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

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

####### ###### ##
#
##: 48496
2016#03#29 01:37:53 # #####.
## © 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016
### ####### ############# #######

####

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

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

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

##

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

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

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

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

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

# ####


1. ## ..... 1
2. #### #### ..... 3
3. ## #### ##### ..... 5
    3.1. ## Makefile ..... 5
    3.2. ##### ..... 5
    3.3. ## ######## # ..... 7
    3.4. ## #### ..... 7
    3.5. # portlint #### #### ..... 8
    3.6. #### #### ..... 8
4. #### ####### ..... 11
    4.1. ### ###### #### ..... 11
    4.2. ##### ..... 12
    4.3. ######### ### #### ..... 12
    4.4. ######## ..... 13
    4.5. ## ..... 15
    4.6. ####### ..... 15
5. ## ######## ..... 17
    5.1. ### ######## ###### ..... 17
    5.2. ## ..... 17
    5.3. ## ..... 22
    5.4. ### ############ ##### ..... 27
    5.5. MAINTAINER ..... 41
    5.6. COMMENT ..... 42
    5.7. PORTSCOUT ..... 42
    5.8. ### ..... 43
    5.9. MASTERDIR ..... 48
    5.10. ### ##### ..... 49
    5.11. #### ##### ..... 49
    5.12. ######## ####### ..... 49
    5.13. ########## ### ####### ######### ..... 62
    5.14. ######## ######## ..... 63
    5.15. ########## ##### ..... 63
6. ####### ############## ..... 67
    6.1. ####### ..... 67
    6.2. ####### ######### ..... 68
    6.3. ##### ..... 69
    6.4. ##### #### ############ ############ ## ##### ######## ..... 69
    6.5. ######## ########## ..... 71
    6.6. ## ### ######### ..... 73
    6.7. ## ### gettext ..... 74
    6.8. ## #### ..... 76
    6.9. ## #11 ..... 77
    6.10. ## ##### ..... 79
    6.11. ##### ## ..... 81
    6.12. ## ## ..... 85
    6.13. ## ### ..... 88
    6.14. ## #### ..... 89
    6.15. ######, ###### # ### ..... 92
    6.16. ## ###### ..... 95
    6.17. ## ###/## ..... 96
    6.18. ## ##### ..... 97
    6.19. ## #### ..... 97
    6.20. ## ### ..... 97
    6.21. ## ######### ..... 98
    6.22. ## ### ..... 103
    6.23. ## iconv ..... 104

6.24. ## #### ..... 105
6.25. ## ####### ..... 107
6.26. ## ######### ..... 107
6.27. ######## ### ######## ######## (rc #######) ..... 108
6.28. ###### ##### ### ###### ..... 110
6.29. ##### #### #### ## ###### ####### ..... 110
7. ######## pkg-plist ######### ..... 113
7.1. ######## pkg-plist ##### ## #### ######### ..... 113
7.2. ##### ########### ..... 114
7.3. ############# ##### ..... 114
7.4. ####### ###### ###### ####### #### ..... 115
7.5. ######### ####### #### ######## ..... 115
7.6. ######### ####### #### #### ######## ..... 115
8. pkg-* ..... 123
8.1. pkg-message ..... 123
8.2. pkg-install ..... 123
8.3. pkg-deinstall ..... 123
8.4. ######## ### ##### ## pkg-* ..... 123
8.5. ###### ### ## SUB_FILES ### SUB_LIST ..... 124
9. ## #### ..... 125
9.1. ####### make describe ..... 125
9.2. ######## ..... 125
9.3. #### ## ..... 125
9.4. PREFIX ## DESTDIR ..... 125
9.5. ######### ..... 126
9.6. ######### ..... 134
10. ######### # #### ..... 135
10.1. ##### ########## ## #### ####### ..... 136
10.2. UPDATING ### MOVED ..... 137
11. ### ..... 139
11.1. ### ######## ## ## ######### ..... 139
11.2. ###### ######## ############### ..... 139
11.3. ####### ### ######### ######## ..... 140
12. ### ### ###### ..... 145
12.1. ## ..... 145
12.2. WRKDIR ..... 145
12.3. WRKDIRPREFIX ..... 145
12.4. ############### ######### ####### ### ## ######## ..... 145
12.5. ####### ######### ##### bsd.port.mk ..... 145
12.6. # ####### ####### ### exec ### ..... 146
12.7. ## ###### ########## ..... 147
12.8. ####### #### CC ### CXX ..... 147
12.9. ####### CFLAGS ..... 147
12.10. ######## ..... 148
12.11. README.html ..... 148
12.12. ####### # #### ## ############ ####### ..... 148
12.13. ####### # #### ### ########### #### BROKEN, FORBIDDEN, ## IGNORE ..... 148
12.14. ####### # #### ### ####### #### DEPRECATED ## EXPIRATION_DATE ..... 150
12.15. ##### ### ## ### .error ######### ..... 150
12.16. sysctl ### ..... 150
12.17. ######### ######### ..... 150
12.18. ######## ######### ..... 151
12.19. ########### ..... 151
13. # ###### Makefile ..... 153
14. ####### ## ..... 155
14.1. ########## ..... 155
14.2. ### ### ######### ## ### ###### ########## ..... 155
14.3. ### ####### ##### ####### #### ..... 155

14.4. ### ####### #### ######## ####### ..... 155
14.5. #########: ### ####### ##### ######## ####### ..... 156
14.6. ### ####### ##### ########## ###### ..... 156
15. ##### USES ###### ..... 157
15.1. ## ############ ## USES ..... 157
15.2. ada ..... 157
15.3. autoreconf ..... 157
15.4. blaslapack ..... 158
15.5. bison ..... 158
15.6. charsetfix ..... 158
15.7. cmake ..... 158
15.8. compiler ..... 158
15.9. cpe ..... 159
15.10. cran ..... 159
15.11. desktop-file-utils ..... 159
15.12. desthack ..... 159
15.13. display ..... 160
15.14. dos2unix ..... 160
15.15. drupal ..... 160
15.16. execinfo ..... 160
15.17. fakeroot ..... 160
15.18. fam ..... 160
15.19. fmake ..... 161
15.20. fonts ..... 161
15.21. fortran ..... 161
15.22. fuse ..... 161
15.23. gecko ..... 161
15.24. gettext ..... 161
15.25. gettext-runtime ..... 161
15.26. gettext-tools ..... 162
15.27. ghostscript ..... 162
15.28. gmake ..... 162
15.29. gperf ..... 162
15.30. gssapi ..... 162
15.31. horde ..... 163
15.32. iconv ..... 163
15.33. imake ..... 163
15.34. kmod ..... 163
15.35. lha ..... 164
15.36. libarchive ..... 164
15.37. libedit ..... 164
15.38. libtool ..... 164
15.39. localbase ..... 164
15.40. lua ..... 164
15.41. makeinfo ..... 165
15.42. makeself ..... 165
15.43. metaport ..... 165
15.44. mono ..... 165
15.45. motif ..... 165
15.46. ncurses ..... 165
15.47. ninja ..... 165
15.48. objc ..... 165
15.49. openal ..... 166
15.50. pathfix ..... 166
15.51. pear ..... 166
15.52. perl5 ..... 166
15.53. pgsql ..... 166
15.54. pkgconfig ..... 166

15.55. pure ..... 167
15.56. python ..... 167
15.57. qmail ..... 167
15.58. qmake ..... 167
15.59. readline ..... 167
15.60. scons ..... 167
15.61. shared-mime-info ..... 167
15.62. shebangfix ..... 168
15.63. tar ..... 168
15.64. tcl ..... 168
15.65. terminfo ..... 169
15.66. tk ..... 169
15.67. twisted ..... 169
15.68. uidfix ..... 169
15.69. uniquefiles ..... 169
15.70. webplugin ..... 170
15.71. xfce ..... 170
15.72. zip ..... 170
15.73. zope ..... 171
16. __FreeBSD_version ###### ..... 173

# ####


5.1. ###### ..... 21
5.2. ######## ## DISTVERSION ### ### ####### PORTVERSION ..... 28
5.3. ######### ### MASTER_SITE_* ###### ..... 29
5.4. ##### MASTER_SITES ###### ..... 30
5.5. USE_GITHUB ########## ..... 31
5.6. USE_* ..... 46
6.1. ######### ### ##### #### ### configure ..... 72
6.2. ######### ### ##### #### ### cmake ..... 72
6.3. ######### ### ##### ### ###### ### cmake ###### ..... 72
6.4. ######### ### ##### #### ### scons ..... 73
6.5. ######### ######### ### ##### #### ### #### ..... 76
6.6. ######### ### ##### #### ### # ..... 78
6.7. ##### ## ..... 81
6.8. ##### ##### ########## ..... 83
6.9. ##### ###### ########## ..... 83
6.10. ########## ##########: ## ### ### ..... 85
6.11. ######### ######## ## ##### #### ### ## ..... 85
6.12. ### ## ##### ..... 86
6.13. ######### ## #### ########## ..... 86
6.14. ######### ## ###### ########## ..... 87
6.15. ######### ### ##### #### ### qmake ..... 87
6.16. ### ### 4 ## ..... 88
6.17. ######### ##### ### ## ### ## ##### #### ### #### ..... 89
6.18. ######### ######## ## ##### #### ### #### ..... 90
6.19. ######### ####### ### ##### #### ### #### ..... 91
6.20. ######### ### ##### #### ### ###### ..... 92
6.21. ###### ######### ### ####### ###### ####### ..... 93
6.22. ######### ### ##### #### ### ### ..... 93
6.23. #### ###### ######### ### ##### #### ### ###### ..... 95
6.24. ### #### ###### ######### ######### ### ##### #### ### ###/## ..... 96
6.25. ###### ######### ### ##### #### ### #### ..... 97
6.26. ######## ######### ######### ### ##### #### ### #### ..... 97
6.27. ######### ## ###### ######### ######## ..... 99
6.28. ######### ######### ######## ..... 99
6.29. ######### ####### ############## ..... 99
6.30. ######### ## ###### ######### ######### ######## ..... 100
6.31. ######### ######### ########## ..... 100
6.32. ######### ######### ########## ##### ..... 100
6.33. ####### ######### ########## ##### ..... 100
6.34. ######### ## ###### ####### ## ######### ######## ..... 101
6.35. ######### ####### ### ##### #### ### ######### ..... 102
6.36. ##### ###### ### WX_CONF_ARGS ..... 103
6.37. ######### ####### ### ##### #### ### ### ..... 103
6.38. ######### ### ##### #### ### ####### ..... 107
6.39. ######### ### ##### ##### ######### ..... 107
10.1. ########## ###### #### ######## ..... 137
16.1. __FreeBSD_version ###### ..... 173

# ####


5.1. ###### ### ## USE_GITHUB ..... 31
5.2. #### ######## ### ## USE_GITHUB ..... 32
5.3. ### ## USE_GITHUB #### DISTVERSIONPREFIX ..... 32
5.4. ### ## USE_GITHUB #### ######## ############ ##### ..... 32
5.5. ### ## USE_GITHUB #### ######## ############ ##### ##### GH_TUPLE ..... 33
5.6. ########## ### ## MASTER_SITES:n #### ### #### ### #### ..... 36
5.7. ########## ### ## MASTER_SITES:n #### #### #### ### #### ### #### ..... 36
5.8. ######## ### ## MASTER_SITES:n ## MASTER_SITE_SUBDIR ..... 37
5.9. ######## ### ## MASTER_SITES:n #### ##### ########, ######## #####, ######## ##### ### ######## ############## ..... 37
5.10. ######## ### ## MASTER_SITES:n #### ########## (SF) ..... 39
5.11. ########## ### ## MASTER_SITES:n #### PATCH_SITES ..... 39
5.12. ### ## ALWAYS_KEEP_DISTFILES ..... 40
5.13. ##### ########## ## ## ######## ########## ..... 47
5.14. ####### ########## ## ## ######## ########## ..... 47
5.15. ###### ### ## OPTIONS ..... 51
5.16. ##### ### ##### #### OPTIONS ..... 51
5.17. ######### ### ## OPTIONS ..... 51
5.18. ##### ######## ## ## ###### ..... 52
5.19. ####### ######## ## ## ###### ..... 53
5.20. ###### ### ## *OPT*_IMPLIES ..... 56
5.21. ###### ### ## *OPT*_PREVENTS ..... 57
6.1. USES= cmake ####### ..... 73
6.2. #### ##### ..... 77
6.3. USE_XORG ## ..... 77
6.4. ## #11 #### ..... 78
6.5. ######### ## 4 ########## ..... 87
6.6. USES= qmake ## ..... 87
6.7. USE_KDE4 ## ..... 89
6.8. ####### ######## ### #### ##### ..... 94
6.9. ####### ######## ### ##### ###### ..... 94
6.10. ######## ### # ###### ###### ###### ..... 96
6.11. ######### ######### ########## ..... 100
6.12. ######### ######### ######### ######## ### ########## ..... 101
6.13. ##### ######### ######### ## ######## ..... 102
6.14. ###### iconv ##### ..... 104
6.15. iconv ##### #### configure ..... 105
6.16. ###### ######### -liconv ..... 105
6.17. ######## ### ###### iconv ############ ..... 105
6.18. USES=xfce ## ..... 106
6.19. ##### ###### ### ###3 ####### ..... 106
7.1. ####### ## # @dirrmtryecho ####### ..... 120
7.2. #### #### #######, ### @sample ## ########### ..... 120
9.1. ##### make.conf ## ###### ####### #### ..... 133
12.1. ### ## ##### ##### .error ..... 150
15.1. ##### ######## ###### ..... 157
15.2. ###### ## ######## ..... 157
15.3. ###### ######## ######### ..... 157
15.4. ###### ## ### ######## ..... 157
15.5. ####### ### ..... 163

# 1. ##

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

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

# 2. #### ####

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

######### #### ################# #### ######## # 10, ######### # #### ###

######################## /usr/ports/Mk/bsd.port.mk ##### #### # Makefile ################# ######## Makefile#####
############# ######### #### ######## ######## ##### ######## #### ######

##

########### (*VAR*)### ########(###########)#########(###)###### /usr/ports/Mk/bsd.port.mk
########### ############# ### ######## 1 # ### ## 4 # ###### ##### # ### #########
########### ##(1) # ##(1) ########## :set tabstop=4 #######

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

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

############ ######################## ##### ##### #### # 4, #### ####### ###

##################(#######)###### DISTDIR######## /usr/ports/distfiles.

##

############################### ####### ############### 4, #### ########

##

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

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

#### ####### ####### ### ########## ##### #### ######## ########### ######## ### ######### #### ####### ####### ###### ## ####### make.

## 3.1. ## **Makefile**

#### Makefile #######

```
# $FreeBSD: head/zh_TW.UTF-8/books/porters-handbook/book.xml 48496 2016-03-29 01:37:53Z kevlo $

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: head/zh_TW.UTF-8/books/porters-handbook/book.xml 48496 2016-03-29 01:37:53Z kevlo $ ### ####### ### #### #### #### #### ## ########## ############# ############## ###### ######## ###

## 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 )#

##########

```
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
```

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

##

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

##

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

############ pkg-plist ## #### #### ################## Makefile ### PLIST_FILES #### ######### oneko #### # #### pkg-plist ##### 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_FILES ###### ### ## ######. #### ####### ### ### ###### ## # ####, ###### ####### ### ## #### ####### ### pkg-plist ##### ## ### ##### ####. ####### ##### ## PLIST_FILES ## ### Makefile ##### #### ###### #### #########.

##

## # #### ##### ## ###### ## ##### #########, ## ####### ########## ####### ## ${PREFIX} ###### ###########, ##### ## # 7.2.1, ######### ## ##### ########### ### #### ###########.

########## #### ############## #### ##########(8) # # 7.6, ######### ####### #### #### ######### # ###### ############# #### ###### #### #### ################ ##### ########## ######## ########## pkg-plist ### ###############

########## pkg-plist# PLIST_FILES #######

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

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

## 3.4. ## ####

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

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

## 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, cd ## ### ######### ##### ##### ### oneko ######### ## #######, ### #### ####: shar 'find oneko' > oneko.shar

## ###### oneko.shar, ### ### ### ###### #### (######## Ports Tree). ### # ##### ########### ## ### ####### ## ### ########### ##### ## ### ## (####### # ##### ####### ## COMMENT), ### ## ### ###### ## ### oneko.shar ## ## ##########.

## 

###### # #### ########## ## ### ####### ## ### ####### ###### ##### ### #### ## #### ########## # ### ######. ## ###### ######### #### #### ####: *category/portname short description of the port*# ### ### #####. ##### #### ###### ##### ## ###### ### ###### ## ##### ### #### ## ########## ### ### ####.

############# ###### # ######## #### **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. ### package ###### ## ###. #### ######## # ######## ##### ### ##### #### ### ######### ######### ######## ###### ### stage ###### ### ### ###### pkg-plist.

8. ### install ###### ## ###. #### ######## ### ######## ######## ###### ### package ###### #### ### #### ######.

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

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

### ######## ######## ### #### ## ### do-*something* ######## #### 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. ###### ### ##### ######### ### ########## ########## ## ## ### ########, ## #### ##### ### ####### ## ###### ### #### ########## ######## #### ##### #### ##### ## ### ###### ####. ## ##### ##### #### ## ###### #### ####, #### ####### # ########## ######### ### ######## ########. ### # 5.4.2, #MASTER_SITES# ### #######.

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

## # ########## ### ######## ##### ## ### ### ######## ###### ## #####, ## ### ####### ## ######### ## ftp.FreeBSD.org; #######, #### ## ### ############### ########. ### ######## #### ## ###### #### ~/public_distfiles/ ## ######### freefall #######. ### ### ###### ### ####### ### #### ## ## ####. #### ###### #### #### ### MASTER_SITES ## LOCAL/*username* ##### *username* ## ##### ####### ####### #####.

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

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

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

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

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

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

##

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

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

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

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

##### ### ####### #### #### ####, cd #### ## ### #### #########. ### make makepatch ## ######## ####### ##### ##### ## ### files #########.

### 4.4.1. ####### ##### ### ########

##### ##### ### ###### ## PATCHDIR, ####### files/, #### ##### #### #### ## ############# #######. ### ####### #### ## ######## ## WRKSRC. ######### WRKSRC ## # ############ ## WRKDIR, ### ######### ##### ### ######## ## #########. ### make -V WRKSRC ## ### ### ###### ####. ### ##### ##### ### ## ###### ##### #####:

- ##### ###### #### #### ### ##### ###### ### #### ####. ### #######, ###### #### patch-foobar.c ### patch-foobar.c2 ###### ####### ## ${WRKSRC}/foobar.c ##### #### ####### ### ######### ## #####.

- #### ######## ##### ### ##### #####, ####### #### ########## (_) #### ### ########### (__) ### #### ##### (/) #### ### ########## (_). ### #######, ## ##### # #### ##### src/freeglut_joystick.c, #### ### ############# ##### patch-src_freeglut__joystick.c. ## ### #### ####### #### patch-aa ## patch-ab. ###### ### ### #### ### #### #### ## ##### #####. ##### make makepatch ############# ######### ### ####### #####.

- # ##### ### ###### ######## ##### ## ### ####### ### ####### ### ### ##### ## ##### #############. ### #######, patch-add-missing-stdlib.h.

- #### ### ########## [-+._a-zA-Z0-9] ### ###### #######. ## ##########, ## ### ### :: ## # #### #########, ### _ #######.

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

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

### 4.4.2. ###### ##### ##########

##

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

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

## ### ### $FreeBSD: head/zh_TW.UTF-8/books/porters-handbook/book.xml 48496 2016-03-29 01:37:53Z kevlo $ ### ######## ## ########. #### ######## ### ##### ## ### ########## ########## #### svn add, ### fbsd:nokeywords ######## ## ### ## yes ############## ## ######## ## ### ##### ### ### ######## #### #########. ### ######## ### ## ##### ######## #### svn propset fbsd:nokeywords yes *files*...

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

### 4.4.3. ###### ######### ############

###### ############ ### ## ######### ######## #### ### #### 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 ## ### ####### ###### ## ### #### ###### DISTVERSION ## #### (### # 5.4.1, #DISTVERSION/DISTNAME#).

##

### ####### #### #### ## ###### ###### ### ###### ##### ####. #### #### #### ### PORTNAME ## ### ####### ## ### ## ## ######## ####. ## ### #### ### ####### #### ####, ### ###### PKGNAMEPREFIX ## PKGNAMESUFFIX.

### 5.2.2. PORTREVISION ### PORTEPOCH

#### 5.2.2.1. PORTREVISION

PORTREVISION ## # ############# ########## ##### ##### ## ##### ## 0 #### ##### ######## ## PORTVERSION, ######### ##### #### ##### ## # ### ######## ###### #######. ## PORTREVISION ## ########, ### ##### ## ######## ## ### ####### ####. ######## ## PORTREVISION ### #### ## ######### ##### #### ###########(8) ## ######### #### # ### ####### ## #########.

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

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

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

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

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

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

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

- ####### ## MASTER_SITES ## ##### ########## ####### ## ### #### ##### ## ### ###### ### ######### #######.

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

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

# #### ## ##### ## ## ###### ####### # ###### ######### ## # #### ## ######### ##### #### ###### ##### ####### #### ######. ###### ####### ## ## ###########, ###, ## ## ###### #### ### ### ####### #### ######## #### ## ###. #### ##### #### ####### #### #### #### ## #### ##### ######## ### ######### ####### ##### ##### #### ## ## ######### ## ######. ## ###, 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 ## ####### ## ## ######## ## ### ####### #### ## ######### ## ####### 0 #####. PORTEPOCH #### ##### ## ######### ## ##### ## ####, ####### #### ##### ##### ########## ## # ####### #### ## ####### ##### ## ####. ### #######, ### ####### ##### ### ## ######## ## ### ## ####. ### ### ####### ######, 1.0,1 ## ### ##### #######, ## ##### ########## #### #### ### ######## #######, 20000801, ### ### ,1 ###### ## ####### ######### ## ######### ##### ### ##### ## ## ####### #### ### ####### ###### ,0 ## ### ####### #######.

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

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

### #######, ## # ######## ####### ## #### ## ### #### 20000917, ### ### ######## ####### ## ### ######## ### ####### 1.2, ## ### ### 20000917 ### PORTVERSION. ### ####### ### ## # PORTVERSION ## 1.2.20000917, ## #######, ## #### ### ########## #######, ### 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 ## ##### ## 0 (## ####### #### ### 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}. #### #### ## ### ### ######### ## ####### ## #### ######.

*language_region-*

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

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

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

*name*

#### #### #### ### ###### #### ### ####### ### ####### ######### ### ###### #### PORTNAME ### PORTVERSION. ### #### ###### ### PORTNAME ## ####### # ####### #### ## ## ### ######## ############ ## ###### ##### #### ###, ## ## ### ########/######2 ## ########/######2######## #####. #########, PORTNAME ###### ####### ### ################ ###########. ## ## ##### ###### ### ####### ##### ## #### ### #### PORTNAME, ## ### ###/####### ##### ##; ## #### ####, ######### ######## (### ######### ##### #######) ### ############# ## PKGNAMEPREFIX ### PKGNAMESUFFIX ######.

##### ## # ######### ## ###### Perl 5 ####### ## ########## p5- ### ########## ### ############ ######### ## # ######. ### ########, ### Data::Dumper ###### ####### p5-Data-Dumper.

*-compiled.specifics*

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

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

*-version.numbers*

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

#######, ######, ####, ## #####, #### ### ##### ###### ### ### ## ########### ##### # ######. ## ### ####### ###### ######### ##### ##### #####, ### ####### ###### ### ###### ######## ####### ## ##### ###### ####### #### (### #######, 1.0b2).

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

> ⚠ **##**
>
> ####### #### #### ## ###### ##### ### ## ### ##### ####, ##### #### ##### ## ### ####### # #### #### ### #### PORTNAME ### ## ##### ## ### ### ## PKGNAMEPREFIX ## PKGNAMESUFFIX.

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

## 5.1. ######

| ########## #### | **PKGNAMEPREFIX** | **PORTNAME** | **PKGNAMESUFFIX** | **PORTVERSION** | ## |
|---|---|---|---|---|---|
| #####2.2.2 | (#) | #### | (#) | 2.2.2 | ## ####### ######## |
| #####1.0.1 | (#) | #### | 1 | 1.0.1 | mule ### |
| #########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, ### #### editors ## # ###### ########. |
| 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 | ####### #### ######. | |
| spanish* | ####### | |
| sysutils | ####### | |
| 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 ####. #### ## ### ## ### ###### ####### ############## ## ###### USES=kmod.
- misc #### ### ###### #### ### ##### ########### ########. ## ##### ## misc #### ######### #### ## CATEGORIES, #### ##### misc ### ###### ## ######## ### ### #### ###### #### ## ### ##### ############.
- ## ### #### ##### #### ### ###### ######## ####, ### ## ## misc.

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

### 5.3.4. ######

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

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

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

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

#####

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

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

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

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

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

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

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

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

############ ######## ######## ############ ### ########## #### ###### # 2###### #########, ## #### ##### #### ## ######## #########. ## ####, ######## ### #### ## ### ## ##### ######### ########, ##### #### ### #### #### ## ####, ### ###### ######## ## ######## ### ###### ######## ##### ########## #### ### #### ## ############## ## ######## ## ### ### #### #####. ###### #### ### ######## ## ##### ######### ## ### ######## #### ######## ###### ######## #### ####. ###########, ## ######## ## ## ########## ## ##### # ######## #########.

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

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

### 5.4.1. DISTVERSION/DISTNAME

DISTNAME ## ### #### ## ### #### ## ###### ## ### ######## ## ### ########. DISTNAME ######## ## ${PORTNAME}-${DISTVERSIONPREFIX}${DISTVERSION}${DISTVERSIONSUFFIX}, ### DISTVERSION ######## ##

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

#### ######## ############ ##### ##### ## ### ### #### ### ${PORTNAME}-${PORTVERSION}####### ### ## ####### ############# ## ####### DISTVERSION. PORTVERSION #### ## ####### #### ## #############.

##

#### ### ## PORTVERSION ### DISTVERSION ### ## ### ## # ####. ## DISTVERSION #### ### ###### # ####### PORTVERSION, ## ### ### DISTVERSION, ### PORTVERSION ## ### ##### ##### ### ### DISTNAME #### PORTNAME #### ###### #### ########### ## PORTVERSION ## ### ######## ######## #######.

## 5.2. ######## ## DISTVERSION ### ### ####### PORTVERSION

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

### 5.4.2. MASTER_SITES

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

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

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

##

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

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

#### 5.4.2.1. ## **MASTER_SITE_*** ##

######## ############# ### ######### ### ######## ######## #### ########### (SOURCEFORGE), ### (GNU), ## #### #### (PERL_CPAN). MASTER_SITES ### ### #### ########:

```
MASTER_SITES= GNU/make
```

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

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

##### ###### ### ######### ### ######## ## Mk/bsd.sites.mk. ### ######## ### ##### #####, ## #### #### ## ##### ### ###### ######## ## #### #### ###### ########## # ####.

### ##

### ### MASTER_SITE_*FOO* ########, ### ######### *FOO* ### ## ####. ### ########, ###:

```
MASTER_SITES= FOO
```

## MASTER_SITE_SUBDIR ## ######, ### ####:

```
MASTER_SITES= FOO/bar
```

### ##

#### MASTER_SITE_* ##### ### ##### ####, ### ### #### ## ###, ######### #### #### ########:

## 5.3. ######### ### MASTER_SITE_* ######

| ## | ######## |
|---|---|
| PERL_CPAN | CPAN |
| GITHUB | GH |
| GITHUB_CLOUD | GHC |
| LIBREOFFICE_DEV | LODEV |
| NETLIB | NL |
| RUBYGEMS | RG |
| SOURCEFORGE | SF |
| SOURCEFORGE_JP | SFJP |

### 5.4.2.2. ##### ######_##### ######

####### ####### ###### ##### ### ####### ##### #### # ########### ######### #########. ### #####, #### ### ### ############ ### ### ###### #### ###### # ############ #############. ### # #### ##### Stardict, ## ####### 1.2.3, ### ###### ## ###########, ###### #### ####:

```
MASTER_SITES= SF
```

###### # ############ ##### /project/stardict/stardict/1.2.3. ## ### ######## ######### ## #########, ## ### ## ##########:

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

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

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

## 5.4. ##### MASTER_SITES ######

| ## | ####### ############ |
|---|---|
| APACHE_COMMONS_BINARIES | ${PORTNAME:S,commons-,,} |
| APACHE_COMMONS_SOURCE | ${PORTNAME:S,commons-,,} |
| APACHE_JAKARTA | ${PORTNAME:S,-,/,}/source |
| BERLIOS | ${PORTNAME:tl}.berlios |
| CHEESESHOP | source/${DISTNAME:C/(.).*/\1/}/${DISTNAME:C/(.*)-[0-9].*/\1/} |
| CPAN | ${PORTNAME:C/-.*//} |
| DEBIAN | pool/main/${PORTNAME:C/^((lib)?.).*$/\1/}/${PORTNAME} |
| FARSIGHT | ${PORTNAME} |
| FESTIVAL | ${PORTREVISION} |
| GCC | releases/${DISTNAME} |
| GENTOO | distfiles |
| GIMP | ${PORTNAME}/${PORTVERSION:R}/ |
| GH | ${GH_ACCOUNT}/${GH_PROJECT}/tar.gz/${GH_TAGNAME}?dummy=/ |
| GHC | ${GH_ACCOUNT}/${GH_PROJECT}/ |
| GNOME | sources/${PORTNAME}/${PORTVERSION:C/^([0-9]+\.[0-9]+).*/\1/} |
| GNU | ${PORTNAME} |
| GNUPG | ${PORTNAME} |
| GNU_ALPHA | ${PORTNAME} |
| HORDE | ${PORTNAME} |
| LODEV | ${PORTNAME} |
| MATE | ${PORTVERSION:C/^([0-9]+\.[0-9]+).*/\1/} |
| MOZDEV | ${PORTNAME:tl} |
| NL | ${PORTNAME} |
| QT | archive/qt/${PORTVERSION:R} |
| SAMBA | ${PORTNAME} |
| SAVANNAH | ${PORTNAME:tl} |

| ## | ####### ############ |
|---|---|
| SF | ${PORTNAME:tl}/${PORTNAME:tl}/${PORTVERSION} |

### 5.4.3. USE_GITHUB

## ### ############ #### ##### #### # ######## ###### ## ### ## ###### ### ##### ##### ## ## ########## ######## ####, ##### ## ## #### ### ## ### ### ##### DISTNAME ### MASTER_SITES #############. ##### ######### ### #########:

## 5.5. USE_GITHUB ##########

| ######## | ## | ####### |
|---|---|---|
| GH_ACCOUNT | ####### #### ## ### ###### #### ####### ### ####### | ${PORTNAME} |
| GH_PROJECT | #### ## ### ####### ## ###### | ${PORTNAME} |
| GH_TAGNAME | #### ## ### ### ## ######## (2.0.1, ####, ...) ##### ### #### ## # ###### #### ## #########. ## ## #### ######## ## ### ### #### ## # ###### ## ## ## # ########. | ${DISTVERSIONPREFIX}${DISTVERSION}${DISTVERSIONSUF |
| GH_TUPLE | GH_TUPLE ###### ####### ### ### GH_ACCOUNT, GH_PROJECT, ### GH_TAGNAME #### ### ########. ### ###### ## *account:project:tagname:group*. ## ## ####### #### ##### ## #### #### ### ###### ####### #### ##### ## #####. | |

##

## ### ### GH_TUPLE ### ### ####### ############ ####, ## ## ### ## #######.

## 5.1. ###### ### ## USE_GITHUB

##### ###### ## #### # #### ### ####### 1.2.7 ## ### #### ### ####### #### ## ######, ## #####://######.###/#######/###, ### Makefile ##### ### ## ####### #### #### (######## ######## ### ### #######):

```
PORTNAME= pkg
PORTVERSION= 1.2.7

USE_GITHUB= yes
GH_ACCOUNT= freebsd
```

## #### ############# #### MASTER_SITES ### ## GH GHC ### WRKSRC ## ${WRKDIR}/pkg-1.2.7.

## 5.2. #### ######## ### ## USE_GITHUB

##### ###### ## #### # #### ### ### ######## #### ####### ## ### #### ### ####### #### ## ######, ## #####://######.###/#######/###, ### Makefile #### ## ####### #### #### (######## ######## ### ### #######):

```
PORTNAME= pkg-devel
PORTVERSION= 1.3.0.a.20140411

USE_GITHUB= yes
GH_ACCOUNT= freebsd
GH_PROJECT= pkg
GH_TAGNAME= 6dbb17b
```

## #### ############# #### MASTER_SITES ### ## GH GHC ### WRKSRC ## ${WRKDIR}/pkg-6dbb17b.

## 5.3. ### ## USE_GITHUB #### DISTVERSIONPREFIX

#### #### ## ####, GH_TAGNAME ## # ###### ######### #### DISTVERSION. ### #######, ## ### ####### ## 1.0.2, ### ### ## v1.0.2. ## ##### #####, ## ## ######## ## ### DISTVERSIONPREFIX ## DISTVERSIONSUFFIX:

```
PORTNAME= foo
PORTVERSION= 1.0.2
DISTVERSIONPREFIX= v

USE_GITHUB= yes
```

## #### ############# ### GH_TAGNAME ## v1.0.2, ##### WRKSRC #### ## #### ## ${WRKDIR}/foo-1.0.2.

#### 5.4.3.1. ######## ######## ##### #### ######

### USE_GITHUB ######### #### ######## ######## ######## ############ ##### #### ######### ###### ## ######. ## ##### ## # ### #### ####### ## # 5.4.8, ######### ############ ## ####### ##### #### ######## ##########.

######## ###### ### ##### ## GH_ACCOUNT, GH_PROJECT, ### GH_TAGNAME. #### ######### ##### ## ######## # ###. ### #### ##### ### ###### #### ## ###, ## ### :DEFAULT ###. # ##### ### ## ####### ## ## ## ### #### ## ### ####### ## ###### ## ## 5.5, #USE_GITHUB ############.

GH_TUPLE ### #### ## #### #### ##### ### # ### ## ############ #####. ## ##### #### ### ########, ########, ########, ### ##### ############ ## ### #### #####.

### #### ###, # ${WRKSRC_*tag*} ###### ######## ## ########, ########## ### ######### #### ##### ### #### ### #### #########. ### ${WRKSRC_*tag*} ######### ### ## #### ## #### ############ ###### ###### post-extract, ## ### ## CONFIGURE_ARGS, ## ######## ## ###### ## #### ### ######## ###### #########.

## 5.4. ### ## USE_GITHUB #### ######## ############ #####

#### #### ## ####, ##### ## # #### ## ##### #### #### ### ############ ####. ### #######, #### ### ######## ### ########## #### ##########. #### ### ## #### ###### ##### #### ## ### GH_* #########:

```
PORTNAME= foo
PORTVERSION= 1.0.2

USE_GITHUB= yes
GH_ACCOUNT= bar:icons,contrib
GH_PROJECT= foo-icons:icons foo-contrib:contrib
GH_TAGNAME= 1.0:icons fa579bc:contrib

CONFIGURE_ARGS= --with-contrib=${WRKSRC_contrib}

post-extract:
    @${MV} ${WRKSRC_icons} ${WRKSRC}/icons
```

#### #### ##### ##### ############ ##### #### ######. ### ####### ### ##### #### foo/foo ### ## ####### 1.0.2. ### ###### ###, ###### icons, ##### #### bar/foo-icons ### ## ## ####### 1.0. ### ##### ### ##### #### bar/foo-contrib ### #### ### ### ###### fa579bc. ### ############ ##### ### ##### foo-foo-1.0.2_GH0.tar.gz, bar-foo-icons-1.0_GH0.tar.gz, ### bar-foo-contrib-fa579bc_GH0.tar.gz.

### ### ############ ##### ### ######### ## ${WRKDIR} ## ##### ########## ##############. ### ####### #### ## ##### ######### ## ${WRKSRC}, ## #### ####, ${WRKDIR}/foo-1.0.2. #### ########## ############ #### ## ######### ## ${WRKSRC_*tag*}. ####, ### ### icons ###, ## ## ###### ${WRKSRC_icons} ### ## ######## ${WRKDIR}/foo-icons-1.0. ### #### #### ### contrib ### ## ###### ${WRKSRC_contrib} ### ######## ${WRKDIR}/foo-contrib-fa579bc.

## 5.5. ### ## **USE_GITHUB** #### ######## ############ ##### ##### **GH_TUPLE**

#### ## ############ ########## ## ## 5.4, #### ## USE_GITHUB #### ######## ############ ######, ### ##### GH_TUPLE:

```
PORTNAME= foo
PORTVERSION= 1.0.2

USE_GITHUB= yes
GH_TUPLE= bar:foo-icons:1.0:icons \
  bar:foo-contrib:fa579bc:contrib

CONFIGURE_ARGS= --with-contrib=${WRKSRC_contrib}

post-extract:
    @${MV} ${WRKSRC_icons} ${WRKSRC}/icons
```

######## ### #### ## ### ######## ####### #### bar:icons,contrib. #### ######### ########## ## ####### #### GH_TUPLE ####### ######## ## ### ########.

### 5.4.4. **EXTRACT_SUFX**

## ##### ## ### ############ ####, ### ## #### ## ### ###### ## ######## ### ########## #########, ### EXTRACT_SUFX.

### #######, ## ### ############ #### ### ##### foo.tar.gzip ####### ## ### #### ###### foo.tar.gz, #####:

```
DISTNAME= foo
EXTRACT_SUFX= .tar.gzip
```

### USES=tar[:*xxx*], USES=lha ## USES=zip ############ ### EXTRACT_SUFX ## ### #### ###### ######## ######### ## #########, ### # 15, ##### **USES** ###### ### #### #######. ## ####### ## ##### ### ### #### EXTRACT_SUFX ######## ## .tar.gz.

##

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

### 5.4.5. DISTFILES

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

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

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

## ### ########## ###, DISTFILES ######## ## ${DISTNAME}${EXTRACT_SUFX}.

### 5.4.6. EXTRACT_ONLY

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

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

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

```
EXTRACT_ONLY=
```

### 5.4.7. PATCHFILES

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

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

## ### ##### ## ### ####### ### ##########; #### #### ## ############ ############ ## ### ######### ### #### .Z, .gz, .bz2 ## .xz.

## ### ##### ## ########### #### #### ##### #####, #### ## ############, ## # gzip### #######, ##### PATCHFILES ## ### ########. ## #### ## ### ####, ### ### #### ### ### ######## ## ### ##### ####### ## DISTFILES ### MASTER_SITES. ####, ### EXTRA_PATCHES ## ##### ## ##### ##### ### bsd.port.mk #### ############ ##### ####. ## ##########, ## ### #### ##### ##### #### ${PATCHDIR}. #### ######### ### ### ## ########.

##

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

```
PATCHFILES= patch1 patch2:-p1
```

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

```
PATCHFILES= patch2:-p1:source2
```

##

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

### 5.4.8. ######## ############ ## ####### ##### #### ######## #########

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

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

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

#### 5.4.8.1. ########## ###########

#### ####### ######## ### ## ####### ####### #### ####### ######## ## ######## ########### ##### ### ####### #### ######### ##### ### ##############. ## ######## #### # #### ## ########## MASTER_SITES:n #####. #### #### ## ########## ### #### #########. #### ######## ########### ### ######### ## # 5.4.8.2, ######### ###########.

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

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

### #######, ######## ## ########### #### ### ###### ##### ## ### #####, source1.tar.gz ### source2.tar.gz, ##### #### ## ########## #### ### ######### #####. ### ###### Makefile ##### ####### ##### #### ## 5.6, ########## ### ## MASTER_SITES:n #### ### #### ### #####.

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

```
MASTER_SITES= ftp://ftp1.example.com/:source1 \
  http://www.example.com/:source2
DISTFILES= source1.tar.gz:source1 \
  source2.tar.gz:source2
```

######## ############ ##### ### #### ### #### ###. ########## ### ######## #######, ####### #### ##### ### # ##### ########, source3.tar.gz, #### ## ########## #### ftp.example2.com. ### Makefile ##### #### ## ######## #### ## 5.7, ########## ### ## MASTER_SITES:n #### #### #### ### #### ### #####.

## 5.7. ########## ### ## **MASTER_SITES:n** #### #### #### ### #### ### ####

```
MASTER_SITES= ftp://ftp.example.com/:source1 \
  http://www.example.com/:source2
DISTFILES= source1.tar.gz:source1 \
  source2.tar.gz:source2 \
  source3.tar.gz:source2
```

5.4.8.2. ######## ###########

####, ## ### ######## ######## ### ### ######## ### ### ###### #####? ## #### ######## ## #### ######## ## ###### ### ### #### ######## ######## ######### 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. ### #### ## 5.8, ######### ### ## MASTER_SITES:n ## MASTER_SITE_SUBDIR# ### ## 5.9, ######### ### ## MASTER_SITES:n #### ##### ########, ######## #####, ######## ##### ### ######## ###############.

   ## 5.8. ######## ### ## **MASTER_SITES:n** ## **MASTER_SITE_SUBDIR**

   ```
   MASTER_SITE_SUBDIR= old:n new/:NEW
   ```

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

   ## 5.9. ######## ### ## **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, ### #######, ########## (SF)?

   #### ### #### ######### ## #### ## ########. ### ## 5.10, ######### ### ## MASTER_SITES:n #### ########## (SF)#.

   ## 5.10. ######## ### ## **MASTER_SITES:n** #### ########## (**SF**)

   ```
   MASTER_SITES= http://site1/ SF/something/1.0:sourceforge,TEST
   DISTFILES= something.tar.gz:sourceforge
   ```

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

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

   ### ######## #### #### #### MASTER* ### #### #### ####### ### #### ### PATCH* #### ## ### ## #### ## ## 5.11, ########## ### ## MASTER_SITES:n #### PATCH_SITES#.

   ## 5.11. ########## ### ## **MASTER_SITES:n** #### **PATCH_SITES**

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

5.4.8.3. #### #### ###### ### #####? #### #### ###?

#. ### ####### ##### ###### ### ####. ### 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. ##### ## 5.9, ######### ### ## 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.

### 5.4.9. 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.

### 5.4.10. ALWAYS_KEEP_DISTFILES

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

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

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

### ##

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

#### ##### ## ##### #### ######## ######### #### ### ##### ########## #### <portmgr@FreeBSD.org>, ######## ### ######### ## ### ##### ########## ## ######## ## ### ####. ##### ##### ## ### #### ######## #### ### ##########. ####### ######## #### ### ##### ## ##### #### ### ########## ## ##### #### <autotools@FreeBSD.org>, <x11@FreeBSD.org>, <gnome@FreeBSD.org>, ## <kde@FreeBSD.org>. ##### ##### ### ######## ############ ### ### #### #### #### ##### ######## #### ####### #### ##### ######## #### ##### ####### ########.

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

- #### ############## ####### ## # #### (#### ##, ###########, ### ### ######## ### ##############). ### #######, ########## ## #######, USE_GMAKE ## USES=gmake, ### ### LIB_DEPENDS ######...
- ####### ### ###### ##### ### ####### #####.

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

### ##### ########## #### <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*[:*target*] ###### ##### *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, ###### ####### ######## #### ### ####### ####### ## BUILD_DEPENDS ### ###### ## ## #### BUILD_DEPENDS ### RUN_DEPENDS:

```
MY_DEPENDS= some:${PORTSDIR}/devel/some \
  other:${PORTSDIR}/lang/other
BUILD_DEPENDS= ${MY_DEPENDS}
RUN_DEPENDS= ${MY_DEPENDS}
```

##

## ### ### := ## ###### BUILD_DEPENDS ## RUN_DEPENDS ## ##########. ### ######### ### ######## ###########, ##### ## ####### ### ##### ##### ## ## ### ###### ###### # #######.

### 5.8.3. BUILD_DEPENDS

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

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

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

##

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

### 5.8.4. FETCH_DEPENDS

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

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

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

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

### 5.8.5. EXTRACT_DEPENDS

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

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

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

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

##

### #### ######## #### ## ### ########## #### ### ####### #### (### ####### ####### tar) ### ###### ## #### ## #### ##### USES=tar, USES=lha ## USES=zip ######### ## # 15, ##### **USES** ######.

### 5.8.6. PATCH_DEPENDS

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

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

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

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

### 5.8.7. USES

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

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

### ### ######## #### ## ######, ###### ### # 15, ##### **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 ######!

## 5.6. USE_*

| ######## | ##### |
|---|---|
| USE_GCC | ### #### ######## ### (gcc ## g++) ## #####. #### ##### #### ### ### #######, #### ####### ######, ###### ########. ## ## ######### ### ## any (## #### ####, ### #### #### ##### ## #### ## ######## ## ####### #### ##### #### ##, ## lang/gcc #### ##### ## ######### #### ####### #/#++ ######## ## #####); ## yes (##### ###### ### ######, ###### ### #### lang/gcc ####). ### ##### ####### ### #### ## #########, #### # ##### #### ## 4.7. ### ####### ######## ####### ### ## ######### ## 4.6+. ### ### #### ### #### ###### ## #### #### ## ######### ### ######### #######, ######### ## ########### ######## ## ##### #### ### ####, ### CC ### CXX ### ######## ###########. |

######### ####### ## ##### ### configure ### ######### ## # 6.5, ######### ###########, ##### ########, ######## ### ####### ### ######### ## # 6.6, ### ### ###########. #### ####### ######### ### ######### ## # 6.8, ### #####. #11 ######### ### ###### ## # 6.9, ### #11#. # 6.10, ### ###### ##### #### ##### ### # 6.13, ### #### #### ### ####### #########. # 6.14, ### ##### ######### #### #########, ##### # 6.15, #### ###, ###### # #### ######## ########### ## ######, ### ### #### #######. ###### ## ######### ## # 6.16, ## # #######, ##### #### ## # 6.19, ### #####. # 6.20, ### #### ######## ######### #### ### ### ############ ### ########, # 6.24, ### ##### ######## ########### ## ####.

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

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

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

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

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

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

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

```
OPTIONS_DEFINE= BAR
BAR_DESC= Calling cellphones via bar
```

```
BAR_LIB_DEPENDS= libbar.so:${PORTSDIR}/foo/bar
```

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

### 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 && ${RESOLUTION} != 400
pre-everything::
 @${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. **OPTIONS**

#### 5.12.1.1. ##########

OPTIONS_* #### ### #### ########## ### #### # ###### ######## ### ######### #######, ### #### ##### ##### ######## ## ${PORT_DBDIR}/${OPTIONS_NAME}/options. ### #### #### ### #### ## #####, ### ######## ### ######. PORT_DBDIR ######## ## /var/db/ports. OPTIONS_NAME ## ## ### #### ###### #### ## ########## ## ### ##### #########, ### ########, ### ###/####99 ## #### ## dns_bind99.

#### ### #### #### make config (## #### make build ### ### ##### ####), ### ######### ###### ### ${PORT_DBDIR}/${OPTIONS_NAME}/options. ## #### #### #### ### #####, ### ###### ## OPTIONS_* ### ####, ### # ###### ### ## ######### ##### ### ######## ### ## ######## ## #########. #### options ## ##### ### ### ########## ######### ### #### #### ######## ### ####.

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

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

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

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_SINGLE ##### ######## ## ### ##### ### ### ######## ## ## #####. ### ###### ## #### ##### #### ## ##### ## OPTIONS_DEFAULT.

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. ### ## ##### #### #### ######### #### ### #### ## ######## ##### ### ######### ## bsd.port.pre.mk, ######### #### USE_* #####.

## 5.15. ###### ### ## OPTIONS

```
OPTIONS_DEFINE= FOO BAR
FOO_DESC= Option foo support
BAR_DESC= Feature bar support

OPTIONS_DEFAULT=FOO

# Will add --with-foo / --without-foo
FOO_CONFIGURE_WITH= foo
BAR_RUN_DEPENDS= bar:${PORTSDIR}/bar/bar

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

## 5.16. ##### ### ##### #### OPTIONS

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

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

```
# Will add --with-examples / --without-examples
EXAMPLES_CONFIGURE_WITH= examples
```

## 5.17. ######### ### ## 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

# Will add USE_PGSQL=yes
PGSQL_USE= pgsql=yes
# Will add --enable-postgres / --disable-postgres
PGSQL_CONFIGURE_ENABLE= postgres

ICU_LIB_DEPENDS= libicuuc.so:${PORTSDIR}/devel/icu

# Will add --with-examples / --without-examples
EXAMPLES_CONFIGURE_WITH= examples

# Check other OPTIONS

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

#### 5.12.1.3. ####### #######

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

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

##

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

### 5.12.2. ####### ###############

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

## 5.18. ##### ######## ## ## ######

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

## ### ####### #####, ####### # ####### ###### ## ######### ## ### ######. ### #### #### ### #### #### ########## ## ### ######, ## ## ####### ### ###### ### ## ### make config ######. ### ### ############# ######### ###### ####### ### ####### ####### ## ### ###### ### ######## ### ####### ## ### #########

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

## 5.19. ####### ######## ## ## ######

```
FOO_LIB_DEPENDS=  libfoo.so:${PORTSDIR}/devel/foo
# Will add --enable-foo / --disable-foo
FOO_CONFIGURE_ENABLE= foo
```

##

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

```
.if !empty(VARIABLE:MVALUE)
```

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

```
.if ${VARIABLE:MVALUE}
```

### 5.12.3. ####### #######

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

#### 5.12.3.1. **OPTIONS_SUB**

## OPTIONS_SUB ## ### ## yes #### #### ## ### ####### ##### ## OPTIONS_DEFINE #### ## ##### ## PLIST_SUB ### SUB_LIST, ### #######:

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

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

```
OPTIONS_DEFINE= OPT1

.include <bsd.port.options.mk>

.if ${PORT_OPTIONS:MOPT1}
PLIST_SUB+= OPT1="" NO_OPT1="@comment "
SUB_LIST+= OPT1="" NO_OPT1="@comment "
.else
PLIST_SUB+= OPT1="@comment " NO_OPT1=""
SUB_LIST+= OPT1="@comment " NO_OPT1=""
.endif
```

##

### ##### ## OPTIONS_SUB ## #######. ####### ## ## ### ##### #### ### PLIST_SUB ### SUB_LIST ####### ### ### ########.

#### 5.12.3.2. *OPT*_USE ### *OPT*_USE_OFF

#### ###### *OPT* ## ########, ### #### *key=value* #### ## *OPT*_USE, *value* ## ######## ## ### ############# USE_*KEY*. ## *value* ### ###### ## ##, ####### #### #### ###### ### #### #### ## ####### #### ## ###### ###### ##########. *OPT*_USE_OFF ##### ### #### ###, ### #### OPT ## ### ########. ### #######:

```
OPTIONS_DEFINE= OPT1
OPT1_USE= mysql=yes xorg=x11,xextproto,xext,xrandr
OPT1_USE_OFF= openssl=yes
```

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

```
OPTIONS_DEFINE= OPT1

.include <bsd.port.options.mk>

.if ${PORT_OPTIONS:MOPT1}
USE_MYSQL= yes
USE_XORG= x11 xextproto xext xrandr
.else
USE_OPENSSL= yes
.endif
```

#### 5.12.3.3. *OPT*_CONFIGURE_ENABLE

#### ###### *OPT* ## ########, ### #### *entry* ## *OPT*_CONFIGURE_ENABLE #### --enable-*entry* ## ######## ## CONFIGURE_ARGS. #### ###### *OPT* ## ### ########, --disable-*entry* ## ######## ## CONFIGURE_ARGS. ## ######## ######## ### ## ######### #### ## = ######. #### ######## ## #### ######## ## ### --enable-*entry* ######### ######. ### #######:

```
OPTIONS_DEFINE= OPT1 OPT2
OPT1_CONFIGURE_ENABLE= test1 test2
OPT2_CONFIGURE_ENABLE= test2=exhaustive
```

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

```
OPTIONS_DEFINE= OPT1

.include <bsd.port.options.mk>

.if ${PORT_OPTIONS:MOPT1}
CONFIGURE_ARGS+= --enable-test1 --enable-test2
.else
CONFIGURE_ARGS+= --disable-test1 --disable-test2
.endif

.if ${PORT_OPTIONS:MOPT2}
CONFIGURE_ARGS+= --enable-test2=exhaustive
.else
CONFIGURE_ARGS+= --disable-test2
.endif
```

#### 5.12.3.4. *OPT*_CONFIGURE_WITH

#### ###### *OPT* ## ########, ### #### *entry* ## *OPT*_CONFIGURE_WITH #### --with-*entry* ## ######## ## CONFIGURE_ARGS. #### ###### *OPT* ## ### ########, --without-*entry* ## ######## ## CONFIGURE_ARGS. ## ######## ######## ### ## ######### #### ## = ######. #### ######## ## #### ######## ## ### --with-*entry* ######### ######. ### #######:

```
OPTIONS_DEFINE= OPT1 OPT2
OPT1_CONFIGURE_WITH= test1
OPT2_CONFIGURE_WITH= test2=exhaustive
```

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

```
OPTIONS_DEFINE= OPT1 OPT2

.include <bsd.port.options.mk>

.if ${PORT_OPTIONS:MOPT1}
CONFIGURE_ARGS+= --with-test1
.else
CONFIGURE_ARGS+= --without-test1
.endif

.if ${PORT_OPTIONS:MOPT2}
CONFIGURE_ARGS+= --with-test2=exhaustive
.else
CONFIGURE_ARGS+= --without-test2
.endif
```

#### 5.12.3.5. *OPT*_CONFIGURE_ON ### *OPT*_CONFIGURE_OFF

#### ###### *OPT* ## ########, ### ##### ## *OPT*_CONFIGURE_ON, ## #######, ## ######## ## CONFIGURE_ARGS. *OPT*_CONFIGURE_OFF ##### ### #### ###, ### #### OPT ## ### ########. ### #######:

```
OPTIONS_DEFINE= OPT1
OPT1_CONFIGURE_ON= --add-test
OPT1_CONFIGURE_OFF= --no-test
```

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

```
OPTIONS_DEFINE= OPT1

.include <bsd.port.options.mk>

.if ${PORT_OPTIONS:MOPT1}
CONFIGURE_ARGS+= --add-test
.else
CONFIGURE_ARGS+= --no-test
.endif
```

#### 5.12.3.6. *OPT*_CMAKE_ON ### *OPT*_CMAKE_OFF

#### ###### *OPT* ## ########, ### ##### ## *OPT*_CMAKE_ON, ## #######, ## ######## ## CMAKE_ARGS. *OPT*_CMAKE_OFF ##### ### #### ###, ### #### OPT ## ### ########. ### #######:

```
OPTIONS_DEFINE= OPT1
OPT1_CMAKE_ON= -DTEST:BOOL=true
OPT1_CMAKE_OFF= -DOPTIMIZE:BOOL=true
```

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

```
OPTIONS_DEFINE= OPT1

.include <bsd.port.options.mk>

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

#### 5.12.3.7. *OPT*_QMAKE_ON ### *OPT*_QMAKE_OFF

#### ###### *OPT* ## ########, ### ##### ## *OPT*_QMAKE_ON, ## #######, ## ######## ## QMAKE_ARGS. *OPT*_QMAKE_OFF ##### ### #### ###, ### #### OPT ## ### ########. ### #######:

```
OPTIONS_DEFINE= OPT1
OPT1_QMAKE_ON= -DTEST:BOOL=true
OPT1_QMAKE_OFF= -DPRODUCTION:BOOL=true
```

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

```
OPTIONS_DEFINE= OPT1

.include <bsd.port.options.mk>

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

#### 5.12.3.8. *OPT*_IMPLIES

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

#### *OPT* ## ########, ### ### ####### ###### ## #### ######## #### ## ######## ###. ##### ### *OPT*_CONFIGURE_ENABLE ######### ####### ## ##########:

```
OPTIONS_DEFINE= OPT1 OPT2
OPT1_IMPLIES= OPT2

OPT1_CONFIGURE_ENABLE= opt1
OPT2_CONFIGURE_ENABLE= opt2
```

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

```
OPTIONS_DEFINE= OPT1 OPT2

.include <bsd.port.options.mk>

.if ${PORT_OPTIONS:MOPT1}
CONFIGURE_ARGS+= --enable-opt1
.else
CONFIGURE_ARGS+= --disable-opt1
.endif

.if ${PORT_OPTIONS:MOPT2} || ${PORT_OPTIONS:MOPT1}
CONFIGURE_ARGS+= --enable-opt2
.else
CONFIGURE_ARGS+= --disable-opt2
.endif
```

## 5.20. ###### ### ## *OPT*_IMPLIES

#### #### ### # X11 ######, ### # GNOME ###### #### ##### ### X11 ###### ## ## ######## ## #####.

```
OPTIONS_DEFINE= X11 GNOME
OPTIONS_DEFAULT= X11

X11_USE= xorg=xi,xextproto
GNOME_USE= gnome=gtk30
GNOME_IMPLIES= X11
```

#### 5.12.3.9. *OPT*_PREVENTS ### *OPT*_PREVENTS_MSG

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

#### *OPT* ## ########, ### ### ####### ###### ## #### ######## #### ## ###########. ## *OPT*_PREVENTS_MSG ## #### ########, ### ####### #### ## #####, ########## ### #### ########. ### #######:

```
OPTIONS_DEFINE= OPT1 OPT2
OPT1_PREVENTS= OPT2
OPT1_PREVENTS_MSG= OPT1 and OPT2 enable conflicting options
```

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

```
OPTIONS_DEFINE= OPT1 OPT2

.include <bsd.port.options.mk>

.if ${PORT_OPTIONS:MOPT2} || ${PORT_OPTIONS:MOPT1}
BROKEN= Option OPT1 conflicts with OPT2 (select only one)
.endif
```

### #### ########## ## #### ### ##### ### #### ##### ## ##### ##### ####### make config, ########## ######## ### ######## #######.

## 5.21. ###### ### ## *OPT*_PREVENTS

#### #### ### X509 ### SCTP #######. #### ####### ### #######, ### ### ####### ######## #### #### #####, ## #### ###### ## ######## ## ### #### ####.

```
OPTIONS_DEFINE= X509 SCTP

SCTP_PATCHFILES= ${PORTNAME}-6.8p1-sctp-2573.patch.gz:-p1
SCTP_CONFIGURE_WITH= sctp

X509_PATCH_SITES= http://www.roumenpetrov.info/openssh/x509/:x509
X509_PATCHFILES= ${PORTNAME}-7.0p1+x509-8.5.diff.gz:-p1:x509
X509_PREVENTS=  SCTP
X509_PREVENTS_MSG= X509 and SCTP patches conflict
```

### 5.12.3.10. *OPT*_VARS ### *OPT*_VARS_OFF

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

##

###### ##### *OPT*_VARS ### *OPT*_VARS_OFF, ### ## ##### ## ####### # #### ######## ###### ######### ## # 5.12.3.12, ######## ######### ###########, *OPT_VARIABLE* ### *OPT_VARIABLE*_OFF#.

#### ###### *OPT* ## ########, ### *OPT*_VARS #######, *key=value* ### *key+=value* ##### ### ######### #### *OPT*_VARS. ## = ##### ### ######## ##### ## KEY ## ## ###########, ## += ####### ## ### #####. *OPT*_VARS_OFF ##### ### #### ###, ### #### OPT ## ### ########.

```
OPTIONS_DEFINE= OPT1 OPT2 OPT3
OPT1_VARS= also_build+=bin1
OPT2_VARS= also_build+=bin2
OPT3_VARS= bin3_build=yes
OPT3_VARS_OFF= bin3_build=no

MAKE_ARGS= ALSO_BUILD="${ALSO_BUILD}" BIN3_BUILD="${BIN3_BUILD}"
```

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

```
OPTIONS_DEFINE= OPT1 OPT2

MAKE_ARGS= ALSO_BUILD="${ALSO_BUILD}" BIN3_BUILD="${BIN3_BUILD}"

.include <bsd.port.options.mk>

.if ${PORT_OPTIONS:MOPT1}
ALSO_BUILD+= bin1
.endif

.if ${PORT_OPTIONS:MOPT2}
ALSO_BUILD+= bin2
.endif

.if ${PORT_OPTIONS:MOPT2}
BIN3_BUILD= yes
.else
BIN3_BUILD= no
.endif
```

##

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

```
OPT_VARS= foo="bar baz"
```

#### ## ### ## ### ### ####(1) ######## ######### ##### #### ##########. #### OPT_VARS= foo=bar baz ## ########, ### ######## #### ## ########## ### #######, foo=bar ### baz. ### ### ######### ######## ######## ##### ## ## #### ### ######, foo=bar baz. ####### ### ##### ######## ########## #### ##### #### ## # #########.

### 5.12.3.11. ############, *OPT_DEPTYPE* ### *OPT_DEPTYPE*_OFF

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

- PKG_DEPENDS
- EXTRACT_DEPENDS
- PATCH_DEPENDS
- FETCH_DEPENDS
- BUILD_DEPENDS
- LIB_DEPENDS
- RUN_DEPENDS

#### ###### *OPT* ## ########, ### ##### ## *OPT_DEPTYPE*, ## #######, ## ######## ## *DEPTYPE*. *OPT_DEPTYPE*_OFF ##### ### ####, ### #### OPT ## ### ########. ### #######:

```
OPTIONS_DEFINE= OPT1
OPT1_LIB_DEPENDS= liba.so:${PORTSDIR}/devel/a
OPT1_LIB_DEPENDS_OFF= libb.so:${PORTSDIR}/devel/b
```

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

```
OPTIONS_DEFINE= OPT1

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

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

#### 5.12.3.12. ####### ######### ###########, *OPT_VARIABLE* ### *OPT_VARIABLE*_OFF

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

- ALL_TARGET
- BROKEN
- CATEGORIES
- CFLAGS
- CONFIGURE_ENV
- CONFLICTS
- CONFLICTS_BUILD
- CONFLICTS_INSTALL
- CPPFLAGS
- CXXFLAGS
- DESKTOP_ENTRIES
- DISTFILES
- EXTRA_PATCHES
- EXTRACT_ONLY
- GH_ACCOUNT
- GH_PROJECT
- GH_TAGNAME
- GH_TUPLE
- IGNORE
- INFO
- INSTALL_TARGET
- LDFLAGS
- LIBS
- MAKE_ARGS
- MAKE_ENV
- PATCHFILES
- PATCH_SITES
- PLIST_DIRS

- PLIST_DIRSTRY
- PLIST_FILES
- PLIST_SUB
- PORTDOCS
- PORTEXAMPLES
- SUB_FILES
- SUB_LIST
- TEST_TARGET
- USES

#### ###### *OPT* ## ########, ### ##### ## *OPT_ABOVEVARIABLE*, ## #######, ## ######## ## *ABOVEVARIABLE*. *OPT_ABOVEVARIABLE*_OFF ##### ### #### ###, ### #### OPT ## ### ########. ### #######:

```
OPTIONS_DEFINE= OPT1
OPT1_USES= gmake
OPT1_CFLAGS_OFF= -DTEST
```

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

```
OPTIONS_DEFINE= OPT1

.include <bsd.port.options.mk>

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

### ##

#### ######### ### ### ## #### ####, ## ########## PKGNAMEPREFIX ### PKGNAMESUFFIX. #### ## ############. # #### #### ### ###### ### #### #### ### ###### ### #######.

### ##

#### ## ##### #########, ## ##### ALL_TARGET ### INSTALL_TARGET, #### ##### ####### ###### ### ##### ### ####### ### #########.

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

```
ALL_TARGET= all

DOCS_ALL_TARGET= doc
```

## ### DOCS ###### ## #######, ALL_TARGET #### #### # ##### ##### ## all doc; ## ### ###### ## ########, ## ##### #### # ##### ## all.

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

```
DOCS_ALL_TARGET= doc
```

## ### DOCS ###### ## #######, ALL_TARGET #### #### # ##### ##### ## doc; ## ### ###### ## ########, ## ##### #### # ##### ## all.

#### 5.12.3.13. ########## ##### #######, *TARGET-OPT*-on ### *TARGET-OPT*-on

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

- pre-fetch
- do-fetch
- post-fetch
- pre-extract
- do-extract
- post-extract
- pre-patch
- do-patch
- post-patch
- pre-configure
- do-configure
- post-configure
- pre-build
- do-build
- post-build
- pre-install
- do-install
- post-install
- post-stage
- pre-package
- do-package
- post-package

#### ###### *OPT* ## ########, ### ###### *TARGET-OPT*-on, ## #######, ## ######## ##### *TARGET*. *TARGET-OPT*-off ##### ### #### ###, ### #### OPT ## ### ########. ### #######:

```
OPTIONS_DEFINE= OPT1

post-patch-OPT1-on:
 @${REINPLACE_CMD} -e '/opt1/d' ${WRKSRC}/Makefile
post-patch-OPT1-off:
```

```
 @${REINPLACE_CMD} -e '/opt1/s|/usr/bin/|${LOCALBASE}/bin/|' ${WRKSRC}/Makefile
```

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

```
OPTIONS_DEFINE= OPT1

.include <bsd.port.options.mk>

post-patch:
.if ${PORT_OPTIONS:MOPT1}
 @${REINPLACE_CMD} -e '/opt1/d' ${WRKSRC}/Makefile
.else
 @${REINPLACE_CMD} -e '/opt1/s|/usr/bin/|${LOCALBASE}/bin/|' ${WRKSRC}/Makefile
.endif
```

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

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

```
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. WRKSRC_SUBDIR

## ### ###### ##### ###### ### ### #### ### ## # ############ ## ### ######### ############ ####, ### WRKSRC_SUBDIR ## #### #########.

```
WRKSRC_SUBDIR= src
```

### 5.13.3. NO_WRKSUBDIR

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

```
NO_WRKSUBDIR= yes
```

##

####### WRKDIR ## ### #### ######### #### ## ######## ## ## ######## ###### ### #####, ### ## #### ## ##### #### ##### ######### ### ###### ## ### #####, ### ###### ########## #### ## ###### #### # ############.

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

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

##

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

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

### 5.14.1. CONFLICTS_INSTALL

## ### ####### ###### ####### #### ##### ######## (####### ## #### #########, ####### ################, ###.), #### ### ##### ####### ##### ## CONFLICTS_INSTALL. ### ##### ##### #### * ### ? ####. ######### ####### ##### ## #####, ### #### ##### ## #######. ###### #### #### #### CONFLICTS_INSTALL #### ### ##### #### ###### ####### ######. ######### ######### ### ############ #### FORCE_PKG_REGISTER #### ## ###### ####. CONFLICTS_INSTALL ##### ## #### ##### ### ##### ##### ### ##### ## ### ####### #####.

### 5.14.2. CONFLICTS_BUILD

## ### #### ###### ## ##### #### ##### ######## ##### ### ####### #########, #### ### ##### #### ##### ## CONFLICTS_BUILD. ### ##### ##### #### * ### ? ####. ### ####### #####, ### #### ##### ## #######. CONFLICTS_BUILD ##### ## #### ##### ## ### ##### #####. ##### ######### ### ### ######## ## ### ######### #######.

### 5.14.3. CONFLICTS

## ### #### ###### ## ##### ## # ####### #### ## ####### ######### ### ### ######### ####### ###### ####### #### ### ##### #######, #### ### ##### ####### #### ## CONFLICTS. ### ##### ##### #### * ### ? ####. ######### ####### ##### ## #####, ### #### ##### ## #######. ###### #### #### #### CONFLICTS #### ### ##### #### ###### ####### ######. ######### ######### ### ############ #### FORCE_PKG_REGISTER #### ## ###### ####. CONFLICTS ##### ## #### ##### ## ### ##### ##### ### ##### ## ### ####### #####.

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

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

### ### ###### ######## ## bsd.port.mk ## ###### ####### ##### ## ##### ## ### ###### *-install #######. ### ######### ######## ## pkg-plist #### ### ############# #######, #### ## @(*owner*,*group*,), @owner *owner*, ### @group *group*. ##### ######### #### ##### ##########, ## ##### ### ### ## pkg-plist, ## ## ### ###### ## ##### #### ##### #### ### ## ###### ######. ### ####### ######### ## root:wheel. ### # 7.6.13, ##### ######### ### #### ###########.

- INSTALL_PROGRAM ## # ####### ## ####### ###### ###########.
- INSTALL_SCRIPT ## # ####### ## ####### ########## #######.
- INSTALL_LIB ## # ####### ## ####### ###### ######### (### ### ###### #########).

- INSTALL_KLD ## # ####### ## ####### ###### ######## #######. #### ############# ## ### #### ###### ### ####### ########, ## ### #### ####### ####### ## INSTALL_PROGRAM.
- INSTALL_DATA ## # ####### ## ####### ######## ####, ######### ###### #########.
- INSTALL_MAN ## # ####### ## ####### ######## ### ##### ############# (## #### ### ######## ########).

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

##

## ### ### INSTALL_LIB ## ####### ###### #########, ####### ######### #### ####### #### #######. ### INSTALL_DATA #######.

### 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.

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

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

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

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

## ### ######## ### #### ############## ##### #### ### ######## ### ### #### ##### #### ## ###### ### ### ####, ####### ## ##### DOCSDIR #### ### ## ####, #### ### ######## ####, ## ### post-install ######.

###### # ### ######### ### ### ####. ### ######### #### ## DOCSDIR. #### ####### ###### 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
```

## ## ########## ## ########## ### ############ ##### ## 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**

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

### ##

## #### ###### ##### ## ## ####. ## ### ###### ## ####### ## ##### USES=uidfix. ## ### #### ##### #### ######## #### #####(8), #####(1), ## ###### ##### ## ##### #### #######(1) #### ### USES=fakeroot ## #### ##### #####. #### ######## ## ### ###### Makefiles #### ## ######.

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

```
NO_MTREE= yes
```

### ##

######### ###### ### USES=metaport. ## #### ## ######## ### ##### #### ## ### #####, #####, ## ####### ########.

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

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

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

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

### 6.2.1. ### ######## ######### ### ###

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

#### #### ## ####### ##### ## ### ###### ### ###### #####, #### ######## ##### ### ######## 3.0 #######.

###

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

##

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

#######

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

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

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

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

#########

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

####

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

####

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

### 6.2.2. #### ## ## ##### ####### #########

######## ########, ### ### ######### ####### ## ### ####### ## ###### # LIB_DEPENDS ## ### ####. ## #### # #### #### ### ##### ###, ######## ######## ##.

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

##

## #### #### ####### #####, ### ####### #########, #### ####, # #### ### ## ###### #########, ####### #### ### ## # ######### ############, ## #### #### #### ######## ## ### ### ########## ###. ## #### ####, ##### ######### ###### ### ## ####### ## ##### ##### ### #######. ### BUNDLE_LIBS=yes ## ### ###### Makefile. #### #### #### ###(8) ## ### ####### ######## #########. ###### ### ### ##### ########## #### <portmgr@FreeBSD.org> ###### ###### #### ## # ####.

## 6.3. #####

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

## ### ######## #### #########, ### ############ libtool, ### USES=libtool.

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

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

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

##

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

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

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

### 6.4.1. NO_PACKAGE

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

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

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

### NO_PACKAGE ## # ###### ########## ### ###### ### ### ####### ###### ## #########.

### 6.4.2. NO_CDROM

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

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

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

### 6.4.3. NOFETCHFILES

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

##### ##### ##### ### ### ############ ## ##### ##### ## MASTER_SITES #### ## ###### ##### ##### ### ### ###### ##### ####.

### 6.4.4. RESTRICTED

### #### ######## ##### ## ### ############# ####### ####### ####### ######### ### ############# DISTFILES ### ############ ### ###### ####### ## ### ###.

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

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

### 6.4.5. RESTRICTED_FILES

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

### 6.4.6. LEGAL_TEXT

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

### 6.4.7. /usr/ports/LEGAL # LEGAL

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

### 6.4.8. ##

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

```
.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.

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

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

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

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

### 6.5.2. make, gmake, fmake, # imake

####### ######### make ############### #####. ###### ######## ##### ######## # ########## ##############, #### ### make, ##### ## ######## ## gmake, ## fmake, ### ###### ####### make.

## ### #### #### ### ####, ### gmake ## USES. ## ### ###### ####### make ## ######, ### fmake #####.

MAKE_CMD ### ## #### ## ######### ### ######## ####### ########## ## ### USES ####### ## ### ###### Makefile. ## #### ##### #### #### #### ### make ############## ## ###### ## USES, ### ######### GMAKE (### ### ### ########) ## FMAKE (### ### ###### ####### ########) ### #########. #### ### MAKE_CMD ###### ### ########### Makefile# ## WRKSRC ## #### ### make ############## ######## ## ### ###### ########.

## ### #### ## ## # ########### #### #### ##### ## ###### Makefile# #### Imakefile#, ### USES= imake.. ### ### USES=imake ####### ## # 15, ##### **USES** ###### ### #### #######.

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

### 6.5.3. **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.

## 6.1. ######### ### ##### #### ### configure

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

### 6.5.4. ##### **cmake**

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

## 6.2. ######### ### ##### #### ### cmake

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

## 6.3. ######### ### ##### ### ###### ### 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
```

### 6.5.5. ##### scons

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

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

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

## #### ##### ##### SConstruct ######## ########## #### ## ###### ## ##### ## SCONS_ENV (#### ##, #### ###########, CC/CXX/CFLAGS/CXXFLAGS), ##### SConstruct ## ##### Environment ## ########## #### ####:

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

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

## 6.6. ## ### #########

### 6.6.1. ##

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

```
USE_AUTOTOOLS= tool[:env] ...
```

## ### #### ## ########, *tool* ### ## ### ## autoconf, autoheader, automake, aclocal, libtoolize. ## ### #### ## ### ### ##### ###### ## autoconf213, autoheader213, automake14, aclocal14.

*env* ## #### ## ######## #### ### ############## ######### ### ######. ## #### #### # ##### ########## ## ### ####. ### ######## #### ## ### ### ## #### ## ### run-autotools ######.

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

### 6.6.2. libtool ### libtoolize

##### ######## #### ##### ### #### ## ####### (###### ### # #### ##### ######.##) #### ## #### USES=libtool. ## # #### ### USE_AUTOTOOLS=libtoolize ## ######## #### ##### USES=libtool. ### ### ####=####### ####### ## # 15, ##### **USES** ###### ### #### #######.

### 6.6.3. libltdl.so

#### ##### #### ### ## ### libltdl.so ####### #######, ##### ## #### ## ### libtool #####. ### ## #### ####### #### ### ############ ########## ### ### ## libtool ######. ## ### #### ##### libltdl.so, ### # ########## ## ##:

```
LIB_DEPENDS= libltdl.so:${PORTSDIR}/devel/libltdl
```

### 6.6.4. autoconf ### autoheader

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

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

###

```
USE_AUTOTOOLS= autoheader
```

##### #### ####### ### ### ## autoconf.

### ########## ######## ######### AUTOCONF_ARGS ### AUTOHEADER_ARGS ### ## ########## ## ### #### Makefile ## ############ #########. #### ##### ### ######## ## #### ####. ### bsd.autotools.mk ### ####### #######.

### 6.6.5. automake ### aclocal

#### ######## #### ####### Makefile.am. ##### #### ## ## ######### #### Makefile.in ##### automake, ### ### ####### ######### ## configure ## ######## ## ###### Makefile.

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

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

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

###

```
USE_AUTOTOOLS= aclocal
```

## #### autoconf ### autoheader, #### automake ### aclocal #### ######## ######## #########, AUTOMAKE_ARGS ### ACLOCAL_ARGS ############, ##### ### ## ########## ## ### #### Makefile ## ########.

## 6.7. ## ### gettext

### 6.7.1. ####

## ### #### ######## gettext, ### USES= gettext, ### ### #### #### ####### # ########## ## libintl.so #### #####/ #######. ##### ###### ### gettext ##### ### ###### ## USES=gettext.

# ###### ###### #### ## # #### ##### gettext ### configure. #########, ### configure ###### ## #### ## ###### gettext ##############.

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

## ## #### ##### ##, ##### ## ### ######## ## gettext ### ## ###### ## CPPFLAGS ### LDFLAGS ## #######:

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

GNU_CONFIGURE= yes
```

### 6.7.2. ######## #####

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

```
GNU_CONFIGURE=  yes

OPTIONS_DEFINE=  NLS
OPTIONS_SUB=  yes

NLS_USES=  gettext
NLS_CONFIGURE_ENABLE= nls

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

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

```
GNU_CONFIGURE=  yes

OPTIONS_DEFINE=  NLS

.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
```

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

### 6.7.3. ######## ####### ####### ############

##### ## # ##### ## #### ##### ########## ####### ####### #####. ### ###### ########## ### ####, ##### ###### ##### LOCALBASE/share/locale, #### ### ## ####### ### ####### ## # ####. ### #### ####### #########

#### ##### ########## ########## ###### ## PORTSDIR/Templates/BSD.local.dist. ### ########## ### #### ##### ######### ### ######## ## ### #####/####### ####. ####### ### pkg-plist ### ### ####### ### #### ## ##### ## ####### # ####### ####### #### ### # ###### ########.

## 6.8. ## ####

## MASTER_SITES ## ### ## CPAN, ### ####### ############ ## ####### ######## #############. ## ### ####### ############ ## #####, CPAN/Module ### ## #### ## ###### ##. MASTER_SITES ### #### ## ### ## ### ### MASTER_SITE_PERL_CPAN, #### ### ######### ##### ## MASTER_SITE_SUBDIR ## ### ######### ######### ####. ### #######, ### ########### ##### ### p5-Module-Name ## Module. ### ######### ######### ### ## ######## ## ####.###. #### ##### ### #### ####### #### ### ###### ## ### ###### #######.

### ######### ## #### #### ## #### ### ######## ######### #### ### ##### ## ### ######## #### ### ##### ## #### #########. ## #### ####, ##### ######## ## ## MASTER_SITE_SUBDIR ## #######. ### CPAN:AUTHOR ##### ### ## ####, ##### #### ## ########## ## ### ###### ###### #########. ### #######, CPAN:AUTHOR #### ## ######### ## authors/id/A/AU/AUTHOR.

#### # #### ##### #### #######, ## #### ### USES=perl5 #### ### ######## USE_PERL5 ######### ## ### ####5 #### ##########.

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

| #### | ##### |
|---|---|
| PERL | ### #### #### ## ### #### 5 ##########, ###### ## ### ###### ## ######### #### # ####, ### ####### ### ####### ######. ### #### #### ### ######## ##### ### #### ## ### #### ##########. ## ####### ##!###### ## #######, ### ####=##########. |
| 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} ## ########## ############. ##### ## ####### #### perl5.mk ### #### ########, ##### ## ### ###### ####. ##### ######### ## #### #### #### ####

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

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

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

### #### ##### #### ####### ###### #####, ### ##### PERL5_MAN3 ### ## #### ###### pkg-plist. ### #######,

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

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

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

##

##### ### ## PERL5_MANx ###### ### ### ##### ######## (*x* ## 1, 2 ### 4 ## 9) ####### ##### ### ######### ## ### ####### ###########.

## 6.9. ## #11

### 6.9.1. #.### ##########

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

bigreqsproto compositeproto damageproto dmx dmxproto dri2proto dri3proto evieproto fixesproto fontcacheproto fontenc fontsproto fontutil glproto ice inputproto kbproto libfs oldx pciaccess pixman presentproto printproto randrproto recordproto renderproto resourceproto scrnsaverproto sm trapproto videoproto x11 xau xaw xaw6 xaw7 xbitmaps xcb 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-macros xorg-server xp xpm xprintapputil xprintutil xproto xproxymngproto xrandr xrender xres xscrnsaver xshmfence xt xtrans xtrap xtst xv xvmc xxf86dga xxf86misc xxf86vm.

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

### #### ####### ## ## ###### ## ####### #### ###### ###############. ## ####### # ########## ## ####### ########## ## #### #######, ### USE_GL. ##### ####### ###: egl, gl, glesv2, glew, glu, glut, glw ### linux. ### ######### #############, ### ##### ## yes #### ## glu.

## 6.3. USE_XORG ##

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

## 6.6. ######### ### ##### #### ### #

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

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

```
# Use some X11 libraries
USE_XORG= x11 xpm
```

### 6.9.2. ##### #### ####### #####

## ### #### ######## # ##### #######, ###### USES= motif ## ### Makefile. ####### ##### ############## ## #11#########/##########. ##### ### ###### #11#########/####### ####### ## ####### WANT_LESSTIF ## ##### make.conf.

MOTIFLIB #### ## ### ## motif.mk ## ######### ### ########### ##### #######. ###### ##### ### ###### ## ### #### ## ### ${MOTIFLIB} ######## ### ##### ####### ## ########## ## ### ######## Makefile ## Imakefile.

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

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

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

### 6.9.3. #11 ##

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

### 6.9.4. ####### # #### **DISPLAY** #### ####

#### ############ ####### # ####### #11 ####### ### ########## ## #######. #### #### # ####### ### ######## #### ####### ########. #### #### ######## ## ####, ### ##### ############## #### ##### ### ####### ########## # ######. ### ####### DISPLAY ## #### ###### ## ### #####. ### USES=display ### ### ######## #########.

```
USES= display
```

### 6.9.5. ####### #######

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

#### 6.9.5.1. ##### ########## **.desktop** #####

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

### 6.9.5.2. ######## ####### ########

## # #### ### # ######## ##### ## ### *portname*.desktop, ### ####### ######## #### ## ####### ##### ####### ### #########. ## ## ####, ###### USES= ##################.

### 6.9.5.3. ######## ####### ####### #### **DESKTOP_ENTRIES**

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

```
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
```

## 6.10. ## #####

### 6.10.1. ##

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

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

```
DEVELOPER=yes
```

## ### ########### ## ## /etc/make.conf. #### ###### ### ##### ######### ## ###### ########## ######.

### 6.10.2. ##### **USE_GNOME**

###### #### ######## ## ### #### ###### ### ### ## ### ###### ### ########## ####### ## bsd.gnome.mk. ### #### ## bsd.gnome.mk #### ### ###### ##########, ######## ## ####### ############ ## ### ######## ## ####### #####. ##### ############ ##### ####### ### ### USE_GNOME ###############. ####### ### ### ###### ########## ## # ################ ####. ### USE_GNOME ########## ### ####### #### ##### ####### #####: ##### ##########, ##### 3 ########## ### ###### ##########. ## ### #### ##### #### ###3 #########, #### ## ### ######## ### ## ###### ##:

```
USE_GNOME= gtk30
```

USE_GNOME ########## ############## ### ### ############ #### ####. ###### ### # 6.11, ###### ### ### ## ########## #### ## ### USE_GNOME ########## ### ##### ##### ########## #### ##### ### ##### ############.

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

```
# $FreeBSD: head/zh_TW.UTF-8/books/porters-handbook/book.xml 48496 2016-03-29 01:37:53Z kevlo $
```

```
PORTNAME=  regexxer
PORTVERSION=  0.10
CATEGORIES=  devel textproc gnome
MASTER_SITES=  GNOME

MAINTAINER=  kwm@FreeBSD.org
COMMENT=  Interactive tool for performing search and replace operations

USES=   gettext gmake pathfix pkgconfig tar:xz
GNU_CONFIGURE= yes
USE_GNOME=  gnomeprefix intlhack gtksourceviewmm3
CPPFLAGS+=  -I${LOCALBASE}/include
LDFLAGS+=  -L${LOCALBASE}/lib
INSTALLS_ICONS= yes

GLIB_SCHEMAS=  org.regexxer.gschema.xml

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

### ##

### USE_GNOME ##### ####### ### ######### #### ### ### ### ############ ## ### ####. USE_GNOME ###### ## ### ##### bsd.port.pre.mk.

## 6.10.3. ##

#### ####### ######## ##### ###### ### ######### ### ### #### ### ####. #### #### ### #### ## ### ##### #######. ### # 6.11, ###### ### ### # #### ######## ###########. USE_GNOME ### ## ## ### ### ##### ###### ## ## ## ## ###.

INSTALLS_ICONS

###+ ##### ##### ####### ################## ##### ## ${LOCALBASE}/share/icons ###### ### #### ##### ## ###### #### ### ##### ### ###### ### #### ####### #########. ### ##### #### ## ##### icon-theme.cache. ## ### ####### #### #### ## pkg-plist. #### ##### ####### #### ##############. #### ##### ## ### ###### ### ##, ##### ### # ######## ######.

GLIB_SCHEMAS

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

### #### ###### ##### ### ####### ## ### ### ### #### ### gschema.xml #########. #### ### ######### ## ### share/glib-2.0/schemas/ #########. ##### ###### ##### ####### ### ########### ###### ###### #### ##### ####### ########. ### ###### ######## #### ## ### ############ ## ##### ## ############## ######, ##### ## ### ## ### GLIB_SCHEMAS #####.

```
GLIB_SCHEMAS=foo.gschema.xml
```

### ##

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

GCONF_SCHEMAS

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

##### ## ### ######### ######## #### ######### ### ##### ############ ### ### ####### ##### ########. ##### ##### ### ######### #### ### etc/gconf/schemas #########. #### ######## ## ####### ## ######### ###### ##### #### ### #### ## ######## %gconf.xml ### #####. ### #### ###### #### ######### ## ### ####, ##### ## ## ##### ## ### Makefile:

```
GCONF_SCHEMAS=my_app.schemas my_app2.schemas my_app3.schemas
```

##

##### ####### ### ###### ## ### GCONF_SCHEMAS ##### ###### #### pkg-plist. ## #### ### ###### ## pkg-plist, #### #### ### ## ########## ### ### ############ ##### ### #### ########.

INSTALLS_OMF

#### ###### ######## ######### (###) ##### ### ######## #### ## ##### 2 ############. ##### ##### ####### ### ########### #### #### ###########, ### ####### ####### ########## ## ############/ ######. ## ######## ######## ### ##### #### ########## ##### ############ #### ########, #### #### #### omf ##### ### ###### ## pkg-plist ### #### ### #### Makefile ### INSTALLS_OMF #######:

```
INSTALLS_OMF=yes
```

#### ###, bsd.gnome.mk ############# ##### pkg-plist ### #### ########## @exec ### @unexec ########## ### #### .omf ## ##### ## ### ### ############ ########.

## 6.11. ##### ##

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

## 6.7. ##### ##

| ## | #### | ## |
|---|---|---|
| atk | #############/### | ############ ####### (###) |
| atkmm | #############/##### | #++ ######## ### ### |
| cairo | ########/##### | ###### ######## ####### #### ############ ###### ####### |
| cairomm | ########/####### | #++ ######## ### ##### |
| dconf | #####/##### | ############ ######## ###### (####, #####, ###) |
| evolutiondataserver3 | #########/################ ###### | #### ######## ### ### ######### ########## ####/### ##### |
| gdkpixbuf2 | ########/##########2 | ######## ####### ### ###+ |
| glib20 | #####/####20 | ##### #### ####### glib20 |
| glibmm | #####/###### | #++ ######## ### ####20 |
| gnomecontrolcenter3 | ########/###################### | ##### 3 ####### ###### |
| gnomedesktop3 | #11/############ | ##### 3 ## ## ### |

| ## | #### | ## |
|---|---|---|
| gsound | #####/###### | ####### ####### ### ####### ###### ###### (####, #####, ###) |
| gtk-update-icon-cache | ########/######################## | ###################### ####### #### ### ###+ ####### |
| gtk20 | #11#########/###20 | ###+ 2 ####### |
| gtk30 | #11#########/###30 | ###+ 3 ####### |
| gtkmm20 | #11#########/#####20 | #++ ######## 2.0 ### ### ###20 ####### |
| gtkmm24 | #11#########/#####24 | #++ ######## 2.4 ### ### ###20 ####### |
| gtkmm30 | #11#########/#####30 | #++ ######## 3.0 ### ### ###30 ####### |
| gtksourceview2 | #11#########/##############2 | ###### #### #### ###### ############ ## ############ |
| gtksourceview3 | #11#########/##############3 | #### ###### #### #### ###### ############ ## ### ############ ###### |
| gtksourceviewmm3 | #11#########/################3 | #++ ######## ### ### #############3 ####### |
| gvfs | #####/#### | ##### ###### |
| intltool | ########/######## | #### ### ###################### (#### ### ########) |
| introspection | #####/######################## | ##### ############# ######## ### ##### ## ######## ############# ########. #### ## ### #### :##### ## ######, :####/:### ## #### #### ### ############ #### ### ############# ########. (####, #####, ###) |
| libgda5 | #########/######5 | ######## ####### ###### ## ######### ##### ## #### ####### |
| libgda5-ui | #########/######5### | ## ####### #### ### ######5 ####### |
| libgdamm5 | #########/########5 | #++ ######## ### ### ######5 ####### |
| libgsf | #####/###### | ########## #/# ########### ### ####### #### ########## #### ####### |
| librsvg2 | ########/#######2 | ####### ### ####### ### ######### ### ############### ##### |
| libsigc++20 | #####/#######++20 | ######## ######### ### #++ |
| libxml++26 | ########/######++26 | #++ ######## ### ### ######2 ####### |

| ## | #### | ## |
|---|---|---|
| libxml2 | ########/######2 | ### ###### ####### (####, #####, ###) |
| libxslt | ########/####### | #### # ####### (####, #####, ###) |
| metacity | #11###/######## | ##### ##### |
| nautilus3 | #11###/######## | ##### ##### |
| pango | #11#########/##### | ########### ######### ### ### ###### ### ######### ## #18# #### |
| pangomm | #11#########/####### | #++ ######## ### ### ##### ####### |
| py3gobject3 | #####/##3########3 | ###### 3, ####### 3.0 ######## |
| pygobject3 | #####/##########3 | ###### 2, ####### 3.0 ######## |
| vte3 | #11#########/###3 | ######## ###### #### ######## ############## ### #18# ####### |

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

| ## | ## |
|---|---|
| gnomeprefix | ###### configure #### #### ####### #########. |
| intlhack | #### ## ########, ### ####### ## #### #### share/locale/ ## ####. ###### #### ### #### intltool ##### ## ### ######. |
| referencehack | #### ##### ## ##### ## #### ######### ## ### ### ## ######### ############# #### ### ### ####. |

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

| ## | #### | ## |
|---|---|---|
| atspi | #############/###### | ######### ########## ####### ######## ######### |
| esound | #####/###### | ############# #### |
| gal2 | #11#########/###2 | ########## ## ####### ##### #### ##### 2 ######## |
| gconf2 | #####/#####2 | ############# ######## ###### ### ##### 2 |
| gconfmm26 | #####/#######26 | #++ ######## ### #####2 |
| gdkpixbuf | ########/########## | ######## ####### ### ###+ |
| glib12 | #####/####12 | #### 1.2 ##### |
| gnomedocutils | ########/################ | ##### ### ##### |
| gnomemimedata | ####/################ | #### ### ########### ######## ### ##### 2 |
| gnomesharp20 | #11#########/###########20 | ##### 2 ########## ### ### .### ####### |
| gnomespeech | #############/############# | ##### 2 ############## ### |
| gnomevfs2 | #####/######### | ##### 2 ###### |
| gtk12 | #11#########/###12 | ###+ 1.2 ####### |

| ## | #### | ## |
|---|---|---|
| gtkhtml3 | ###/#######3 | ########## #### #########/ ########/####### ###### |
| gtkhtml4 | ###/#######4 | ########## #### #########/ ########/####### ###### |
| gtksharp20 | #11#########/#########20 | ###+ ### ##### 2 ########## ### ### .### ####### |
| gtksourceview | #11#########/############## | ###### #### #### ###### ########### ## ########### |
| libartgpl2 | ########/######_#### | ####### ### ################ 2# ######## |
| libbonobo | #####/######### | ######### ### ######## ######## ###### ### ##### 2 |
| libbonoboui | #11#########/########### | ### ######## ## ### ######### ######### ## ##### 2 |
| libgda4 | #########/#######4 | ######## ####### ###### ## ######### ##### ## #### ####### |
| libglade2 | #####/########2 | ##### 2 ##### ### |
| libgnome | #11/######## | ######### ### ##### 2, # ### ####### ########### |
| libgnomecanvas | ########/############### | ##### 2 ##### |
| libgnomekbd | #11/########### | ##### 2 ####### |
| libgnomeprint | #####/############## | ##### 2 ##### ####### ####### |
| libgnomeprintui | #11#########/################ | ##### 2 ##### ####### ####### |
| libgnomeui | #11#########/########## | ######### ### ### ##### 2 ###, # ### ####### ########### |
| libgtkhtml | ###/########## | ########## #### #########/ ########/####### ###### |
| libgtksourceviewmm | #11#########/ ################## | #++ ####### ## ############## |
| libidl | #####/###### | ####### ### ######## ##### ## ##### ### #### |
| libsigc++12 | #####/#######++12 | ######## ######### ### #++ |
| libwnck | #11#########/####### | ####### #### ### ####### ###### ### ########## |
| libwnck3 | #11#########/#######3 | ####### #### ### ####### ###### ### ########## |
| orbit2 | #####/#####2 | ################ ##### ### #### ####### ### ### # ######## |
| pygnome2 | #11#########/########2 | ###### ######## ### ##### 2 |
| pygobject | #####/########## | ###### 2, ####### 2.0 ######## |
| pygtk2 | #11#########/######2 | ### ## ###### ######## ### ###+ |
| pygtksourceview | #11#########/################## | ###### ######## ### ############# 2 |

| ## | #### | ## |
|---|---|---|
| vte | #11#########/### | ######## ###### #### ######## ############## ### #18# ####### |

## 6.10. ########## ##########: ## ### ###

| ## | ## |
|---|---|
| HAVE_GNOME | ##########, ## ### ###. ### #### ## ##### ## # ######### ### #########. #### ### #### ### ##### #### ### ### #### --enable/--disable ######## ### ##### ######### ######. ### ### ######## ## ##### ## # #### ####### # ######## ####### ## ###########. |
| WANT_GNOME | ##########, ## ### ###. ### #### ## ##### #### ###### USE_GNOME ### ######## ###########, ##### ##### ####### ##### bsd.port.pre.mk. ##### USE_GNOME ### ## #### ##### ### ######### ## bsd.port.options.mk, ##### ## ###### #### ### #### ##### ### ####. |
| pangox-compat | ############## ### #### ########## ### ##### ### #### ### ##### #######. |

# 6.12. ## ##

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

### ##### ########## ######## ####### ### ## 4 ### ## 5 ########## #### USE_QT*x*, ##### *x* ## 4 ## 5. ### USE_QT*x* ## ### #### ## ######## ## ########## (#########, #####, #######). ### ## 4 ### ## 5 ########## ### ##### #######. ### #### ########## ## ### ### ## ######### ##########.

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

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

| | |
|---|---|
| QT_PREFIX | ### ## ### #### ##### ## ### ######### (${LOCALBASE}). |
| QMAKE | #### #### ## qmake ######. |
| LRELEASE | #### #### ## lrelease #######. |
| MOC | #### #### ## moc. |
| RCC | #### #### ## rcc. |
| UIC | #### #### ## uic. |
| QT_INCDIR | ## ####### #########. |
| QT_LIBDIR | ## ######### ####. |
| QT_PLUGINDIR | ## ####### ####. |

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

```
CONFIGURE_ARGS+= --with-qt-includes=${QT_INCDIR} \
   --with-qt-libraries=${QT_LIBDIR} \
   --with-extra-libs=${LOCALBASE}/lib \
   --with-extra-includes=${LOCALBASE}/include

CONFIGURE_ENV+= QTDIR="${QT_PREFIX}" QMAKE="${QMAKE}" \
  MOC="${MOC}" RCC="${RCC}" UIC="${UIC}" \
```

```
  QMAKESPEC="${QMAKESPEC}"

PLIST_SUB+= QT_INCDIR=${QT_INCDIR_REL} \
  QT_LIBDIR=${QT_LIBDIR_REL} \
  QT_PLUGINDIR=${QT_PLUGINDIR_REL}
```

#### ######### ######## ## ### ######## ### ######### #####. ## ######## ############ ##CONFIGURE_ENV ### CONFIGURE_ARGS, ### QT_NONSTANDARD.

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

########## ## #### ### ######## ############ #### ## ######### ## USE_QT*x*. ##### ######### ### ## ######## #### _build ## _run, ### ###### ########## ######## ### ########## ## ### ######### ## ## ######### ## ########. ## ##########, ### ######### #### ## ######## ## ## #### ###### ### ########. ########, ######## ########## ### ######### ##########, #### ########## ### ###### ######### #### ### _build ###### ### ###### ########## ### ######### #### ### _run ######. ### #### ######## #### ########## ### ###### ##### (### ######### ########## ### ###### ## _USE_QT_ALL, _USE_QT4_ONLY, ### _USE_QT5_ONLY ## /usr/ports/Mk/bsd.qt.mk):

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

| ## | ## |
|---|---|
| core | ##### (## 5 ####) |
| corelib | ##### (## 4 ####) |
| dbus | ## #### ### |
| gui | ########## |
| network | ##### |
| opengl | ## ###### ### |
| script | ###### ####### |
| sql | ### ### |
| testlib | #### ####### ####### |
| webkit | ## ###### ### |
| xml | ## ### ### |

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

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

| ## | ## |
|---|---|
| qmake | ######## #########/##### ####### |
| buildtools | ##### ##### (moc, rcc), ###### ### ###### ##### ## ########## (## 5 ####) |
| linguisttools | ########### #####: lrelease, lupdate (## 5 ####) |
| linguist | ########### #####: lrelease, lupdate (## 4 ####) |
| moc | #### ###### ########, ###### ### ###### ##### ## ########## ## ######### (## 4 ####) |
| rcc | ######## ########, ###### ## ### ########### ##### #### *.rc ## *.qrc ##### (## 4 ####) |

| ## | ## |
|---|---|
| uic | #### ######### ########, ###### ## ### ########### ##### #### *.ui #####, ## ########, ##### ## ########### #### # ### (## 4 ####) |

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

| ## | ## |
|---|---|
| iconengines | ### #### ###### ######, ###### ## ### ########### ##### ### ##### (## 4 ####) |
| 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
```

### 6.12.3. ## qmake

## ### ########### ######## # ##### ####### #### (*.pro), ###### USES=qmake ##### #### USE_QT*x*. #### #### USES=qmake ####### ####### # ##### ########## ## #####, ######### ### ##### ######### ### ## ####### #### USE_QT*x*. ####### ## #####, ##### ######## ############# ######, ##### ### ## ####### ## ########## ### outsource ######## (### USES=qmake #######).

## 6.15. ######### ### ##### #### ### qmake

| ######## | ##### |
|---|---|
| QMAKE_ARGS | #### ######## ##### ##### ## ## ###### ## ### qmake ######. |
| QMAKE_ENV | ########### ######### ## ## ### ### ### qmake ######. ### ####### ## ${CONFIGURE_ENV}. |
| QMAKE_SOURCE_PATH | #### ## ##### ####### ##### (.pro). ### ####### ## ${WRKSRC} ## ## ############# ##### ## #########, ##### #########. |

## 6.6. USES=qmake ##

#### ####### ############ ### ### ## ##### ### # ## 4 ####:

```
USES=  qmake:outsource
USE_QT4= moc_build
```

### # ## 5 ####:

```
USES=  qmake:outsource
```

```
USE_QT5= buildtools_build
```

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

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

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

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

# 6.13. ## ###

## 6.13.1. ### 4 ######## ###########

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

## 6.16. ### ### 4 ##

| ## | ## |
|---|---|
| kdehier | ######### ## ###### ### ########### |
| kdelibs | ### ##### |
| kdeprefix | ## ###, #### #### ## ######### #### ${KDE4_PREFIX} |
| automoc4 | ##### #### ## ############# ######## ### ##### |
| akonadi | ####### ###### ### ### ### #### |
| soprano | ####### ### ######## ########### ######### (###) |
| strigi | ###### ####### |
| libkcddb | ### #### (####### #### ########) ####### |
| libkcompactdisc | ### ####### ### ########### #### ##### ### |
| libkdeedu | ######### #### ## ########### ############ |
| libkdcraw | ### ###### ### |
| libkexiv2 | ### ####2 ### |
| libkipi | ### ##### ###### ######### |
| libkonq | ######### ##### |
| libksane | ### #### (######## ###### ### #####) ####### |
| pimlibs | ######## ########### ########## ######### |
| kate | ######## #### ###### ######### |
| marble | ####### ##### ### ##### ##### |

| ## | ## |
|---|---|
| okular | ######### ######## ###### |
| korundum | ### #### ######## |
| perlkde | ### #### ######## |
| pykde4 | ### ###### ######## |
| pykdeuic4 | ##### #### ######### ######## |
| smokekde | ### ##### ### |

### 4 ##### ### ######### #### KDE4_PREFIX. #### ## ######## ## ########## ### kdeprefix #########, ##### ######### ### ######## PREFIX. ### #####, ########, ######## ### PREFIX ### ### ### MAKEFLAGS ########## ######## ###/## make #########. ######### KDE4_PREFIX ## ######### ## ### ######## PREFIX, ${LOCALBASE}.

### 6.7. USE_KDE4 ##

#### ## # ###### ######## ### # ### 4 ####. USES= cmake:outsource ######### ### #### ## ######## #####, # ############## #### ###### #### ## ### 4 ######## (### # 6.5.4, ###### 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
```

## 6.14. ## ####

### 6.14.1. ####

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

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

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

| ######## | ##### |
|---|---|
| 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:

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

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

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

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

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

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

## 6.14.2. ######## #### ###

#### ### #### ## ## ## ##### ##### ###### ###, ## ### ## ###### USE_ANT. ### ## #### ########## ## ## ### ######## #######. #### ## do-build ###### ## ######## ## ### ####, # ######## ### #### ## ### #### #### ### ######### ## MAKE_ENV, MAKE_ARGS ### ALL_TARGET. #### ## ####### ## ### USES= gmake #########, ##### ## ########## ## # 6.5, ######### ###########.

## 6.14.3. #### #########

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

```
PLIST_FILES+= ${JAVAJARDIR}/myport.jar
```

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

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

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

### 6.15.1. ######

## 6.20. ######### ### ##### #### ### ######

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

## 6.21. ###### ######### ### ####### ###### #######

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

### 6.15.2. ######

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

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

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

### 6.15.3. ###

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

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

### 6.15.4. #### #######

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

### USES=pear ## ### ###### Makefile. ### ######### #### ####### ### ######## ##### ## ### ##### ###### ### ############# ######## ### ##### ## ####### ####.

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

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

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

USES= pear

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

#### 6.15.4.1. ##### #######

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

### USES=horde ## ### ###### Makefile. ### ######### #### ####### ### ######## ##### ## ### ##### ###### ### ############# ######## ### ##### ## ####### ####.

### USE_HORDE_BUILD ### USE_HORDE_RUN ######### ### ## #### ## ### ######### ### ####### ############ ## ##### ##### #######. ### Mk/Uses/horde.mk ### # ######## #### ## ######### #######.

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

```
PORTNAME= Horde_Core
PORTVERSION= 2.14.0
CATEGORIES= devel www pear

MAINTAINER= horde@FreeBSD.org
COMMENT= Horde Core Framework libraries

OPTIONS_DEFINE= KOLAB SOCKETS
KOLAB_DESC= Enable Kolab server support
SOCKETS_DESC= Depend on sockets PHP extension

USES= horde
USE_PHP= session

USE_HORDE_BUILD= Horde_Role
USE_HORDE_RUN= Horde_Role Horde_History Horde_Pack \
  Horde_Text_Filter Horde_View
```

```
KOLAB_USE= HORDE_RUN=Horde_Kolab_Server,Horde_Kolab_Session
SOCKETS_USE= PHP=sockets

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

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

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

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

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

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

| | |
|---|---|
| USES=python | ### #### ##### ######. ### ######## ######## ######## ### ## ######### #### ###### #### ## 2.7+. ######## ###### ### #### ## ######### ## ########## ### ######## ######## #### # ####: USES=python:3.2-3.3 |
| USE_PYTHON=distutils | ### ###### ######### ### ###########, #########, ### ##########. #### ## ######## #### ### #### ##### #### setup.py. #### ######### ### do-build ### do-install ######## ### ### #### ######## do-configure ## GNU_CONFIGURE ## ### ########. |
| USE_PYTHON=autoplist | ###### ### ######### #### #############. #### #### ######## USE_PYTHON=distutils ## ## ###. |
| USE_PYTHON=concurrent | ### #### #### ### ## ###### ######, ######### PYTHON_PKGNAMEPREFIX ### ######## ###########, #### ## EXAMPLESDIR ### DOCSDIR ### #### #### ###### # ######, ### ###### ######## #### PYTHON_VER, ## ######## ### ######## ## ## #########. #### ###### ##### ## ## ######### ### ######### ###### ######## ## ### #### ####, ##### ######### ##### ######## ########### #####. |
| PYTHON_PKGNAMEPREFIX | #### ## # PKGNAMEPREFIX ## ########### ######## ### ######### ###### ########. ########: py27- |
| 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/Uses/python.mk.

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

```
PORTNAME= sample
PORTVERSION= 1.2.3
CATEGORIES= devel

MAINTAINER= john@doe.tld
COMMENT= Python sample module

USES=  python
USE_PYTHON= autoplist distutils

.include <bsd.port.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.

## 6.17. ## ###/##

### ##### ########## ######## ######## ############ ## ######## ###/## ########. ##### ###### ### ## ####### ## ##### ### ####### ###/## ####### ### ###### #### USES=tcl. ## ## ######## ## ####### ### ####### ####### ## tcl ## ######### :*xx*, ### #######, USES=tcl:85.

## 6.24. ### #### ###### ######### ######### ### ##### #### ### ###/##

| | |
|---|---|
| TCL_VER | ###### #####.##### ####### ## ### |
| TCLSH | #### #### ## ### ### ############ |
| TCL_LIBDIR | #### ## ### ### ######### |
| TCL_INCLUDEDIR | #### ## ### ### # ###### ##### |
| TK_VER | ###### #####.##### ####### ## ## |
| WISH | #### #### ## ### ## ############ |
| TK_LIBDIR | #### ## ### ## ######### |

| | |
|---|---|
| TK_INCLUDEDIR | #### ## ### ## # ###### ##### |

### ### USES=tcl ### USES=tk ## # 15, ##### **USES** ###### ### # #### ########## ## ##### #########. # ######## #### ## ##### ######### ## ######### ## /usr/ports/Mk/Uses/tcl.mk.

## 6.18. ## #####

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

## 6.19. ## ####

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

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

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

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

| ######## | ## | ####### ##### |
|---|---|---|
| RUBY_PKGNAMEPREFIX | #### ## # PKGNAMEPREFIX ## ########## ######## ### ######### #### ########. | ruby19- |
| RUBY_VERSION | #### ####### ## #### ## ### #### ## x.y.z[.p]. | 1.9.3.484 |
| RUBY_SITELIBDIR | ############ ########## ######### ############ ####. | /usr/local/lib/ruby/site_ruby/1.9 |
| RUBY_SITEARCHLIBDIR | ############ ######### ######### ############ ####. | /usr/local/lib/ruby/site_ruby/1.9/amd64-freebsd10 |
| RUBY_MODDOCDIR | ###### ############ ############ ####. | /usr/local/share/doc/ruby19/patsy |
| RUBY_MODEXAMPLESDIR | ###### ######## ############ ####. | /usr/local/share/examples/ruby19/patsy |

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

## 6.20. ## ###

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

## 6.21. ## #########

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

### 6.21.1. ##

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

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

### 6.21.2. ####### #########

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

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

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

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

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

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

##

### ######## ######## #### 2.5 #### #### ## ######## ######## ### ### ######### ## # ##### #### ##### #### ### ###### ### #### # -unicode ######, ### #### ### ## ######## #### ######### (### # 6.21.4, #########).

### ######### ## ## 6.27, ########## ## ###### ######### ######### ### ## ### ## ### ## #### ## ##### ############ ######### ## ######:

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

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

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

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

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

### 6.21.3. ######### #########

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

## 6.31. ######### ######### ##########

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

### ########## #### ### ## ######## ### #### ######### ## ###### # ###### ######### ## # #########. ## ### ######## #### # ######## #### #### ## #### (### ## 6.33, ######## ######### ########## ######). ##### ##### ### #########:

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

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

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

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

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

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

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

```
USE_WX= 2.4
```

```
WX_COMPS= wx contrib
```

### 6.21.4. #######

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

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

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

#### ##

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

### 6.21.5. ######### ######### ########

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

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

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

```
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
```

### 6.21.6. ####### #########

##### ######### ### ######### ## ### #### (##### ######## ### #### ## 6.27, ########## ## ###### ######### #########).

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

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

### 6.21.7. ########## ## **bsd.port.pre.mk**

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

##

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

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

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

### 6.21.8. ########## **configure** #########

#### ### configure ######## ###### #### ######### #### #### ### WX_CONFIG ########## ######## ###, ######### ########## #########. WX_CONF_ARGS ### ## #### ### ######## ####.

## 6.36. ##### ###### ### WX_CONF_ARGS

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

## 6.22. ## ###

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

### 6.22.1. ##

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

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

### 6.22.2. ######## #########

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

```
USES= lua
```

## # ######## ######## ## ### ## ######, ############ ## ### ## ###### ## ### ##### ## ### USES=lua #### ## # 15, ##### **USES** ######.

### 6.22.3. ######## #########

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

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

| ## | ## |
|---|---|
| LUA_VER | ### ### ######## #### ## ##### ## ## #### (### ########, 5.1) |
| 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 | ### #### ## ### ### ######## |

## 6.23. ## iconv

##### 2013#10#08 (254273), #######  10######## ### ##### ######## #### # ###### iconv ## ### ######### ######. ## ######## ########, ##########/######## ### #### ## # ##########.

### ######## #### ##### iconv, ###### USES=iconv. ######## ######## ###### 10######## ## 2013#08#13 (254273) ## ### #### # ###### iconv. ## ##### ######## ########, # ########## ## ##########/######## #### ## ##### ##############.

#### # #### ######## USES=iconv, ##### ######### #### ## #########:

| ######## #### | ######## | ##### ###### ######## 10# ######## 254273 (2013#08#13) | ##### ##### ######## 10# ######## 254273 (2013#08#13) |
|---|---|---|---|
| ICONV_CMD | ######### ##### ### iconv ###### ######## | ${LOCALBASE}/bin/iconv | /usr/bin/iconv |
| ICONV_LIB | ld ######## ## #### ## libiconv (## ######) | -liconv | (#) |
| ICONV_PREFIX | ######### ##### ### iconv ############## ######## (###### ### ######### ########) | ${LOCALBASE} | /usr |
| ICONV_CONFIGURE_ARG | ############## ######### ######## ### ######### ######## | --with-libiconv-prefix= ${LOCALBASE} | (#) |
| ICONV_CONFIGURE_BASE | ############## ######### ######## ### ######### ######## | --with-libiconv=${LOCALBASE} | (#) |

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

## 6.14. ###### iconv #####

```
USES= iconv
```

```
LDFLAGS+= -L${LOCALBASE}/lib ${ICONV_LIB}
```

## 6.15. **iconv** ##### #### **configure**

```
USES= iconv
CONFIGURE_ARGS+=${ICONV_CONFIGURE_ARG}
```

## ##### #####, ICONV_LIB ## ##### #### # ###### iconv ## #######. #### ### ## #### ## ###### ### ###### iconv ### ####### ##############.

######### # ######## ### ## ld ######## ## ###### #### ######### ## # Makefile ## ######### ######. #### ######## ### ## #### ## ##### #### #######:

## 6.16. ###### ######### **-liconv**

```
USES= iconv

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

## #### ##### ## ## ######### ## ### ######### ###### ## ####### ########## ######### ## ####### ##### ## # ###### iconv. bsd.port.pre.mk #### ## ######## ###### ####### ### ##### ## ICONV_LIB:

## 6.17. ######## ### ###### **iconv** ############

```
USES= iconv

.include <bsd.port.pre.mk>

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

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

## 6.24. ## ####

##### #### #### #### ######### ## ############ ### USES=xfce.

######## #### ####### ### ########### ############ ### ### #### ###### ######## ## USE_XFCE. #### ### ####### ## /usr/ports/Mk/Uses/xfce.mk. ### ######## ###### ###:

######
########/######

######
#11/######

######
#11#########/#######4###

#######
#11/#######4####

#######
#11/#######4####

#####
#11###/####4######

######
#11###/######

######
#11/####4#####

## 6.18. USES=xfce ##

```
USES=  xfce
USE_XFCE= libmenu
```

## 6.19. ##### ###### ### ###3 #######

## #### #######, ### ###### ########## #### ### ###3######### ######## #11/#######4#### ### #11/####4#####.

```
USES=  xfce:gtk3
USE_XFCE= libmenu xfconf
```

##

#### ########## ######## #### ### #### ############# ######## ### ############# #### ####. ## ## ## ###### ######### ## ######## ### ###### ####. ## ### #### #### ##### #11###/####4######, ###:

```
USES=  xfce
USE_XFCE= panel
```

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

```
USES=  xfce
USE_XFCE= libexo libmenu libutil panel
```

> ########, #### ########## ### ######## ############ ## ### #### #### ## ######## ##########. ## ### ##### ## ## #### ######### ## ####### # ############## ##### #### ###### ### ### #### ####.

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

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

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

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

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

| ######## | ##### |
|---|---|
| USE_BDB | ## ######## ## ### ## yes, ### ########## ## #########/##5 ####. ### ######## ### #### ## ### ## ######: 48, 5 ## 6. ## ## ######## ## ####### # ##### ## ########## ######, USE_BDB=48+ #### #### ### ####### ######### #######, ### #### #### ## 4.8 ## ####### #### ## #########. WANT_BDB_VER #### ###### ##### #### #### #### # ######## ####### |

| ######## | ##### |
|---|---|
| | ## ### ####### ##. INVALID_BDB_VER ### ## #### ## ####### # ####### #### ###### ## ####. |
| USE_MYSQL | ## ### ######## ## ### ## yes, ### # ########## ## ### #########/#####56######## ####. ## ########## ########, WANT_MYSQL_VER, ### ## ### ## ###### #### ## 51, 55, ## 60. ############ ## ####### ### ## #######, ### 56#, ## ### #######, ### 53#, 55# ## 100#. |
| USE_PGSQL | ####### ## ##### ## USES=pgsql. |
| USE_SQLITE | ## ### ## yes, ### ########## ## #########/######3 ####. ### ######## ### #### ## ### ## 3 ## 2, ## ### # ########## ## 3.# ## 2.#, ############. |

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

## 6.27. ######## ### ######## ######## (rc #######)

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

#### # ######## #### ###### *doorman*, ##### ##### ## ##### # *doorman* ######. ### ### ######### ## ### Makefile:

```
USE_RC_SUBR= doorman
```

######## ######## ### ## ###### ### #### ## #########. ######## #### ## ###### ## ### files ############ ### # .in ###### #### ## ##### ## ##### ########. ######## SUB_LIST ########## #### ## ### ######## #### ####. ### ## ### %%PREFIX%% ### %%LOCALBASE%% ########## ## ######## ########## ## ####. #### ## SUB_LIST ## ### ######## ########.

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

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

```
#!/bin/sh

# $FreeBSD: head/zh_TW.UTF-8/books/porters-handbook/book.xml 48496 2016-03-29 01:37:53Z kevlo $
#
# PROVIDE: doormand
# REQUIRE: LOGIN
# KEYWORD: shutdown
#
# Add these lines to /etc/rc.conf.local or /etc/rc.conf
# to enable this service:
#
# doormand_enable (bool): Set to NO by default.
#    Set it to YES to enable doormand.
# doormand_config (path): Set to %%PREFIX%%/etc/doormand/doormand.cf
#    by default.

. /etc/rc.subr

name=doormand
rcvar=doormand_enable
```

```
load_rc_config $name

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

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

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

run_rc_command "$1"
```

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

```
REQUIRE: LOGIN
```

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

```
KEYWORD: shutdown
```

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

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

```
doormand_flags=""
```

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

### 6.27.1. ########## #########

###### ############ # #### #### ## rc.d ######, ### #### ###########, ###### ########## ###, ###### ####### #### ######### ## ## #### #### ## ## #####.

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

1. ## #### ## # ### ####, #### ## #### # .sh #########? ## ##, #### #### ## ####### ## #### *file*.in ##### rc.d ##### ### ### ### #### #### #########.

2. #### ### #### #### # $FreeBSD: head/zh_TW.UTF-8/books/porters-handbook/book.xml 48496 2016-03-29 01:37:53Z kevlo $ ###?

3. ## ### #### ## ### #### (##### .in), ### PROVIDE ####, ### $*name* ### #####? ### #### #### ######## PROVIDE ##### ######### ######, ########## ### #######(8) ######. ######## ### #### #### ### $*name* ##### ## ###### ## ###### ### ##### ######### ### ######## ## rc.conf[.local]. ## ## #### # ###### ### ### ### ### #######, ######### ##### ## ### #### ######.

4. ## ### REQUIRE #### ### ## LOGIN? #### ## ######### ### ####### #### ### ## # ######## ####. ## ## #### ## ####, ## ##### # #### ###### ### ## ## ### ##### ## LOGIN? ## ###, ## #### ### ##### ## #### ##### ###### ### ## ####### ####### ## # ##### ## #######(8) ##### #### ########## ## ### #### ## ####### #######.

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

6. #### #### ##### ## ## KEYWORD: FreeBSD #######. #### ### ### #### ######### ### ######### ### #####. ## ## #### ## ########## #### ### ### ###### ### ####/###### #### ## ### ######, ## ##### ####### #### ## ##### ## ### ######.

7. ## ### ###### #### ## ########### ######## #### perl, python, ## ruby, #### ####### #### command_interpreter ## ### ##############, ### #######, ### ####, ## ###### PERL=${PERL} ## SUB_LIST ### ##### %%PERL%%. #########,

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

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

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

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

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

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

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

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

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

```
USES= kmod
```

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

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

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

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

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

### ########, ## # #### ######## #### ##### ## # ################ ############, ### # ########### ### ### ####### ## #### pkg-plist #### ### #### ## ## ########### ##### #### ### #### ## #######. ### #######:

```
OCTAVE_VERSION= ${PORTREVISION}
PLIST_SUB= OCTAVE_VERSION=${OCTAVE_VERSION}
```

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

## ##### ### ######### ############# ## ### ####### ### ## ### ####, ### ##### ### ## ######## ## ## ######### pkg-plist ##### #### # %%OPT%% ### ##### ###### #### ### ###### ## #######, ## %%NO_OPT%% #### ### ###### ## ########, ### ###### OPTIONS_SUB=yes ## ### Makefile. ### # 5.12.3.1, #OPTIONS_SUB# ### #### ###########.

### ########, ## ##### ### ##### #### ### #### ######### #### ### X11 ###### ## #######, ### Makefile ###:

```
OPTIONS_DEFINE= X11
OPTIONS_SUB= yes
```

## pkg-plist, ### %%X11%% ## ##### ## ### ##### #### ##### ######### #### ### ###### ## #######, #### #### :

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

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

####### ### ## ######### # ###### ####### #### ## ##### ## ####### ### ######### PLIST_FILES ### PLIST_DIRS. ### ##### ## #### ######## ## ######## ## # #### ## ######### ## ##### ## TMPPLIST ##### #### PLIST ########. ##### ##### ###### ## PLIST_FILES ### PLIST_DIRS ### ####### ## *%%VAR%%* ############ ## ######### #####, ## ## ###### ## ### ### ${*VAR*} ########. ###### ### ####, ##### #### PLIST_FILES #### ###### ## ### ##### ######## #### #########, ##### @dir #### ## ######### ## ##### #### PLIST_DIRS. ## #### ######, PLIST_FILES ### PLIST_DIRS #### ## ### ###### TMPPLIST ## ########, #### ##, ## pre-install ## ########.

#### #### ## ####, ##### OPTIONS_SUB ## ### ######. ## ##### #####, ###### # ######## *TAG* ## PLIST_SUB ###### ### Makefile #### # ####### ##### ## @comment, ##### ####### ##### ## ###### ### ####. ### ########, ## #### ##### ### #### ######### #### ### X11 ###### ## ## ### ### ############ ## i386:

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

.if ${PORT_OPTIONS:MX11} && ${ARCH} == "i386"
PLIST_SUB+= X11I386=""
.else
PLIST_SUB+= X11I386="@comment "
.endif
```

## 7.2. ##### ###########

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

#### ##### ############, # #### ### ## ###### ##### ########## ## #######. #### ## ##### ########## ### ####### ############ ## ###(8), ### ### ########## ####### ####### ## ${PREFIX}, ## ##### ##########, #### #### #### ##### ## ## ####. #### ## ####### ########## ## ###### @dir ##### ### ##### ##########. ############## #### ## ####### ###### ######## ###### ##########.

```
[...-]
@dir /var/games/oneko/saved-games
@dir /var/games/oneko
```

### 7.2.2. ######## ##### ###########

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

```
post-stage:
 @${MKDIR} ${STAGEDIR}${PREFIX}/some/directory
```

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

```
@dir some/directory
```

## 7.3. ############ #####

## ### #### ######## ############ ##### ## PREFIX/etc (## #########) ## ### #### #### ## pkg-plist. #### #### ##### pkg delete ## ###### ##### #### #### #### ######### ###### ## ### ####, ### # ############### #### #### #### ###.

#######, ####### ###### ##### #### # *filename*.sample #########. ### @sample ##### ######### ####, ### # 7.6.9, #@sample *file* [*file*]# ### #### ## #### #######. ### #### ###### ####, ### # #### ## pkg-plist:

```
@sample etc/orbit.conf.sample
```

## ##### ## # #### #### ###### ### ## ####### # ####### ############# #### ## #######, #### #### ### ###### ######## ## pkg-plist, ####### ### @sample ######## ## # ##### ####, ### ### # ####### ######## ### #### ### #### #### #### ### #### ### #### ###### ### ######## #### ####.

### ##

#### # #### ######## ### ############# ## # ############ ## ${PREFIX}/etc, ### ETCDIR, ##### ######## ## ${PREFIX}/etc/${PORTNAME}, ## ### ## ########## ## ### ##### Makefile ## ##### ## # ########## ### ### #### ## ### #### ##### #########. ### %%ETCDIR%% ##### #### ## #### ## ### ##### ## pkg-plist.

### ##

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

```
@sample etc/orbit.conf-dist etc/orbit.conf
```

##

```
@sample %%EXAMPLESDIR%%/orbit.conf etc/orbit.conf
```

### ###### ## @sample *sample-file actual-config-file*.

## 7.4. ####### ###### ###### ####### ####

# ###### ####### #### ## # ####### #### ##### ## ######### ## ### ##### ########## ###### ## pkg-plist (#### ## ####### ######## ############), ## ######## #### ### Makefile ### PLIST_FILES ### PLIST_DIRS. #### ## ### ######## ### ############## ## # #### ## # ###### ## ### ######## ###### ### ######### #### ### ##### ########## ## # ######### (### #######, ##### make makeplist>), #### ## ##### ########## # ###### ####, ##### ## ## ######## ## ####### ## ####### ###### ## ######## ## ####### ### ########.

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

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

## 7.5. ######### ####### #### ########

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

#### ############# ##### ###### ## ######### ## *filename*.sample, ## ## ## ######### ## # 7.3, ############## ######. info/dir #### ### ## ###### ### ########## install-info ##### #### ## ##### ## ##### ## ### #### ##### ######. ### ######### ######### ## ### #### #### ## ###### ## ######### ## ### ###### ######### #######.

## 7.6. ######### ####### #### #### ########

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

```
@sample(games,games,640) etc/config.sample
```

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

```
@sample(,games,660) etc/config.sample
```

### 7.6.1. @desktop-file-utils

#### ### update-desktop-database -q ##### ############ ### ###############.

### 7.6.2. @fc *directory*

### # @dir ##### ### ### ######### ###### ## ## ########, ### ### fc-cache -fs ## #### ######### ##### ############ ### ###############.

### 7.6.3. @fcfontsdir *directory*

### # @dir ##### ### ### ######### ###### ## ## ########, ### ### fc-cache -fs, mkfontscale ### mkfontdir ## #### ######### ##### ############ ### ##############. ############, ## ##############, ## ####### ### fonts.scale ### fonts.dir ##### ##### ## #### ### #####. #### ####### ## ########## ## ###### #### @fc *directory* ### @fontsdir *directory*.

### 7.6.4. @fontsdir *directory*

### # @dir ##### ### ### ######### ###### ## ## ########, ### ### mkfontscale ### mkfontdir ## #### ######### ##### ############ ### ##############. ############, ## ##############, ## ####### ### fonts.scale ### fonts.dir ##### ##### ## #### ### #####.

### 7.6.5. @glib-schemas

#### glib-compile-schemas ## ############ ### ##############.

### 7.6.6. @info *file*

### ### #### ###### ## ######## ## ### #####, ### ####### ### #### ######## ##### ## ############ ### ##############. ############, ## ####### ### ##### ## ##### ## ##############. #### ###### ##### ## #### ########, ### ###### ####### INFO. ### # 5.11, ##### ###### ### #### ############.

### 7.6.7. @kld *directory*

#### kldxref ## ### ######### ## ############ ### ##############. ############, ## ##############, ## #### ###### ### ######### ## #####.

### 7.6.8. @rmtry *file*

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

### 7.6.9. @sample *file* [*file*]

#### ## #### ## ###### ############ ## ############ #####, ####### ####### ##### ####### #### ### #######. ### ########, ##########, #### ## ###### ### ###### ########, ## #######, ## ### ##### ######## ####### ### .sample #########.

#### #### ##### ######. #####, ### ### ##### #### ###### ## ########, ### ###### ####, ## ### #####. ####, ## ############, ## ### ###### #### ## ### #####, #### ### ###### #### ## ### ###### ####. ### #######, ## ##############, ###### ### ###### #### ## ## ### ### #### ########. ### # 7.3, ############## ###### ### #### ############.

### 7.6.10. @shared-mime-info *directory*

#### update-mime-database ## ### ######### ## ############ ### ##############.

### 7.6.11. @shell *file*

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

## ############, ### ### #### #### ## *file* ## /etc/shells, ##### ###### #### ## ## ### ##### #####. ## ##############, ###### ## #### /etc/shells.

### 7.6.12. @terminfo

## ### ### ## ######. ## ### #### ######## *.terminfo #####, ### ####=######## ## ### Makefile.

## ############ ### ###############, ## tic ## #######, ######## ${PREFIX}/share/misc/terminfo.db #### ### *.terminfo ##### ## ${PREFIX}/share/misc.

### 7.6.13. #### ########

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

#### 7.6.13.1. @ [*file*]

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

```
@(,games,2755) sbin/daemon
```

#### 7.6.13.2. @preexec *command*, @postexec *command*, @preunexec *command*, @postunexec *command*

######## *command* ## #### ## ### ######## ############ ## ############## #######.

@preexec *command*
: ######## *command* ## #### ## ### pre-install #######.

@postexec *command*
: ######## *command* ## #### ## ### post-install #######.

@preunexec *command*
: ######## *command* ## #### ## ### pre-deinstall #######.

@postunexec *command*
: ######## *command* ## #### ## ### post-deinstall #######.

## *command* ######## ### ## ##### ######### ######### ## ##, #### ### ######## ######. ### ##### ########, ###### #### @cwd ## ### ## /usr/local ### ### #### ######### #### ### bin/emacs.

%F
: ###### ## ### #### ######## ######### (## #########). ## ### ######## #### bin/emacs.

%D
: ###### ## ### ######## ######### ######, ## ### #### @cwd. ## ### ######## #### /usr/local.

%B
: ###### ## ### ######## ## ### ##### ######### ########, #### ##, ### ######## ######### ###### #### ### #### ########, ##### ### ######## ########. ## ### ######## ####, #### ##### ## /usr/local/bin.

%f
: ###### ## ### ######## #### ## ### ##### ######### ####, ## ### ######## ## %B. ## ### ######## ####, emacs.

#### 7.6.13.3. @mode *mode*

### ######## ########## ### ### ############ ######### ##### ## *mode*. ###### ## ### #### ## #### #### ## #####(1). ### ######## ## ### ## ### #### ## ######## ############ (#### ## ### #### ##### ##### ######).

##

#### #### ## # ######## ####, #### 644, 4755, ## 600. ## ######## ## # ######## #### #### u+s.

#### 7.6.13.4. @owner *user*

### ####### ######### ### ### ########## ##### ## *user*. ### ####### ## ######## ## ### #### ## ####### ######### (root).

#### 7.6.13.5. @group *group*

### ####### ##### ######### ### ### ########## ##### ## *group*. ### ####### ## ### ## ### #### ## ####### ##### ######### (wheel).

#### 7.6.13.6. @comment *string*

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

#### 7.6.13.7. @dir *directory*

####### ######### ####. ## #######, ########## ####### ##### PREFIX ## # ####### ########### ### ############ #######. ### #### #### ## ##### ######### ##### PREFIX ##### ## ## #######, ## #### ### ######### ##### ## #### ### ####### #####, #####, ## ####. ########## ####### ## PREFIX #### ## ## ##########. ### #######, /var/db/${PORTNAME} ##### ## #### # @dir ##### ####### ${PREFIX}/share/${PORTNAME} #### ### ## ## ######## ##### ## #### ### ####### #####, #####, ### ####.

#### 7.6.13.8. @exec *command*, @unexec *command* (##########)

####### *command* ## #### ## ### ########### ## ############## #######. ###### ### # 7.6.13.2, #@preexec *command*, @postexec *command*, @preunexec *command*, @postunexec *command*# #######.

#### 7.6.13.9. @dirrm *directory* (##########)

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

#### 7.6.13.10. @dirrmtry *directory* (##########)

####### ######### #### ## ## #######, ## ### @dirrm, ### #### ### ##### # ####### ## ### ######### ###### ## #######.

### 7.6.14. ######## ### ########

####### #### ##### ### ## ######## ## ######## #### ### ####### ## ### ${PORTSDIR}/Keywords #########. ### ######## ### #### ####### ### ###### ## # ### #### ##### *keyword*.ucl. ### #### #### ####### ## ##### ### ## ##### ########:

- attributes
- action
- pre-install
- post-install
- pre-deinstall
- post-deinstall
- pre-upgrade
- post-upgrade

#### 7.6.14.1. attributes

####### ### #####, #####, ## #### #### ## ### #######. ######## ## ########## ##### ##### ### ######## #### ### owner, group, ### mode. ### ###### ###, ############, # #### ####, # ##### ####, ### # #### ####. ### #######:

```
attributes: { owner: "games", group: "games", mode: 0555 }
```

#### 7.6.14.2. action

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

setprefix
: ### ### ###### ### ### #### ##### #######.

dir
: ######## # ######### ## ## ####### ## ####### ### ####### ## #########.

dirrm
: ######## # ######### ## ## ####### ## #########. ##########.

dirrmtry
: ######## # ######### ## ### ### ####### ## #########. ##########.

file
: ######## # ####.

setmode
: ### ### #### ### ### #### ##### #######.

setowner
: ### ### ##### ### ### #### ##### #######.

setgroup
: ### ### ##### ### ### #### ##### #######.

comment
: #### ### ## ########, ########## ## ### ######## ## action #######.

ignore_next
: ###### ### #### ##### ## ### #####.

#### 7.6.14.3. arguments

## ### ## true, #### ######## ########, ######### ### ##### ####, %@, #### ######## #########, %1, %2, ### ## ##. ### #######, ### #### ####:

```
@foo some.content other.content
```

%1 ### %2 #### #######:

```
some.content
other.content
```

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

```
actions: [file(1)]
```

#### 7.6.14.4. pre-install, post-install, pre-deinstall, post-deinstall, pre-upgrade, post-upgrade

##### ######## ######## # ##(1) ###### ## ## ######## ###### ## ##### ############, ###############, ## ####### ## ### #######. ## ######## ## ### ##### @exec *%foo* ############ ######### ## # 7.6.13.2,

#@preexec *command*, @postexec *command*, @preunexec *command*, @postunexec *command*#, ##### ## # ### ###, %@, ##### ########## ### ######## ## ### #######.

7.6.14.5. ###### ####### ########

## 7.1. ####### ## # @dirrmtryecho #######

#### ####### #### ### ######, ## #### # @dirrmtry *directory* #### ## ### ####### ####, ### ###### ### #### #### ### ######### ## ####### #### ############ ### #######.

```
actions: [dirrmtry]
post-deinstall: <<EOD
  echo "Directory %D/%@ removed."
EOD
```

## 7.2. #### #### #######, ### @sample ## ############

#### ####### #### ##### ######. ## #### ### ##### *filename* ###### ## ## ######## ## @sample ## ### ####### ####, ## #### ## ### post-install ###### ############ ## #### ### ###### ## ### ###### ############ #### ## ## #### ### ####### #####, ### ## #### ## ### post-deinstall ############ ## ###### ### ############ #### ## ## ### ### #### ########.

```
actions: [file(1)]
arguments: true
post-install: <<EOD
  case "%1" in
  /*) sample_file="%1" -;;
  *) sample_file="%D/%1" -;;
  esac
  target_file="${sample_file%.sample}"
  set -- %@
  if [ $# -eq 2 -]; then
     target_file=${2}
  fi
  case "${target_file}" in
  /*) target_file="${target_file}" -;;
  *) target_file="%D/${target_file}" -;;
  esac
  if ! [ -f "${target_file}" -]; then
    /bin/cp -p "${sample_file}" "${target_file}" && \
     /bin/chmod u+w "${target_file}"
  fi
EOD
pre-deinstall: <<EOD
  case "%1" in
  /*) sample_file="%1" -;;
  *) sample_file="%D/%1" -;;
  esac
  target_file="${sample_file%.sample}"
  set -- %@
  if [ $# -eq 2 -]; then
     set -- %@
     target_file=${2}
  fi
  case "${target_file}" in
  /*) target_file="${target_file}" -;;
  *) target_file="%D/${target_file}" -;;
```

```
  esac
  if cmp -s "${target_file}" "${sample_file}"; then
    rm -f "${target_file}"
  else
    echo "You may need to manually remove ${target_file} if it is no longer needed."
  fi
EOD
```

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

## 8.3. **pkg-deinstall**

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

#### ###### #### ## ### ##### ## pkg delete ### ##### #### ## ${SH} pkg-deinstall ${PKGNAME} DEINSTALL ###### ### #### ## ############ ### ### ###### #### ## ${SH} pkg-deinstall ${PKGNAME} POST-DEINSTALL ##### ### #### ### #### ############. $2 ### ## ###### ## ######### ##### #### ### ###### ## ##### ### ##. ### PKG_PREFIX ############# ######## #### ## ### ## ### ####### ############ #########

## 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 |

## 8.5. ###### ### ## SUB_FILES ### SUB_LIST

SUB_FILES ### SUB_LIST ### ###### ### ####### ###### ## #### #####, #### ## ### ############ PREFIX ## pkg-message.

SUB_FILES ######### # #### ## ##### ## ## ############# ########. #### *file* ## ### SUB_FILES #### #### #### # ############# *file*.in ####### ## FILESDIR. # ######## ####### #### ## ####### ## ${WRKDIR}/*file*. ##### ####### ## # ##### ## USE_RC_SUBR (## ### ########## USE_RCORDER) ### ############# ##### ## SUB_FILES. ### ### ##### pkg-message, pkg-install, ### pkg-deinstall, ### ############# ######## ######## ## ############# ### ## ##### ## ### ######### #######.

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

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

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

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

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

```
Now it is time to configure this package.
Copy %%PREFIX%%/share/examples/putsy/%%ARCH%%.conf into your home directory
as .putsy.conf and edit it.
```

# # 9. ## ####

## 9.1. ####### make describe

####### ## ### ####### #### ########## #####, #### ## ###########(1), #### ## # ######## ###### /usr/ports/INDEX ##### ##### ##### ## #### ##### ## #### ############. INDEX ## ####### ## ### ######### ports/Makefile ### make index, ##### ######## #### #### #### ############ ### ######## make describe #####. ####, ## make describe ##### ## ### ####, ## ### ### ######## INDEX, ### #### ###### #### ####### ###### #######.

##

## ## ######### ## ## #### ## ######## #### #### ## ###### #### ####### ### ####### ## make.conf, ## ###### ##### ##### ###### #### ## ##### .error ########## #### (### ########) # ########## ## ### #########. (### # 12.15, ###### ### ## ### .error ##########.)

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

#### #### #### ####### # ###### ####### ## portlint (## ######### ## ### #### #######) #### ##### make describe ## ## ### ##############.

## 9.2. ########

## ##### ### #### #### portlint ###### ########## ## ########## ##. portlint ##### ##### #### ###### ######, #### ########## ### #########. ### # ### (## ##########) ####, portlint -A ## ### #### ########; ### ## ######## ####, portlint -C ## ##########.

##### portlint #### ########## ## ### ## ###### ### ######, ## ### ####### ##### ######## ########. ## ########, ############ ######### #### ## ####### ## # ####### ###### ###### ## #### ## ### ##### ### ### ## ########## ## ### ##### #########. #### ## #####, ### #### ##### ## ## ## ### ## ####### ##### ####### ####.

## 9.3. #### ##

### ##########/######### ####### ## #### ## ### ##### ##########.

port ## ### ######### ######, ##### ### #### ######## ### ####### ###. ######## # ### #### ## ## ###### ## ## ######## ### ##### #######, ### port test ## #### ### ####, ######### ### portlint ########. #### ####### #### ####### ### ##### ### ##### #### ### ### ###### ## pkg-plist. ### #######:

```
# port test /usr/ports/net/csup
```

## 9.4. PREFIX ## DESTDIR

PREFIX ###### #### ########## /usr/local # ################## /opt # ##########

####### DESTDIR ### ################## #### ########## / ##### ## #### ### DESTDIR/PREFIX ### ##### # DESTDIR/var/db/pkg ######## ##### DESTDIR ## ##### #### ######(8) ###################### DESTDIR ### ######

PREFIX ### LOCALBASE (### /usr/local)# #### USE_LINUX_PREFIX# ## PREFIX ## LINUXBASE ( ### /compat/linux)#

######## ########## /usr/local ##### ## ### ###### ##### ### #### #### #### ######## ### #### ## ##### ## ### ##### ## ##### #####. #####, #### ### ## ############ ## ######### ########## ## /usr/local ## ### ###### ####### Makefile# #### ${PREFIX}. #### ######## ## ############## ###### #### ## ##### ##### ## ### ##### ### ####### #########.

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

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

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

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

```
% make stage && make check-plist && make stage-qa && make package
```

- check-plist ###### ### ##### ####### #### ### #####, ### ##### ## ### ##### #### ### ### ######### ## ### ####.
- stage-qa ###### ### ###### ######## #### ### #######, ######## ######## ####### ### ##### #########, ###### #####, ### ############ #########...

##### ##### #### ### #### ########## ##### ###### ### ###### #####, ### #### ## ###### #### LOCALBASE ## ##### #### ## ######### ##### ## ##### #### ##### #####. ### ###################### #### ## /var/tmp/‘make -V PORTNAME‘ #### ## ###### ### ###### ######### ## #### #### ##### ### ## ######## #### #####.

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

##### ## ######## ### ##### #### ##### ##### #### ### ######### ######### #####, ### ######## #########. ### ########, ## ### #### ######## # ##### PAGER ## #### ### #### ######## ## less, ## ### ### # ####### #### ## /usr/local/bin/less. #######, ### ${LOCALBASE}:

```
-DPAGER=\"${LOCALBASE}/bin/less\"
```

### #### #### LOCALBASE ## #### ###### ## ##### #### ## ### ###### ############## ### ##### ### ##### /usr/local #### ######### ####.

##

### ##### ##### ### #### ############## #### ######## poudriere testport ## poudriere bulk -t. ## ## ###### ########### #### ##### ##### ########### ######## ##, ### ##### ### ### ##### #### ##. ### # 9.5, ########## ### #### ##########.

## 9.5. #########

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

- #### ######## ## ### ###### ##### ####, ######## ######## ## ### ##### ####, ## # ###### #### ######### ### ############
- ######### ######### ## ##### #######
- ########## ## ##### ### ##### ### ####
- ######### # ###### ###(8) ##########
- ####### ## #### ###### ###### ########## # ##### ## ### ####### ### ####### ## ########## ## ### ##### ####
- ####### ### ########## ##### ###### ##### ######### #######

####### ######### ######## ### ######## ## # ##### ####(8) ########## ### #### ###(8) ########, ## ### ####### ########## #### ########## ####### ## ### #### ######:

- ## ######### ## ### #### ###########: ## ######## #####, ## ########## ########, ## ####### ## ######## ############# #####.
- ###### pkg-plist ### ####### ## ########## #######
- ##### ########## ######### ### ### # ######### ### ######### # ##### ########## ## ###### ######## ### ##### ## ##### ### ########## #### ### ##### ####

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

### ######## ## #### ####### #### # ####### #### ######, ## ######## ## #######. ########## ### ##### ####### ###########. ### ##### ####, ########### ## ${PORTSDIR}, ## ######## ## /usr/ports. #### ${LOCALBASE} ### ${PREFIX} ### /usr/local ## #######.

### 9.5.1. ########## #########

######### ## ######### ## ### ##### #### ## ##########/#########. ## ### ## ######### ##### ###(8) ## #### #####:

```
# pkg install poudriere
```

##

```
# make -C /usr/ports/ports-mgmt/poudriere install clean
```

##### ## #### # ################ ####### ## ######### ##### #### ########## ###### ### #### #######. ## ## ######### ## ##########/################. #### ########### ######## ## #### ### ### ######## ######## ######## ######, ## ## ## #### #######. ## ##### ### ##### ########### ########. # ##### ######### #### #### ## ### ### ########### ######## ######## ## ## #### ## #### ## ##########, ### ### ### ### ### ######## #### #### #### #### ########## ## ######## #####. # ########### #### ### ########### #### ##### ## ### #### ######### ##### ### ########## ## ######## ########. ### #### ###### ### ### ### ## ### ########### ######## ## ##### ### ######## ######## ## ######## ## ## ######, ## # ### #### #### ######## # #### ##### #### 18 ##### ## 17 ##### #### ##### # #### ### 32 ### ###### #### 128## ## ###. ##### ############## #### ### ###### # ### #### ######## ##### ## # ######## ########.

### 9.5.2. ######## ## #########

### #### ######## # ######## ############## ####, /usr/local/etc/poudriere.conf. #### ######### ## ########## ## ### ############## #### ### ## #########(8). #### ## # ######## ######## ###### ####:

```
ZPOOL=tank
ZROOTFS=/poudriere
BASEFS=/poudriere
DISTFILES_CACHE=/usr/ports/distfiles
RESOLV_CONF=/etc/resolv.conf
FREEBSD_HOST=ftp://ftp.freebsd.org
SVN_HOST=svn.FreeBSD.org
```

ZPOOL

### #### ## ### ### ######## #### ##### ######### ##### ###. #### ## ###### ## ### ###### ## zpool status.

ZROOTFS

### #### ## ################## #### #######. #### ##### #### ##### ######### ## ###### ###(8) #### ####### ##### tank/poudriere.

BASEFS

### #### ##### ##### ### ######### #### #######. #### ##### #### ##### ######### ## ##### tank/poudriere ## /poudriere.

DISTFILES_CACHE

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

RESOLV_CONF

### ### #### /etc/resolv.conf ###### ##### ### ###. #### ## ###### ## ##### ### ####### ### #### ## ######### #### ###########. ## ## ### ###### #### ##### # #####. ##### ## ### ####### ############## #### ### ##### ##############.

FREEBSD_HOST

### ###/#### ###### ## ### #### ### ##### ### ######### #### ####### ######## ### ####### #### ##############(8). ###### # ###### ######## ##### ## #####, ### ####### ## ### ####### ## ####### ## #########, ### ftp.au.freebsd.org.

SVN_HOST

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

## 9.5.3. ######## ######### #####

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

```
# poudriere jail -c -j 93Ramd64 -v 9.3-RELEASE -a amd64
```

##### # 9.3-RELEASE ### amd64 #### ### ### ###### ##### ## FREEBSD_HOST ## poudriere.conf, ###### ### ### #### ###### tank/poudriere/jails/93Ramd64, ##### ## ## /poudriere/jails/93Ramd64 ### ####### ### 9.3-RELEASE ######## #### #### #### ######.

```
# poudriere jail -c -j 10i386 -v stable/10 -a i386 -m svn+https
```

###### tank/poudriere/jails/10i386, ##### ## ## /poudriere/jails/10i386, #### ##### ### ### ### ## ### ########## ###### ## FreeBSD-10-STABLE #### SVN_HOST ## poudriere.conf #### /poudriere/jails/10i386/usr/src, #### ######## # buildworld ### ####### ## #### /poudriere/jails/10i386.

### ##

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

```
# poudriere jail -c -j 10i386 -v stable/10@123456 -a i386 -m svn+https
```

##

##### ## ## ######## ## ##### # ##### ####### ## ####### ## ## ##### #######, #### ## ### #### ## #### ### ###. ### #######, ## # stable/10 #### ## ######, ### #### #### #### ## ### stable/10 ###. ####### 10.0-RELEASE ## ### ######.

##

### ####### svn ######## ##### ### ## ### #### ######. ##### svn+https ##### #### ######### ### ###### ######## ### ########## ## #######. ## #### ###### #### ### ##### #### ### ######## ### #### ### #### # ####### ######.

# #### ## ##### ######### ##### ## ######### ### ## ##### #### poudriere jail -l:

```
# poudriere jail -l
JAILNAME          VERSION           ARCH    METHOD
93Ramd64          9.3-RELEASE       amd64   ftp
10i386            10.0-STABLE       i386    svn+https
```

### 9.5.4. ####### ######### ##### #######

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

```
# poudriere jail -u -j JAILNAME
```

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

##

### ##### ######### # svn+* ######, ## ## ####### ## ### -J *NumberOfParallelBuildJobs* ## ##### ## ### ##### ## ########## ### ###### ## ######## ####### #### ####. ### #######, ## ### ######## ####### ### 6 ####, ###:

```
# poudriere jail -u -J 6 -j JAILNAME
```

### 9.5.5. ####### ## ##### ##### ### ### #### #########

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

```
# poudriere ports -c
```

#### ####### ######## tank/poudriere/ports/default, ##### ## ## /poudriere/ports/default, ### ######## ## ##### ########(8). ######### ## ## ######## ## ### #### ## ##### ##### #####:

```
# poudriere ports -l
PORTSTREE      METHOD     PATH
```

```
default       portsnap   /poudriere/ports/default
```

##

#### #### ### ######### ##### #### ## #######. #### ## ### ##### ######## ######### ##### #### ########## ### #### ##### #### ###### ########### ######### #########. ## ### ####### ####, ### -p *treename* ## ### ########.

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

```
# poudriere ports -c -m svn+https -p subversive
```

####### tank/poudriere/ports/subversive ### ###### ## ## /poudriere/ports/subversive. ## ## #### ######### ##### ##########. #######, ## ## ##### ## ### #### ## ##### ##### #####:

```
# poudriere ports -l
PORTSTREE          METHOD     PATH
default            portsnap   /poudriere/ports/default
subversive         svn+https  /poudriere/ports/subversive
```

##

### svn ###### ###### ##### ########## ## #### ########## ####### ### ## ##### ####. #### ## ######### ## #########(8). ### ########, poudriere ports -c -m svn+ssh -p subversive #### ### ### ### ########.

### 9.5.6. ##### ######## ####### ##### ##### #### #########

######### ## ### ########, ## ### ## ######### ####### ## ### ##### ##### ##### ### ########## ########. ### ########, ## ##### ## # ##### #### ## ### ##### #### ## /work/ports, ##### ######### ## ### ########:

```
# poudriere ports -c -F -f none -M /work/ports -p development
```

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

```
# poudriere ports -l
PORTSTREE    METHOD   PATH
development  -        /work/ports
```

##

### #### ## ### METHOD ###### ##### #### ######### #### ### ###### ## ###### #### ##### ####, ####. ## ## ########## ## ## ### #### ## ######## #### ####, ######### ### ##### ############## #### ### ## #### ### ######## ### ###### ### ########## ########.

### 9.5.7. ####### ######### ##### ##### #######

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

```
# poudriere ports -u -p PORTSTREE
```

#### ###### ### ##### *PORTSTREE*, ### #### ##### ## ### ###### ## poudriere -l, ## ### ###### ######## ######### ## ### ######## #######.

##

##### ##### ####### # ######, ### # 9.5.6, ###### ######## ####### ##### ##### #### ##########, ###### ## ####### #### ####. #### #### ## ####### ######## ## ### ######.

### 9.5.8. ####### #####

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

### #######, ##### ############# ## ### ###/####### #### ####### ## /work/ports/www/firefox ### ## ###### ## ### ########## ####### 9.3######## ####:

```
# poudriere testport -j 93Ramd64 -p development -o www/firefox
```

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

### ######## ##### ## ##### #### ## ###### ## /poudriere/data/logs/bulk/93Ri386-development/*build-time*/logs.

### ######### #### 93Ri386-development ## ####### #### ### ######### ## -j ### -p, ############. ### ############, # ######## #### /poudriere/data/logs/bulk/93Ri386-development/latest ## #### ##########. ### #### ###### ## ### ###### *build-time* ##########. #### ## #### ######### ## ## index.html ### ######### ### ##### ####### #### # ### #######.

## #######, ######### ###### ## ### ##### ### ###### ### ##### ## ### ########### ######### #####. ## #### ##############, ##### ### ## #### ####### ##### ### ##### ## ###### -i ## testport:

```
# poudriere testport -j 93Ramd64 -p development -i -o www/firefox
```

##### ### ##### #########, ### ########## ## ####### ## ### ##########, # ##### ## ######## ###### ### ####. ### ##### ## #### ## ########### #######. ######### ### ## #### ## ##### ### #### ####### ##### ### ##### ######## #### -I. ######### #### #### ### ####### ## ### #### ### #### ## ## ###### ######. ## ## #### ######## ## #####(8) #### ##:

```
# poudriere testport -j 93Ramd64 -p development -I -o www/firefox
[...-]
====>> Installing local Pkg repository to /usr/local/etc/pkg/repos
====>> Leaving jail 93Ramd64-development-n running, mounted at /poudriere/data/.m/93Ramd64-development/ref for interactive -
run testing
====>> To enter jail: jexec 93Ramd64-development-n env -i TERM=$TERM /usr/bin/login -fp root
====>> To stop jail: poudriere jail -k -j 93Ramd64 -p development
# jexec 93Ramd64-development-n env -i TERM=$TERM /usr/bin/login -fp root
# [do some stuff in the jail]
# exit
# poudriere jail -k -j 93Ramd64 -p development
====>> Umounting file systems
```

## ######## #### ## ### ####### ##### ##### ############## ## ### ####### ## ##### ##### ## ######## ########### #### #######. ##### ### ## ###### #### ######### ## ####. ###### ### -c:

```
# poudriere testport -c -o www/firefox
```

######## ### #### ############# ###### ###### ### #### ## #####. ### ##### ##### ##### -o ## ### ###### *category/portname* #### ### ### ######### #######, ### ############ #### ### ### ####### #######. ######## ######### ##### #### ########### ####### ### ## ############ ##### ####, ### # 9.5.9, ###### #####.

##

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

## 9.5.9. ##### ####

### ### ####### ######### ######, # ######### ### ### ## ######### ##### *-z setname*. # ### ###### ## # ##### ########### #####. #### ######, ### ########, ##### ## testport #### ############ ####### ### ### ######### #####.

## ### ####, ######### ####### ## ######## ######### ######### ####### ## PORT_DBDIR, ######## ## /var/db/ports ## ### ############# #########. #### ######### ## #### ############## #### ### ##### ##### ### ##### ### ##### ############ ### #####. ####### # ######## ######## ##### ### ## ######## ## ########### ####### ### ######## PORT_DBDIR ## /usr/local/etc/poudriere.d/*jailname-portname-setname*-options. #### ## ######### ## ###### ## #########(8). ### ########, ####### ###/####### ## # ######## ### ##### devset, ### ### -z devset ######### ## ### ######## #######:

```
# poudriere testport -j 93Ramd64 -p development -z devset -o www/firefox
```

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

- /usr/local/etc/poudriere.d/93Ramd64-development-devset-options
- /usr/local/etc/poudriere.d/93Ramd64-devset-options
- /usr/local/etc/poudriere.d/93Ramd64-development-options
- /usr/local/etc/poudriere.d/devset-options
- /usr/local/etc/poudriere.d/development-options
- /usr/local/etc/poudriere.d/93Ramd64-options
- /usr/local/etc/poudriere.d/options

#### #### ####, ######### ############# ### ##### ######## ######### #### #### ### /var/db/ports ######### ## ### ##### #####. #####, ### ###### ######## ### #### ### ### ### ##### ###### #### ### ## testport.

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

```
# poudriere options -c www/firefox -z devset
```

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

##

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

### 9.5.10. ######### # ###### **make.conf** ####

####### ## ##### ####, ######### #### #### ### # ###### make.conf ## ## ## ########. ## ####### ####### #### ######## ## #########. ########, ######### ##### ### ######## ##### ######## # #### ###### ####### #### ### ####### ####. ### ########:

```
# poudriere testport -j 93Ramd64 -p development -z devset -o www/firefox
```

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

- /usr/local/etc/poudriere.d/make.conf
- /usr/local/etc/poudriere.d/devset-make.conf
- /usr/local/etc/poudriere.d/development-make.conf
- /usr/local/etc/poudriere.d/93Ramd64-make.conf
- /usr/local/etc/poudriere.d/93Ramd64-development-make.conf
- /usr/local/etc/poudriere.d/93Ramd64-devset-make.conf
- /usr/local/etc/poudriere.d/93Ramd64-development-devset-make.conf

###### #### ####, ### ## ### ##### ##### #### ## ########, ## #### #####, #### ### make.conf ###### ### ##### #####. ## ## ##### ######## ## #### ####### #### #########, ######## ## ###### ### ###### ## /usr/local/etc/poudriere.d/make.conf. ####### #########, ######## ## ###### #### ####### ##### ## #### ### ## ### ## ########### make.conf #####, #### ## /usr/local/etc/poudriere.d/93Ramd64-development-devset-make.conf.

## 9.1. ##### **make.conf** ## ###### ####### ####

## ##### # ### #### # ### ####### #### #######, ### #######, 5.20, ##### # ### ##### perl5-20, ###### # perl5-20-make.conf #### #### ####:

```
DEFAULT_VERSIONS+= perl=5.20
```

##

#### ### ### ## += ## #### ## ### ######## ## ####### ### ## ### ####### make.conf ### ####### #### ### ## ###########.

### 9.5.11. ####### ## ###### ###### #########

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

```
# poudriere distclean -p portstree
```

#### #### ### ######### ######, DISTFILES_CACHE ## poudriere.conf, ###### ### ##### #### ##### ## ### -p *portstree* ######## ### ###### ### ####### ## ##### #########. ## #### ### ###### ### ###### ### ###### ##### ###############, ### -y ######## ### ## #####:

```
# poudriere distclean -p portstree -y
```

## 9.6. #########

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

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

# 10. ######### # ####

#### # #### ## ### ### #### ###### ####### ######### #### ### #######, ###### ### ##### ####### #### ## /usr/ports. ### #### ##### #### ######## #### ######## ## ### ### #######.

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

### #### #### ## ## ### ## ##### ## ## ###### ####### #######. ## ## ####, ##### ### ### #######. ##### ## # ########## ######### ## ### ####### ####### ###### (##) ## ### ########. ###### Ports Tree ## ### Product ########, ### ##### ### #### ## ### #### ## ### Summary #####.

#######, ######### ###### ###### ## ### ### #### ## ### #### #### ### ####### ##### ## ## ########## #######. ## #### ####, ### ######### ## ### Comment ##### ## ### Detailled Bug Information #######, ## ### ### ####### ##### ########## ###### (#### ##### ## 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).

##

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

## ######## ###### ########## #### ##### #####, ### make makepatch ## ######### ## # 4.4, ##########. ##### ##### ######, #### /usr/ports/Tools/scripts/patchtool.py. ###### ##### ##, ###### #### /usr/ports/Tools/scripts/README.patchtool.

## ### #### ## ############, ### ### ### ######## ##### ##, ###### ######## ############ ## ###### ### ##########. ####### ### #### 4000 ##### ####### ###########, ### #### ## ## #### ##### #### ########## ### ###### ######. (### # ######## ########### ## ### ################ ## ###########, ##### ## ### ####### ## ### ########### ########.)

## ###### ### ####, ### ### ### ###### #### (####### Ports & Packages, ######### Individual Port(s)). ## ### ######### ## #### ########### ### ####, ## #### ## ### [MAINTAINER] ## ### ######### ## ### Summary ####. ###### ####### ### ######## #### ### #### ####, ######## ## #####, ### ##### ########## ## ### #####. ### #######: *category/portname*: *add FOO option*, ## ## ########### ### ####, [MAINTAINER] *category/portname*: *Update to X.Y*. ###### ####### ### ##### ## ####### ##### ## ### #######, ## #### #### ## ## ########## ######### ## ###(1) #### ##### # ######. ## ### ######## ## ###### ### ####.

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

##

## ### ####### ## ######### ## ######## ######## ## # ####### ##### ## ### ######### ######### ####, ###### ###### ### ##### ########## #### <portmgr@FreeBSD.org> ## ####### ######### ########## ### ############## ## ### ###### #######. ############ ##### ## pkg #### ######### ######## ## ####### ### ### ####### ### pkg install ### ####### #####.

##

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

### #### ### ## #### ## ####, #### ##### ### ## #### ########## ## # 14, ####### ##.

## 10.1. ##### ########## ## #### #######

#### ########, ###### ###### # ###(1) ####. #### ### ###### ## ###### #### ##### ####### #### ### #### ###########. ## ## ###### ## ### #### ### #######, ### ## ###### ### #### ## ######### ### ######## ## ### ##### ########## ##### ### #### ## ## #####, ## ## ### ######### #### ### ######### ## ## #####. ####, # ##### ######### #### svn diff ### ## ###### ####### #### svn patch ### #### #### #### #### ## ### #########.

```
% cd ~/my_wrkdir ❶
% svn co https://svn.FreeBSD.org/ports/head/dns/pdnsd ❷
% cd ~/my_wrkdir/pdnsd
```

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

❷ ###.#######.### ## ### ####### ###### ########## ######. ### ########## ###### ##### ### #### ###########.

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

```
% svn add new_file
% svn copy some_file file_copy
% svn move old_name new_name
% svn remove deleted_file
```

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

```
% svn status
% svn update ❶
```

❶ #### #### ######## ## ###### ### ############ ######## ### ###### ### ######## ########## ########. ###### ### ####### #########. ### ####### ## ###### ## #### #### #### ######### #### ### #### #### ##. ### ## 10.1, ############ ####### #### ######### ### # ######## ####.

## 10.1. ########## ###### #### ########

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

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

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

```
% svn diff > ../'make -VPKGNAME'.diff
```

##

## ###### #### #### ######, ######, ######, ## ########, ######## ### ###(1) add, copy, move, ### remove ######### #### #### ####. svn move ## svn copy #### ## ### ####### ### ###### ### ## ########. svn add ## svn remove #### ## ### ###### ### ###### ## ########.

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

##

### ###### ### ## ############## ######### ### ### ## ########## #### ### ######## ############ ## ###### port submit. ### # 9.3, ###### ### ### #### ########.

## 10.2. UPDATING ### MOVED

### 10.2.1. /usr/ports/UPDATING

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

```
YYYYMMDD:
  AFFECTS: users of portcategory/portname
  AUTHOR: Your name <Your email address>

  Special instructions
```

##

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

```
# pkg delete -g -f docbook-xml* docbook-sk* docbook[2345]??-* docbook-4*
```

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

```
# pkg delete -g -f docbook-xml\* docbook-sk\* docbook\[2345\]\?\?-\* docbook-4\*
```

##

## ## ########### #### ### ####### #### ######## # #### ######## ### ### ##### ######## ## ### ##### ## #### ######### ##### ### ##### ## ## ###### ## ########. ## ## ###### ######## ### ### ######## #### 9 ######## ### AFFECTS ####### #### ## users of dns/bind9*, ## #### ### ## users of BIND 9

### 10.2.2. /usr/ports/MOVED

#### #### ## #### ## #### ##### ## ####### #####. #### #### ## ### #### ## #### ## ## ### #### ## ### ####, ##### ### #### ### #####, ####, ### ###. ## ### #### ### #######, ### ######## ######### ##### ## ### ##### ### ## #### #####. #### ######## #### ## ######### ## ### | (####) #########, #### ##:

```
old name|new name (blank for deleted)|date of move|reason
```

### #### #### ## ######## ## ### #### YYYY-MM-DD. ### ######## ### ##### ## ### ### ## ### #### ## #### ## ## ######## ############## #####, #### ### #### ##### #####.

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

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

##

### ######## #### ## ######### #### Tools/scripts/MOVEDlint.awk.

## ##### # ##### ######### ##### #### /usr/ports, ###:

```
% cd /home/user/ports
  % env PORTSDIR=$PWD Tools/scripts/MOVEDlint.awk
```

# 11. ###

## 11.1. ### ######## ## ## #########

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

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

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

## 11.2. ###### ######## ################

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

> ⚠
>
> ##
>
> ##### # ##### ######### ## ### ###### ## ###### ## ## ######### ####. ######## #### ##### ######## #### ###########, #### ## #########.

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

## 11.3. ####### ### ######### ########

### 11.3.1. ### ##### ########

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

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

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

### ##### ######## ## ## ### ########. ### ###### #### vuln.xml ## #### ##### ###### ### #### ########/#####. ######### ### ###### #### ######## #### ## PORTSDIR/security/vuxml/vuln.xml. #### #### # ######## ############# ## ########## ## # ####, ###### ### ## ##### ### ## ## #### ####. ##### ######## #### #####, ### #### ##### ## ## ## ## #### ## ######## ##### ####### ### #### ## ####, #### #### ## ### ### ## ## # ########.

### 11.3.2. # ##### ############ ## #####

### ########## ### ###### ## #######, ### ### ###### ### ##### ## #### ####. #######, ## #### ##### ####### ## ### ######### ## # ##### ##### #### ### ###### ## #### ## ######. ### ### ##### ### ######## ## ##### ########. #### ####### <###> #### #### # ######## ####### </###>. #### ### ## ######. ## #######, ### ##### #### #### ## ###### ###### ### ##### ####. ##### ## # ######### ## ####, #### ##, #### ####### ##### ## ####### ####. #### ## ####### ## ####. ### ##### ########## ## #### ### ## ##########, #### ##, ##### ## ######## ###### ####. ### ## ### ######### ######### ### #### ######### ######### #### #### #####. ##### ## ############ ######## ## #### ## ############ ## ######## ###############.

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

```
<vuln vid="f4bc80f4-da62-11d8-90ea-0004ac98a7b9">
 <topic>Several vulnerabilities found in Foo</topic>
 <affects>
  <package>
   <name>foo</name>
   <name>foo-devel</name>
   <name>ja-foo</name>
   <range><ge>1.6</ge><lt>1.9</lt></range>
   <range><ge>2.*</ge><lt>2.4_1</lt></range>
   <range><eq>3.0b1</eq></range>
  </package>
  <package>
   <name>openfoo</name>
   <range><lt>1.10_7</lt></range>
   <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-, ### ##### ######## ######### ######## ## ### ############# ######## ########## ## ### ##### ##########.

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

   ## # ##### ##############, * (########) ####### ### ######## ####### ######. ## ##########, 2.* ## #### #### 2.a. ######### ## ######## ### ## #### ### # ##### ## ##### ### ######## alpha, beta, ### RC ########. ### ########, <ge>2.*</ge><lt>3.*</lt> #### ########## ##### ##### 2.x ####### ##### <ge>2.0</ge><lt>3.0</lt> #### ### ##### ### ###### ###### 2.r3 ### ####### 3.b.

   ### ##### ####### ######### #### ######## ### ######## #### 1.6 ## 1.9 #########, ######## 2.x ###### 2.4_1, ### ####### 3.0b1.

5. ####### ####### ####### ###### (##########, #####) ### ## ###### ## ### <affected> #######. #### ### ## #### ## ####### ######## ######## (### ######, ####### ### #######) #### #### ### #### #### #### ### ##### ##### ### #### ### ###############. #### ### ########## #### ####### ######## ##### ###### # ###### <#######> #######.
6. ### ####### ###### #### ## ##### ### PORTEPOCH ### PORTREVISION ## ##########. ###### ######## #### ######### ## ### ######### #####, # ####### #### # ######## PORTEPOCH ## ####### #### ### ####### ####### PORTEPOCH, ### #######, 3.0,1 ## ####### #### 3.1 ## #### #### 8.9.
7. #### ## # ####### ## ### #####. ##### ## #### ## #### #####. ## ##### #########  ###  ### ## ######. #### ####### ####### ### ## ####, ### #### ### ### #### ## ######## ### #######: ## ### ##### ######.
8. #### ####### ######## ########## ## ######## #########. ## #### ########## ## ##### ### ##########.
9. #### ## # ####### ######## ########.
10. #### ## # ####### ####### ######.
11. #### ## # ##### ### ##########.
12. #### ## # ############# ### ##.
13. #### ## # ####### ######## ########.
14. #### ## # ####### ############# ####.
15. #### ## # ####### ##### ######## #####.
16. #### ## # ####### ######### ##### ######## #####.
17. #### ## # ### ## ## ######## ####### ## # ####### ####. ### ######### msgid ## ######## ### ### ####### ### ####### ## ## ### #######.
18. #### ## # ####### ###. #### ## ## #### ## ### ##### ######### ########## #####.
19. #### ## ### #### #### ### ##### ### ######### (*YYYY-MM-DD*).
20. #### ## ### #### #### ### ##### ### ##### (*YYYY-MM-DD*).
21. #### ## ### #### #### ### ########### ## ### ##### ### #### ######## (*YYYY-MM-DD*). ### ####### #### ### ####### #### #####. ### ## #### ####### ## ######## #####.

### 11.3.3. ####### ####### ## ### ##### ########

#### ####### ######### # ### ##### ### # ############# ## ### ####### dropbear #### ### #### ##### ## ####### dropbear-2013.59.

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

#####, ##### ####### ##### ####### ## ## ##### ### #### ##############. ## ##### #### #### ## #####, ## ##### ##### ### ######## ####### ## ### #######, 2013.58:

```
% pkg audit dropbear-2013.58
```

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

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

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

```
% make validate
```

##

## ##### ### ## ##### ######## ##### ## ## #########: ########/######2, ########/####.

###### #### ### <affected> ####### ## ### ##### #### ##### ### ####### ########:

```
% pkg audit -f ${PORTSDIR}/security/vuxml/vuln.xml dropbear-2013.58
```

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

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

```
% pkg audit -f ${PORTSDIR}/security/vuxml/vuln.xml dropbear-2013.58 dropbear-2013.59
dropbear-2012.58 is vulnerable:
dropbear -- exposure of sensitive information, DoS
CVE: CVE-2013-4434
CVE: CVE-2013-4421
WWW: http://portaudit.FreeBSD.org/8c9b48d1-3715-11e3-a624-00262d8b701d.html

1 problem(s) in the installed packages found.
```

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

# # 12. ### ### ######

## 12.1. ##

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

## 12.2. WRKDIR

## ### ##### ######## ## ##### ####### WRKDIR. WRKDIR ## ### #### ##### #### ## ########## ## ## ######## ###### ### #### ##### (### ########## ##### #### # ##### ### ## ####### ## ######## ##### #### # ######### ####). ### pkg-* ##### ### ## ######## ## ########## # ######## ###### #### ########### ### ####.

## 12.3. WRKDIRPREFIX

#### #### ### #### ###### WRKDIRPREFIX. #### ##### ## ### #### ## ##### ##### ####. ## ##########, #### ######### ## # WRKDIR ## ####### ####, #### #### ### ####### ######## ## WRKDIRPREFIXPORTSDIR/*subdir*/*name*/work ### PORTSDIR/*subdir*/*name*/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+ release specific code here */
#  endif
#endif
```

# ######## #### ## __FreeBSD_version ###### ## ######### ## # 16, **__FreeBSD_version** ######.

## 12.5. ####### ######### ##### **bsd.port.mk**

## ### ##### ######## ##### ### .include <bsd.port.mk> ####. ## ####### ### ## ####### ## ######### bsd.port.pre.mk ######### ## ### ###### ## ### Makefile ### 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. ########

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

## 12.11. README.html

README.html ## ### #### ## ### ####, ### ######### ## make readme. ## ### ####### #### #### ## ####### ## #######.

##

## make readme #####, #### #### #### ### ####### ##### ## ECHO_MSG ### ### #### ######## ## ### ####.

## 12.12. ####### # #### ## ############ #######

##### #### ## ### #### ### ###################### ##### ## ############ ### ########## ## ####### NO_ARCH=yes.

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

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

### 12.13.1. ##

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

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

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

  - #### ### #######
  - ##### ### ############## ## ############ #######
  - ######## ##### ####### ## ${PREFIX}
  - #### ### ###### ### ### ##### ####### #### ######### (#######, ## ### ## ##########, ### #########, ### ### #### ## ##### ############## ##### ######)

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

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

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

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

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

  - #### ### #### #### #### ##### ######### ######### #### (### ########, ### #### ####### ## ###/######20 ### ###/######22 ## #########)

##

## # #### ##### ######## #### # ######### ######### #### (### #######, ## #### ####### # #### ## ### #### ##### #### ######## # ######### ########), ### CONFLICTS #######. CONFLICTS #### ### IGNORE ## ######.

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

```
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 ########### sysctl#

#### ######(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.

```
[the header...just to make it easier for us to identify the ports.-]
# Created by: Satoshi Asami <asami@FreeBSD.org>
[The optional Created by: line names the person who originally
created the port.  Note that the ":" is followed by a space
and not a tab character.
If this line is present, future maintainers must
not change or remove it except at the original author's request.-]

# $FreeBSD: head/zh_TW.UTF-8/books/porters-handbook/book.xml 48496 2016-03-29 01:37:53Z kevlo $
[ ^^^^^^^^ This will be automatically replaced with RCS ID string by SVN
when it is committed to our repository.  If upgrading a port, do not alter
this line back to "$FreeBSD: head/zh_TW.UTF-8/books/porters-handbook/book.xml 48496 2016-03-29 01:37:53Z kevlo $".  SVN -
deals with it automatically.-]

[section to describe the port itself and the master site - PORTNAME
 and PORTVERSION are always first, followed by CATEGORIES,
 and then MASTER_SITES, which can be followed by MASTER_SITE_SUBDIR.
 PKGNAMEPREFIX and PKGNAMESUFFIX, if needed, will be after that.
 Then comes DISTNAME, EXTRACT_SUFX and/or DISTFILES, and then
 EXTRACT_ONLY, as necessary.-]
PORTNAME= xdvi
PORTVERSION= 18.2
CATEGORIES= print
[do not forget the trailing slash ("/")!
 if not using MASTER_SITE_* macros]
MASTER_SITES= ${MASTER_SITE_XCONTRIB}
MASTER_SITE_SUBDIR= applications
PKGNAMEPREFIX= ja-
DISTNAME= xdvi-pl18
[set this if the source is not in the standard ".tar.gz" form]
EXTRACT_SUFX= .tar.Z

[section for distributed patches -- can be empty]
PATCH_SITES= ftp://ftp.sra.co.jp/pub/X11/japanese/
PATCHFILES= xdvi-18.patch1.gz xdvi-18.patch2.gz

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

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

[this section is for other standard bsd.port.mk variables that do not
 belong to any of the above]
[If it asks questions during configure, build, install...-]
IS_INTERACTIVE= yes
[If it extracts to a directory other than ${DISTNAME}...-]
WRKSRC=  ${WRKDIR}/xdvi-new
[If the distributed patches were not made relative to ${WRKSRC},
 this may need to be tweaked]
```

```
PATCH_DIST_STRIP= -p1
[If it requires a "configure" script generated by GNU autoconf to be run]
GNU_CONFIGURE= yes
[If it requires GNU make, not /usr/bin/make, to build...-]
USES= gmake
[If it is an X application and requires "xmkmf -a" to be run...-]
USES= imake
[et cetera.-]

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

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

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

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

[and then the epilogue]

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

# 14. ####### ##

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

## 14.1. ##########

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

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

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

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

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

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

## # ##### ##########, ######## ########## ## ####### ##### ####### ####. ######### ####### ## ### ### ##### #### #### ## ######### #####, ### #### ######### ## CHANGES.

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

## 14.4. ### ####### #### ######## #######

### ## ### ################ ######### ## ####### ## #### ## ###### ####### ## ######## ## ######### ## ########## ######## ### ##### ##########, ### #### ## ### ##### ## ######## ### ### #### #####1 ############.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

#### ## ### #### ######## ######### #### #### ## ####### ## #########. ## ########## ## ### ###### ####### ### ######## ## ##### ########, ######## ## ##### ###### #### #### ###. ##, portsmon ## # #### ##### ## #### ### ####### ## ######## #### ### ### ### ##### ####### ##, ### ##### ######, ## ## # ### #### ### ###### ## ########### ######## ### ####### #### #########.

# 15. ##### USES ######

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

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

#### ####### ## #### ####### ######### # ######## ##### ### USES, ##### #### ### ######## #########. ######### ### ######### ## ### ##### ##### # ##### (:). ######## ######### ### ######### ## ###### (,).

### 15.1. ##### ######## ######

```
USES= bison perl
```

### 15.2. ###### ## ########

```
USES= gmake:lite
```

### 15.3. ###### ######## #########

```
USES= drupal:7,theme
```

### 15.4. ###### ## ### ########

```
USES= pgsql:9.3+ cpe python:2.7,build
```

## 15.2. ada

######## #########: (####), 47, 49, 5

####### ## ## ########### ########, ### #### CC ###########. ######## ## # ### 4.9 ##### ########, ### :47 ## ### ### ##### ### 4.7 ##### ### ### :5 ## ### ### ##### ### 5 ##### ###.

## 15.3. autoreconf

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

#### autoreconf. ## ############ ### aclocal, autoconf, autoheader, automake, autopoint, ### libtoolize ########. #### ####### ####### ## ${CONFIGURE_WRKSRC}/configure.ac ## ### ### ####, ${CONFIGURE_WRKSRC}/configure.in. ## configure.ac ####### ############## #### ##### ### configure.ac ##### AC_CONFIG_SUBDIRS, autoreconf #### ########### ###### ##### ## ####. ### :build ######## #### #### ##### #### ############ ## ##### ##### ### #### ### ### autoreconf.

## 15.4. blaslapack

######## #########: (####), atlas, netlib (#######), gotoblas, openblas

#### ############ ## #### / ###### #########.

## 15.5. bison

######## #########: (####), build, run, both

#### #####/##### ## #######, #### ## ######### ## #### ### build ########, ## ####### bison ## # ###### #### ##########, run ####### # ######## ##########, ### both ####### #### ######## ### ########## ############.

## 15.6. charsetfix

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

######## ### #### #### ########## charset.alias. #### #### ## ######### #### ## ##########/########. CHARSETFIX_MAKEFILEIN ### ## ### ## # #### ######## ## WRKSRC ## charset.alias ## ### ######### ## ${WRKSRC}/Makefile.in.

## 15.7. cmake

######## #########: (####), outsource, run

#### ##### ### ########### ### ########. #### ### outsource ########, ## ############# ##### #### ## #########. #### ### run ########, # ######## ########## ## ##########. ### #### ########### ### # 6.5.4, ###### cmake#.

## 15.8. compiler

######## #########: (####), c++14-lang, c++11-lang, gcc-c++11-lib, c++11-lib, c++0x, c11, openmp, nestedfct, features

########## ##### ######## ## ### ##### ## ### ##### ######. ### c++14-lang ## ### #### ##### # #++14# ####### ########, gcc-c++11-lib ## ### #### ##### ### g++ ######## #### # #++11 #######, ## c++11-lib ## ### #### ##### # #++11###### ######## #######. ## ### #### ##### # ######## ############# #++11, #++0#, #11, ######, ## ###### #########, ### ############# ########## ### ## ####. ### features ## ####### # #### ## ######## ######### ## ### ####### ########. ##### ######### bsd.port.pre.mk ### #### ### ####### ### ####### ##### ##### #########:

- COMPILER_TYPE: ### ####### ######## ## ### ######, ###### ### ## #####
- ALT_COMPILER_TYPE: ### ########### ######## ## ### ######, ###### ### ## #####. #### ### ## ### ######### ### ####### ## ### #### ######.
- COMPILER_VERSION: ### ##### ### ###### ## ### ####### ## ### ####### ########.

- ALT_COMPILER_VERSION: ### ##### ### ###### ## ### ####### ## ### ########### ########, ## #######.
- CHOSEN_COMPILER_TYPE: ### ###### ########, ###### ### ## #####
- COMPILER_FEATURES: ### ######## ######### ## ### ####### ########. ## ######### ##### ### #++ #######.

## 15.9. cpe

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

####### ###### ######## ########### (###) ########### ## ####### ######## ## # ### 2.3 ######### ######. ### ### ### ############# ### #######. ## ### ### ########### ## # ####, ###### ##### #####:

1. ###### ### ### ######## ### #### ### ### ######## ####### ###### ## ##### ### ##### ### ###### ###### ## ## ### ######## ### ########## (#######, #### ##### ### ####). ## ### #### #### ## ### ####.
2. ### cpe ## USES ### ####### ### ###### ## make -V CPE_STR ## ### ### ########## ####. ######## ### #### ## # #### ##### make -V CPE_STR ## #######.
3. ## ### ####### #### (###### #####, ######## ## PORTNAME) ## #########, ###### CPE_PRODUCT.
4. ## ### ###### #### (##### #####, ######## ## CPE_PRODUCT) ## #########, ###### CPE_VENDOR.
5. ## ### ####### ##### (##### #####, ######## ## PORTVERSION) ## #########, ###### CPE_VERSION.
6. ## ### ###### ##### (###### #####, ######## ## #####) ## #########, ###### CPE_UPDATE.
7. ## ## ## ##### ### #######, ##### Mk/Uses/cpe.mk ### ########## #######, ## ####### ### ##### ######## #### <ports-secteam@FreeBSD.org>.
8. ###### ## #### ## ######## ## ### ### #### #### ######## ######### #### ## PORTNAME ### PORTVERSION. ### ######## ######### ## ####### ### ######## ######## #### ##### ######### ###### #### ########## ### ####.
9. ###### ### make -V CPE_STR ### ##### ### ###### ###### ########## ######## #### ####### PORTNAME ## PORTVERSION ## ### ##### ######## ##### ## #### ## ###### CPE_STR.

## 15.10. cran

######## #########: (####), auto-plist

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

## 15.11. desktop-file-utils

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

#### ###################### #### #####/###################. ## ##### ############ #### #### ## ### ####### ########## #### ### ############ ##### ####### ## ### #### Makefile. # #### #### @desktop-file-utils #### ## ##### ## ### #####.

## 15.12. desthack

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

####### ### ######## ## ### ######### ## ######## ####### DESTDIR ## #### ### ######## ######## #### ###.

## 15.13. display

######## #########: (####), *ARGS*

### ## # ####### ####### ###########. ## ### ########### ######## DISPLAY ## ### ###, #### #### ## ##### ## # ##### ##########, ### CONFIGURE_ENV ## ######## #### ### #### ###### ## ### ######### ####### ######## ## ####. ### *ARGS* ######### ######## ## install ### ######## ### ##### ###### ##### ## ##### ### #### ### ####### #######.

## 15.14. dos2unix

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

### #### ### ##### #### #### ####### ## ### ###### ##### #### ## ## #########. ##### ######### ### ## ### ## ####### ##### ##### #### ## #########. ### ####### ## ## ####### ### #####, ######### ########. ### # 4.4.3, ####### ######### ############# ### ########.

- DOS2UNIX_REGEX: ##### #### ##### ##### ## # ####### ##########.
- DOS2UNIX_FILES: ##### ####### #### #####.
- DOS2UNIX_GLOB: ##### #### ##### ##### ## # #### #######.

## 15.15. drupal

######## #########: 6, 7, module, theme

######## ############ ## # #### #### ## # ###### ##### ## ######. ### #### ### ####### ## ###### #### ### #### ## #########. ### #######, USES=drupal:6,module #### #### #### #### ####### # ###### 6 ######. # ###### 7 ##### ### ## ######### #### USES=drupal:7,theme.

## 15.16. execinfo

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

### # ####### ########## ## #####/########### ## libexecinfo.so ## ### ####### ## ### #### ######.

## 15.17. fakeroot

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

####### #### ####### ######### ## ##### ####### ## ##### ########## ## # ####. ### ####:// ########.######.#######.###/### #### ########### ## fakeroot.

## 15.18. fam

######## #########: (####), fam, gamin

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

## 15.19. fmake

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

#### #####/##### ## # ########## ##########.

## 15.20. fonts

######## #########: (####), fc, fcfontsdir (#######), fontsdir, none

#### # ####### ########## ## ##### ###### ## ######## #####. ######### ## ### ########, ### # @fc ${FONTSDIR} ####, @fcfontsdir ${FONTSDIR} ####, @fontsdir ${FONTSDIR} ####, ## ## #### ## ### ######## ## none, ## ### #####. FONTSDIR ######## ## ${PREFIX}/share/fonts/${FONTNAME} ### FONTNAME ## ${PORTNAME}. ### FONTSDIR ## PLIST_SUB ### SUB_LIST

## 15.21. fortran

######## #########: gcc (#######), ifort

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

## 15.22. fuse

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

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

## 15.23. gecko

######## #########: libxul (#######), firefox, seamonkey, thunderbird, build, *XY*, *XY*+

### # ########## ## ######### ##### ##### ############. ## libxul ## ####, ## ## ### #### ######## #######. #### ### ######## ## ### libxul, ### firefox, seamonkey, ## thunderbird ######### ### ## ####, ##### #### ######## build ### *XY*/*XY*+ ####### #########.

## 15.24. gettext

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

##########. #### ####### #### gettext-runtime ### gettext-tools.

## 15.25. gettext-runtime

######## #########: (####), lib (#######), build, run

#### #####/################. ## #######, #### ## ######### ## #### ### lib ########, ####### # ####### ########## ## libintl.so. build ### run #######, ############ # ########## ### # ######## ########## ## gettext.

## 15.26. gettext-tools

######## #########: (####), build (#######), run

#### #####/##############. ## #######, #### ## ########, ## #### ### build ########, # ##### #### ########## ## msgfmt ## ##########. #### ### run ########, # ######## ########## ## ##########.

## 15.27. ghostscript

######## #########: *X*, build, run, nox11

# ######## ####### *X* ### ## ####. ######## ######## ### 7, 8, 9 (#######), ### agpl. nox11 ######### #### ### -nox11 ####### ## ### #### ## ########. build ### run ### ###### ### ######## ############ ## ###########. ### ####### ## #### ###### ### ######## ############.

## 15.28. gmake

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

#### #####/#####, ## #####/########## ## ### lite ######## ## ####, ## # ########## ########## ### #### ## ### ########### ## ### gmake ## ### ####### make ### ### #####.

## 15.29. gperf

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

### # ######### ########## ## #####/##### ## gperf ## ### ####### ## ### #### ######.

## 15.30. gssapi

######## #########: (####), base (#######), heimdal, mit, flags, bootstrap

###### ############ ###### ## ######### ## ### #######. #### ######### #### ####### ### ######## ######### ### #########. ## #######, ## ### ## base, ### ####### ####### #### ### #### ###### ## ####. ### #### ## ### ## heimdal ## ### ########/########, ## mit ## ### ########/###5.

#### ### ##### ######## ############ ## ### ## LOCALBASE, ### HEIMDAL_HOME (### heimdal) ## KRB5_HOME (### krb5) ## ### ######## ## ### ######## ############.

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

- GSSAPIBASEDIR
- GSSAPICPPFLAGS
- GSSAPIINCDIR
- GSSAPILDFLAGS
- GSSAPILIBDIR
- GSSAPILIBS
- GSSAPI_CONFIGURE_ARGS

### flags ###### ### ## ##### ######### base, heimdal, ## mit ## ############# ### GSSAPICPPFLAGS, GSSAPILDFLAGS, ### GSSAPILIBS ## CFLAGS, LDFLAGS, ### LDADD, ############. ### #######, ### base,flags.

### bootstrap ###### ## # ####### ###### #### ### ### ## ########/###5 ### ########/########. ### #######, ### bootstrap,mit.

## 15.5. ####### ###

```
OPTIONS_SINGLE= GSSAPI
OPTIONS_SINGLE_GSSAPI= GSSAPI_BASE GSSAPI_HEIMDAL GSSAPI_MIT GSSAPI_NONE

GSSAPI_BASE_USES= gssapi
GSSAPI_BASE_CONFIGURE_ON= --with-gssapi=${GSSAPIBASEDIR} ${GSSAPI_CONFIGURE_ARGS}
GSSAPI_HEIMDAL_USES= gssapi:heimdal
GSSAPI_HEIMDAL_CONFIGURE_ON= --with-gssapi=${GSSAPIBASEDIR} ${GSSAPI_CONFIGURE_ARGS}
GSSAPI_MIT_USES= gssapi:mit
GSSAPI_MIT_CONFIGURE_ON= --with-gssapi=${GSSAPIBASEDIR} ${GSSAPI_CONFIGURE_ARGS}
GSSAPI_NONE_CONFIGURE_ON= --without-gssapi
```

## 15.31. horde

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

### ######### ### ######## ############ ## #####/####################. ##### ##### ############ ### ## ##### #### USE_HORDE_BUILD ### USE_HORDE_RUN. ### # 6.15.4.1, ###### ######## ### #### ############.

## 15.32. iconv

######## #########: (####), lib, build, patch, translit, wchar_t

#### iconv #########, ###### #### ### #### ##########/######## ## # ########## ### ######## ##########, ## #### ### #### ###### ## 10######## ##### # ###### iconv ### ######### ## 254273. ## #######, #### ## ######### ## #### ### lib ########, ######## iconv #### ########## ### ######## ############. build ####### # ########## ##########, ### patch ######## # ########## ##########. ## ### #### #### ### WCHAR_T ## //TRANSLIT ##### ##########, ### ### ######## ######### ## #### ### ######## ##### ## ####. ### #### ############ ### # 6.23, ### iconv#.

## 15.33. imake

######## #########: (####), env, notall, noman

### #####/##### ## # ########## ########## ### ### xmkmf -a ###### ### configure #####. ## ### env ######## ## #####, ### configure ###### ## ### ###. ## ### -a #### ## # ######## ### ### ####, ### ### notall ########. ## xmkmf #### ### ######## # install.man ######, ### ### noman #########.

## 15.34. kmod

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

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

- ### kld ## CATEGORIES.
- ### SSP_UNSAFE.
- ### IGNORE ## ### ###### ####### ### ### ##### ## SRC_BASE.
- ###### KMODDIR ## /boot/modules ## #######, ### ## ## PLIST_SUB ### MAKE_ENV, ### ###### ## #### ############. ## KMODDIR ## ### ## /boot/kernel, ## #### ## ######### ## /boot/modules. #### ######## ######## ######## #### ######### ### ###### ### ## /boot/kernel ##### ####### ## /boot/kernel.old ## ### #######.
- ###### ################## ###### ####### #### ############ ### ###############, ##### @kld.

## 15.35. lha

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

### EXTRACT_SUFX ## .lzh

## 15.36. libarchive

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

######### # ########## ## #########/##########. ### ##### ######### ## ########## #### ####### USES=libarchive.

## 15.37. libedit

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

######### # ########## ## #####/#######. ### ##### ######### ## ######## #### ######## USES=libedit.

## 15.38. libtool

######## #########: (####), keepla, build

######## libtool ########. #### #### ## ##### ## ### ##### #### ### libtool. ### keepla ######## ### ## #### ## #### .la #####. #### ##### ## ### #### #### ##### ### #### ## ######## ### #### # ##### #### ########## ## #####/#######, ### ### :build ######## ## ### #### ##########.

## 15.39. localbase

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

######## #### ######### #### ############ ## LOCALBASE ### #### ######## ## ### #### #### ### #### ######. ##### #### ###### ## ######### #### ### #### ######## ## ### #### ###### ###### ### ####. ## ## #### #### ########## ## # ### ##### USES.

## 15.40. lua

######## #########: (####), *XY*+, *XY*, build, run

#### # ########## ## ###. ## ######## #### ## # ######## ##########, ###### ########## ## ### build ## run ######. ### ######## ######## ## 5.2, ###### ### ## ### *XY* ######### (### ########, 51 ## 52+).

## 15.41. makeinfo

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

### # ########## ########## ## makeinfo ## ## ## ### ######## ## ### #### ######.

## 15.42. makeself

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

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

## 15.43. metaport

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

#### ### ######### ######### ## #### ## ###### ## ###### # ########: MASTER_SITES, DISTFILES, EXTRACT_ONLY, NO_BUILD, NO_INSTALL, NO_MTREE, NO_ARCH.

## 15.44. mono

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

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

## 15.45. motif

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

#### #11########/########## ## # ######## ##########. ### ##### ### ### WANT_LESSTIF ### ### ########## ## ## ## #11########/######## ######## ## #11########/##########.

## 15.46. ncurses

######## #########: (####), base, port

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

## 15.47. ninja

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

#### ##### ## ##### ### ####. ### ##### ### ### NINJA_VERBOSE ### ######## ######.

## 15.48. objc

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

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

## 15.49. openal

######## #########: al, soft (#######), si, alut

#### ######. ### ####### ### ## #########, #### ### ######## ############## ## ### #######. ### #### ### ####### # ######### ####### #### WANT_OPENAL. ##### ###### ### #### #### ### soft (#######) ### si.

## 15.50. pathfix

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

#### ### Makefile.in ### configure ## ### ###### ########## ####### ### ### ###### ##### ## #### #### #### ####### ### ####### #########. ## ### #### #### automake, ### PATHFIX_MAKEFILEIN ## Makefile.am ## ######.

## 15.51. pear

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

#### # ########## ## #####/####. ## #### ##### ####### ######## ### ######## ##### ### ### ######### ### ########## ##########. ### # 6.15.4, ##### ######## ### #### ##########.

## 15.52. perl5

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

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

- PERL_VERSION: #### ####### ## #### ## ###, ## ### ####### ## ### ###
- PERL_ARCH: ######### #### ## ############ ######### #########, ######## ## mach
- PERL_PORT: #### ## ### #### #### ## ## #########, ### ####### ## ####### #### PERL_VERSION
- SITE_PERL: ######### #### ### #### ######## #### ########
- USE_PERL5: ###### ## ##### ## ### ####, ### ## extract, patch, build, install, ## run. ## ### #### ## configure, modbuild, ## modbuildtiny #### Makefile.PL, Build.PL, ## ### ######::#####::#### ###### ## Build.PL ## ########. ## ######## ## build run.

## 15.53. pgsql

######## #########: (####), *X.Y*, *X.Y*+, *X.Y*-

####### ####### ### ##########. ########## ### ### ####### ########. ####### ### ####### ######## ### ## #########; ### #######, 9.0#, 8.4+.

### ########## ######### ##########, ##### WANT_PGSQL=component[:target]. ### #######, WANT_PGSQL=server:configure pltcl plperl ### ### #### #### ### make -V _USE_PGSQL_DEP.

## 15.54. pkgconfig

######## #########: (####), build (#######), run, both

#### #####/#######. #### ## ######### ## #### ### build ########, ## ####### pkg-config ## # ###### #### ##########. run ####### # ######## ########## ### both ####### #### ######## ### ########## ############.

## 15.55. pure

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

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

## 15.56. python

######## #########: (####), *X.Y*, *X.Y+*, *-X.Y*, *X.Y-Z.A*, build, run

#### ######. # ######### ####### ## ####### ##### ### ## #########. ## ###### ## #### ###### ## ##### ## ### ####, ## ### ## ### ## # ##### ## ### ########## #### build ## run. ### # 6.16, ### ####### ### ##### ##########.

## 15.57. qmail

######## #########: (####), build, run, both, vars

#### ####/#####. #### ### build ########, ## ####### qmail ## # ########## ##########. run ####### # ######## ##########. ##### ## ######## ## ### both ######## ####### #### ######## ### ########## ############. vars #### #### ### ##### ######### ### ### #### ## ###.

## 15.58. qmake

######## #########: (####), norecursive, outsource

#### ##### ### ###########. ### #### ########## ### # 6.12.3, ### qmake#.

## 15.59. readline

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

#### ######## ## # ####### ##########, ### #### CPPFLAGS ### LDFLAGS ## #########. ## ### port ######## ## #### ## ## ######## ## ### ####### ## ### #### ######, ### # ########## ## #####/########

## 15.60. scons

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

####### ####### ### ### ### ## #####/#####

## 15.61. shared-mime-info

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

#### ################### #### ####/################. #### #### #### ############ ### # ##### ####### #### ## #### # ### #### ### #### ###### ##### ### ####### ##### ### ############ #### ## ######. ## #### ### ## @shared-mime-info #### ## ### #####.

## 15.62. shebangfix

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

# ### ## ######## #### ######### ######### ### ###### ############, #### ####### /usr/bin/perl ### /bin/bash. ### ########### ##### ##### ####### ##### ## ####### ###### ## SHEBANG_FILES. ### ########## ##### ## ### #### ${WRKSRC}, ## ## ### ####### ##### #### ### ######## ## ${WRKSRC}. ## ### #### #### #### ######## ##### ## ##### ####### ## ${WRKSRC} ####### ########. ### #######:

```
USES= shebangfix
SHEBANG_FILES= scripts/foobar.pl scripts/*.sh
```

######### ####, ####, ###, ###, ####, ###, ######, ####, ###, ### ## ### ######### ## #######. ## ####### ####### ###########, ### SHEBANG_LANG, *interp*_OLD_CMD ### *interp*_CMD. ### #######:

```
SHEBANG_LANG= lua
lua_OLD_CMD= /usr/bin/lua
lua_CMD= ${LOCALBASE}/bin/lua
```

*interp*_OLD_CMD #### ####### ######## ######. ### ##### #### ###### #### ## ######. ### #######, ## ## ### ### ####### #######, ### ### ##### ##### ## ####### ##:

```
SHEBANG_LANG= ksh
ksh_OLD_CMD= "/usr/bin/env ksh" /bin/ksh /usr/bin/ksh
ksh_CMD= ${LOCALBASE}/bin/ksh
```

#### ######## #### ####### ######### ### ## ###########. ### #######, ## ########### ##### ###### ###### ## ## ####### ## /opt/bin/python2.7. ### ####### #### ## ## ######## ### ## ######## ## ### #### Makefile:

```
python_OLD_CMD= /opt/bin/python2.7
```

### ##

### ###### ## ######## ## #### ###### ### patch #####. ## ####### ### ####### #### ######### ######## ###### ### build #####, ### ##### ####### (### ########, ### configure ######, ## ### Makefiles) #### ## ####### ## ######## ### ##### ########. ####### ##### ### ######### ############ ### ######### ## *interp*_CMD.

## 15.63. tar

######## #########: (####), Z, bz2, bzip2, lzma, tbz, tbz2, tgz, txz, xz

### EXTRACT_SUFX ## .tar, .tar.Z, .tar.bz2, .tar.bz2, .tar.lzma, .tbz, .tbz2, .tgz, .txz ## .tar.xz ############.

## 15.64. tcl

######## #########: PORT

### # ########## ## ###. ### PORT ######### ### ## ###### tcl ## tk. ###### # ####### ## ####### ########## ### ## ######## ##### PORT:version ## PORT:wrapper. ### ####### ### ## #####, ### ## #### ##### ####### ####### (######### 84, 85, ## 86), ## # ####### ####### ###### (######### 84+, 85+ ## 86+). # ###### ## ####

#### #### ########## ### ## ######### ##### PORT,build ## PORT,run. ##### ######### bsd.port.pre.mk ### #### ### ####### ### ####### ##### ##### #########:

- TCL_VER: ###### #####.##### ####### ## ###
- TCLSH: #### #### ## ### ### ###########
- TCL_LIBDIR: #### ## ### ### #########
- TCL_INCLUDEDIR: #### ## ### ### # ###### #####
- TK_VER: ###### #####.##### ####### ## ##
- WISH: #### #### ## ### ## ###########
- TK_LIBDIR: #### ## ### ## #########
- TK_INCLUDEDIR: #### ## ### ## # ###### #####

## 15.65. terminfo

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

#### @terminfo ## ### plist. ### #### ### #### ######## *.terminfo ##### ## ${PREFIX}/share/misc.

## 15.66. tk

#### ## ######### ### tcl

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

## 15.67. twisted

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

### # ########## ## ###########. ### #### ## ######## ########## ### ## ######### ## # ##### ## #### ########. ARGS ### ## ### ##:

- build: ### ########### ## ### ######### ######### ## ##### ##########.
- run: ### ########### ## ### ######### ######### ## ### ##########.

####### build ### run, ### ## #### ##### ######### ####### ########## ### ## #########. ######### ###### ### ###### ## Uses/twisted.mk.

## 15.68. uidfix

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

####### #### ####### ######## (###### #########) ## ### ##### ###### ## ##### ########## #### #### ## # ###### ####. ### #### ## ### #### ###### ###### NEED_ROOT=yes

## 15.69. uniquefiles

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

#### ##### ## ########## ########, ## ###### # ###### ## ######. ## ### dirs ######## ## ####, ### #### ##### # ###### (# #### # ######) ##### ## UNIQUE_PREFIX ### ######## ########## DOCSDIR, EXAMPLESDIR, DATADIR, WWWDIR, ETCDIR. ##### ######### ### ######### ### #####:

- UNIQUE_PREFIX: ### ###### ## ## #### ### ########## ### #####. #######: ${PKGNAMEPREFIX}.
- UNIQUE_PREFIX_FILES: # #### ## ##### #### #### ## ## ########. #######: #####.
- UNIQUE_SUFFIX: ### ###### ## ## #### ### #####. #######: ${PKGNAMESUFFIX}.
- UNIQUE_SUFFIX_FILES: # #### ## ##### #### #### ## ## ########. #######: #####.

## 15.70. webplugin

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

############# ###### ### ###### ######## ##### ### #### ########## #### ######## ### ######### #########. ARGS ### ## ### ##:

- gecko: ####### ######## ##### ## #####
- native: ####### ######## ### #####, #####, ### ##########
- linux: ####### ##### ########
- all (#######, ########): ####### ### ####### #####
- (########## #######): ####### #### ### ######## ######

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

- WEBPLUGIN_FILES: ## #######, #### ## ### ########. ### ####### ##### ## #######.
- WEBPLUGIN_DIR: ### ######### ## ####### ### ####### ##### ##, ####### *PREFIX*/lib/browser_plugins/*WEBPLUGIN_NAME*. ### #### ## ### #### ######## ####### ##### ####### ## ### ####### ######### ## ####### ###### ######## #####.
- WEBPLUGIN_NAME: ### ##### ######### ## ####### ### ####### ##### ####, ####### PKGBASE.

## 15.71. xfce

######## #########: (####), gtk3

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

### gtk3 ######## ######### #### ### #### ######## ###3 #######. ## #### ########## ######## ######## ## #### #### ##########, ### #######, #11/#######4#### ### #11###/####4######.

## 15.72. zip

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

######### #### ### ############ ##### ### ### ### ########## #########. ### ##### ##### ### ####### ######### ### infozip ######## #### ## ###### ## ### ### ########## ############.

## 15.73. zope

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

#### ###/####. ###### #### ### ######## #### ####### #####. ZOPE_VERSION ### ## #### ## # #### ## ######## #### # ######## ####### ## #### ##### ## ####.

# 16. __FreeBSD_version ######

#### ## # ########## #### ## __FreeBSD_version ###### ## ####### ## ###/#####.#:

## 16.1. __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####### ##### ### sendmail_enable ##.####(5) ######## ### #### ## #### ### ##### NONE. |
| 450005 | ##### 27, 2002 | 4.5####### ##### ###### ## #####86 4 ## ####### ### ####### ######. |
| 450006 | ### 1, 2002 | 4.5####### ##### ###### ######### ### ##### ## #### ## ## ###### ########## ## ## #### ###. |
| 460000 | #### 21, 2002 | 4.6######## |
| 460001 | #### 21, 2002 | 4.6####### ########(2) ##### ## ###### #### ############, ### ## ##### ### ####### #### ####### ### ###### ## #### ## ## #### #### ### ####. |
| 460002 | #### 19, 2002 | 4.6.2######## |
| 460100 | #### 26, 2002 | 4.6####### |
| 460101 | #### 26, 2002 | 4.6####### ##### ### ## #### ###. |
| 460102 | ######### 1, 2002 | 4.6####### ##### ### ## #### ### ###_####### ######## #### ### ####. |
| 470000 | ####### 8, 2002 | 4.7######## |
| 470100 | ####### 9, 2002 | 4.7####### |
| 470101 | ######## 10, 2002 | ##### ######### __###{##,###,###}# ########## ###### #### __##. #### ####### ###{##,###,###} #### # ####### #### ########## ## # ####### ###. |
| 470102 | ####### 23, 2003 | 4.7####### ##### ### ## #### ####### ## ####### #_### ##### ## #_##### |
| 470103 | ######## 14, 2003 | 4.7####### #### ####### 0.9.7 |
| 480000 | ##### 30, 2003 | |
| 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######## ##### ### sendmail_enable ##.####(5) ######## ### #### ## #### ### ##### NONE. |
| 500034 | ##### 30, 2002 | 5.0######## ##### ###_####() #### # ##### ########. |
| 500035 | ### 13, 2002 | 5.0######## #### ### 3.1. |
| 500036 | ### 17, 2002 | 5.0######## ####### #### ## /###/ ### |
| 500037 | ### 29, 2002 | 5.0######## ##### ### ######## ## ######(3) |
| 500038 | #### 24, 2002 | 5.0######## ##### ### ##### ## #### ###### ####### ####### #### ####### ### ### ######### ### #########. |
| 500039 | ######### 1, 2002 | 5.0######## ##### ### 3.2.1 ######. #### ##### ####### ####### ##### _###_###_#_ ### ####### ##### _###_#_########. #### ##### ### #### ## #### ## # ############ ######## ## ### ##### ## ####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, 2003 | 5.1########. |
| 501100 | #### 2, 2003 | 5.1######## ##### ######### ### ######_5_1. |
| 501101 | #### 29, 2003 | 5.1######## ##### ########## ### ######### ## ############(2) ### ###########(2). |
| 501102 | #### 3, 2003 | 5.1######## ##### ###### ### ######## ### ########### ###### ## ###_###_###_######(9). |
| 501103 | #### 31, 2003 | 5.1######## ##### ### 3.3.1#### 20030711 ######## ###########. |
| 501104 | ###### 5, 2003 | 5.1######## 3#### ### ####### ## ###. |
| 501105 | ###### 17, 2003 | 5.1######## ################## / ### ### /#### ####### ### ######## ## ######### ## /###. |
| 501106 | ######### 8, 2003 | 5.1######## ##### ###### ###### ####### ### #### 6.#. |
| 501107 | ######### 17, 2003 | 5.1######## ##### 16550 #### ######### ##### #### <dev/sio/sioreg.h> ## <dev/ic/ns16550.h>. #### #### ###### ############## ### |

| ##### | #### | ####### |
|---|---|---|
| | | ############### ######### ## ####. |
| 501108 | ######### 23, 2003 | 5.1######## ##### ####_##### ### ###### |
| 501109 | ######### 27, 2003 | 5.1######## ##### ###### ######(3) |
| 501110 | ######### 28, 2003 | 5.1######## ##### ######## ####### ########## ### #### ### ##### ## ###### |
| 501111 | ####### 16, 2003 | 5.1######## ##### ####### ###### ## ###### |
| 501112 | ####### 16, 2003 | 5.1######## ##### ###### #### ######## ########### |
| 501113 | ####### 31, 2003 | 5.1######## ##### ### ##_##### ###### ## ###### ##### |
| 501114 | ######## 16, 2003 | 5.1######## ##### ######## /### ### /#### ## ## ########### ###### |
| 502000 | ######## 7, 2003 | 5.2######## |
| 502010 | ######## 23, 2004 | 5.2.1######## |
| 502100 | ######## 7, 2003 | 5.2######## ##### ######### ### ######_5_2 |
| 502101 | ######## 19, 2003 | 5.2######## ##### __###_######/__###_######## ######### #### ##### ## ####. |
| 502102 | ####### 30, 2004 | 5.2######## ##### ###### ## ####### ###### ####### #### ####_# ## ##########. |
| 502103 | ######## 21, 2004 | 5.2######## ##### ###### ###### ### #########. |
| 502104 | ######## 25, 2004 | 5.2######## ##### ######_####_####() ########. |
| 502105 | ##### 5, 2004 | 5.2######## ##### #### ## #### #### ((#### #)0) ### #, ######## #### ########. |
| 502106 | ##### 8, 2004 | 5.2######## ##### ## ## ###### ## ### ##### ### #######. |
| 502107 | ##### 10, 2004 | 5.2######## ##### ####_# ## ####### ## # 64#### ##### ## #####64. |
| 502108 | ##### 12, 2004 | 5.2######## ##### ##### #/#++ ######## ####### ## #### ####### ### ######(2) ####### ## ## #### ######## ########## ## #####. |
| 502109 | ##### 22, 2004 | 5.2######## ##### ### ############ ## ### ###_#####_########_### ### |
| 502110 | ##### 27, 2004 | 5.2######## ##### ### ######## ## ####8 ####### |

| ##### | #### | ####### |
|---|---|---|
| 502111 | ##### 11, 2004 | 5.2######## ##### ### ####### ## ### #########(3) ### |
| 502112 | ##### 13, 2004 | 5.2######## ##### ### ######## ## ### .####### ######### ### ####. |
| 502113 | #### 4, 2004 | 5.2######## ##### ########() ### #### ######### ### ###### #######. |
| 502114 | #### 13, 2004 | 5.2######## ##### ###### ## ### #### #########. |
| 502115 | #### 14, 2004 | 5.2######## ##### ######## ####_#########(9) ## ###### 0 ## ####### ### # ######## ##### #### ## #######. |
| 502116 | #### 16, 2004 | 5.2######## ##### ######## ###### ###_# ## ## ####### ## ###### #### #. |
| 502117 | #### 17, 2004 | 5.2######## ##### ######## ###### ####_# ## ###_#. |
| 502118 | #### 17, 2004 | 5.2######## ##### ###### ####### ### #####_####### ### #####_#### ## #####_#######(2) ### #####_######(2). |
| 502119 | #### 22, 2004 | 5.2######## ##### ######## ####### ######### ####### ########. |
| 502120 | #### 2, 2004 | 5.2######## ##### ### ###### ## ### ####### ##### ## ######## 20040629. |
| 502121 | #### 9, 2004 | 5.2######## ##### ####### ######### #### ## #####386 ########. |
| 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 | #####(4) ### ####### ##### ##### ## 6.0########. |
| 600025 | ##### 26, 2005 | ###### ####### ##### ## 6.0# #######. |
| 600026 | ### 3, 2005 | ## ####### ## 3.7. |
| 600027 | ### 6, 2005 | ###### ######## ### ##_### ##########. |
| 600028 | ### 13, 2005 | ##### #######_#(3) #### ######### ####### ######.# ### ####. |
| 600029 | ### 29, 2005 | 6.0######## ##### ####### ####### ## #0.9.1 ##### 096. |
| 600030 | #### 5, 2005 | 6.0######## ##### ######### ######## ##_######(4). |
| 600031 | #### 10, 2005 | 6.0######## ##### ###### ##### ### ###### ### ## ### ###### ######. |
| 600032 | #### 11, 2005 | 6.0######## ##### ### ###### ## ####### #0.9.1. |
| 600033 | #### 25, 2005 | 6.0####### ##### #### ## ### ###### ####### ######## #### ### ### #### ####### ##### ######_5. |
| 600034 | ###### 13, 2005 | 6.0####### ##### ########## ######## ## ##### ## ###_##### ##### #######. 6.0########. |
| 600100 | ######## 1, 2005 | 6.0####### ##### 6.0######## |
| 600101 | ######## 21, 2005 | 6.0####### ##### ############## ####### #### ### #####_####### ########### #### ### #### #######(8). |
| 600102 | ######## 30, 2005 | 6.0####### ##### ######## ### ### ##### ### #########. |
| 600103 | ####### 15, 2006 | 6.0####### ##### ### ## #######(3) ###. |
| 600104 | ####### 17, 2006 | 6.0####### ##### ### ## ########_#####_#### ######. |
| 600105 | ######## 26, 2006 | 6.0####### ##### ### ####### ####### ## ###(1). |

| ##### | #### | ####### |
|---|---|---|
| 601000 | ### 6, 2006 | 6.1######## |
| 601100 | ### 6, 2006 | 6.1####### ##### 6.1########. |
| 601101 | #### 22, 2006 | 6.1####### ##### ### ###### ## ####. |
| 601102 | #### 11, 2006 | 6.1####### ##### ### ###(4) ######. |
| 601103 | #### 17, 2006 | 6.1####### ##### ### ######## ###### ## ####9, ### ######## ## ######### ####### ## ##### #########. |
| 601104 | ###### 8, 2006 | 6.1####### ##### ### (####### ###### #######) ####### ### #### ####### ## #######. |
| 601105 | ######### 2, 2006 | 6.1####### ##### 802.11 ###### ####### ### ### ### ### ####80211_###_###_#### #####. |
| 602000 | ######## 15, 2006 | 6.2######## |
| 602100 | ######### 15, 2006 | 6.2####### ##### 6.2########. |
| 602101 | ######## 12, 2006 | 6.2####### ##### ### ######## ## ###### #####. |
| 602102 | ######## 28, 2006 | 6.2####### ##### ###_####_######() ########. |
| 602103 | ####### 16, 2007 | 6.2####### ##### ### ## ##### ###### ## #### ### # ######### ###### #### ## ######### ### ### ### ######## ############. |
| 602104 | ####### 28, 2007 | 6.2####### ##### ### ## ##_#######(4) ### ##_####1(4) ######## ##### ### ### ########## ### ########## ##### ### ##_###(4) ####. |
| 602105 | ######## 20, 2007 | 6.2####### ##### ### ## ### ######## ####### ## ####(1) ###### #### ######. |
| 602106 | ##### 31, 2007 | 6.2####### ##### ### ## ### ### ### ##### #######. |
| 602107 | ##### 6, 2007 | 6.2####### ##### ### ## ####### 5.6 ### #### ######### #######. |
| 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######## ##### ### ############ ## ####### 2 ## #####(4)## ###. |
| 700016 | ##### 22, 2006 | 7.0######## ##### ######## ## #########(3) ## ####. |
| 700017 | ### 13, 2006 | 7.0######## ##### ####### ## ##6##. |
| 700018 | #### 15, 2006 | 7.0######## ##### ###### ## ###_###10##. |
| 700019 | #### 29, 2006 | 7.0######## ##### ###### ## ####### 0.9.8#. |
| 700020 | ######### 3, 2006 | 7.0######## ##### ######## ## ###_###_###_### ######## |
| 700021 | ######### 4, 2006 | 7.0######## ##### ####### 0.9.4 ### ####### 3.9.4 ######. |
| 700022 | ######### 9, 2006 | 7.0######## ##### ##### ###### ## #### ### # ######### ###### #### ## ######### ### ### ### ######## ############. |
| 700023 | ######### 23, 2006 | 7.0######## ##### ###### ### ##### ###### ### ### ####4 ##### ###. |

| ##### | #### | ####### |
|---|---|---|
| 700024 | ######### 28, 2006 | 7.0######## ##### ###### ## ####### 0.9.8#. |
| 700025 | ######## 11, 2006 | 7.0######## ##### ### ######## ## ######. |
| 700026 | ######## 26, 2006 | 7.0######## ##### ##### ######## ## ##### #######. |
| 700027 | ######## 30, 2006 | 7.0######## ##### ### ######## ## ###### #####. |
| 700028 | ######## 15, 2006 | 7.0######## ##### ### ######## ## #### ##### ## #### |
| 700029 | ####### 26, 2007 | 7.0######## ##### ### ### ####(1) ############## ### ######## #### # ### ######## ####### ###### #### ######. |
| 700030 | ######## 7, 2007 | 7.0######## ##### ### ######## ## #### ###### ############## (####_######) #### ### ###4 ######### ########## ####. |
| 700031 | ######## 23, 2007 | 7.0######## ##### ### ############ ## ###_#####_####() (######). |
| 700032 | ##### 2, 2007 | 7.0######## ##### ### ######### ## ###(4) ### ###(4) ########. |
| 700033 | ##### 9, 2007 | 7.0######## ##### ### ######### ## ####### #### ######### #######. |
| 700034 | ##### 19, 2007 | 7.0######## ##### ####### ## ### #########(), ###########(), ### ###_####_######() ####. |
| 700035 | ##### 26, 2007 | 7.0######## ##### ######## ## # ###### ######### ### ### ######### #######. |
| 700036 | ##### 6, 2007 | 7.0######## ##### ###### ## ### ### ##########. |
| 700037 | ##### 8, 2007 | 7.0######## ##### ######## ## ### #### ########## ######, ##### ########## # ###### ## ##### #### ## ########### ###### ###. |
| 700038 | ##### 30, 2007 | 7.0######## ##### ######## ######(3), ######(3), ######(3) ### ########(3) ## ## ##### ##########. |
| 700039 | ### 1, 2007 | 7.0######## ##### ### ####### ## 700038 #### ###### ###. |
| 700040 | ### 10, 2007 | 7.0######## ##### ### ######## ## ######(3) ## #######. |
| 700041 | ### 13, 2007 | 7.0######## ##### ######## ###### ##########, ### ######## ### ####### ###### ####### ## ######. |

| ##### | #### | ####### |
| --- | --- | --- |
| 700042 | ### 19, 2007 | 7.0######## ##### ### ###### ## ### 4.2.0. |
| 700043 | ### 21, 2007 | 7.0######## ##### #### ## ### ###### ####### ######## #### ### ### #### ####### ##### ######_6. |
| 700044 | #### 7, 2007 | 7.0######## ##### ######## ### ######## ### ##_####()/###_####() #### #### ########## ##### ## ### ###### #### #. |
| 700045 | #### 10, 2007 | 7.0######## ##### ######## ###_#######(8) ## ####### ## ####### ########## ######## ####### ## ## ############## ######## ## ### ### #########. |
| 700046 | #### 11, 2007 | 7.0######## ##### ####### 802.11 ######## #######. |
| 700047 | #### 11, 2007 | 7.0######## ##### ###### ### ### ######### ############. |
| 700048 | #### 12, 2007 | 7.0######## ##### ### 3678 ### ####### ##### ## ### ###4 #####. ###### ### 1724 ######## ## ### ##_#########_## ##### ### ### #### #######; 0.0.0.0/8 ### ## ###### ## #### ## ######## ## ######### #####. ### ###### ####### #######. |
| 700049 | #### 3, 2007 | 7.0######## ##### ######### ## #### ####### 4.1 |
| (### #######) | | 7.0######## ##### ###### ###6 ####### ### ####_#####, ######## ####  #####, ### ######## ####_##### ## #####. |
| 700050 | #### 4, 2007 | 7.0######## ##### ########## ######/######/###. ##### #### ########## ### ## #####. |
| 700051 | #### 4, 2007 | 7.0######## ##### ###### ### ####/#####/### ########. |
| 700052 | #### 6, 2007 | 7.0######## ##### ###### #4# ####### ## #######/#4#. |
| 700053 | ######### 30, 2007 | 7.0######## ##### ### ######## ## ####### ### ### ####### |
| 700054 | ####### 25, 2007 | 7.0######## ##### ### ## #### ### ###### #### ##### ##########. |
| 700055 | ####### 28, 2007 | 7.0########, ### 7.0######## ##### ### ######### ############# ## ### ####### 4/5/6 ######## ## ### ############, ######### ### ########## ###### ### #####, ##### ######## ### ### ## ### |

| ##### | #### | ####### |
|---|---|---|
| | | ############ ##### ## ## ###### ##### |
| 700100 | ######## 22, 2007 | 7.0####### ##### 7.0######## |
| 700101 | ######## 8, 2008 | 7.0####### ##### ### ### ## #_########(). |
| 700102 | ##### 30, 2008 | 7.0####### ##### ### ### ## ###_#####_###(). |
| 700103 | ##### 10, 2008 | 7.0####### ##### ###### #_##### ## ###### #####. |
| 700104 | ##### 11, 2008 | 7.0####### ##### ### ### ## ########(1). |
| 700105 | ##### 11, 2008 | 7.0####### ##### ### ### ## #### ########. |
| 700106 | ##### 15, 2008 | 7.0####### ##### ### ### ## #####(2) ####### ## ###(4). |
| 700107 | ##### 20, 2008 | 7.0####### ##### ### ### ## #_###2## ####### ## #####(2). |
| 700108 | ### 5, 2008 | 7.0####### ##### #### #######(9) #######, ##### ##### ## ########## ## ####### sys/lock.h ## ### #######(9). |
| 700109 | ### 27, 2008 | 7.0####### ##### ### ## ### memrchr ########. |
| 700110 | ###### 5, 2008 | 7.0####### ##### ### ## ###### ### ##### ######. |
| 700111 | ###### 20, 2008 | 7.0####### ##### ######## ## ########## ########## ##### ##### #######. |
| 700112 | ###### 27, 2008 | 7.0####### ##### ### ## ###### ###### #######. |
| 701000 | ######## 25, 2008 | 7.1######## |
| 701100 | ######## 25, 2008 | 7.1####### ##### 7.1########. |
| 701101 | ####### 10, 2009 | 7.1####### ##### strndup #####. |
| 701102 | ####### 17, 2009 | 7.1####### ##### ######(4) ####### #####. |
| 701103 | ######## 7, 2009 | 7.1####### ##### ### ##### ## ######/######4/#6 #####. |
| 701104 | ######## 14, 2009 | 7.1####### ##### ### ##### ## ### ########## ##### ## ### ###### #####, ### ############ ## ###_####_##### ###### #### ### ###### ######. |
| 701105 | ##### 12, 2009 | 7.1####### ##### ### ############ ###### ## ### ####.###.####### ###### ## ##### ########## ###### #### ###### ###### ######## ## 64### ############. |

| ##### | #### | ####### |
| --- | --- | --- |
| 701106 | ##### 14, 2009 | 7.1####### ##### ### ##### ### ### ### ##### ######### #### ##########. |
| 702000 | ##### 15, 2009 | 7.2######## |
| 702100 | ##### 15, 2009 | 7.2####### ##### 7.2########. |
| 702101 | ### 15, 2009 | 7.2####### ##### ######(4) ### ####### ## ### ############# ##### ########## ## ##### ##### ##### ########## #######. |
| 702102 | ### 28, 2009 | 7.2####### ##### ### ## ### fdopendir ########. |
| 702103 | #### 06, 2009 | 7.2####### ##### ### ## ########. |
| 702104 | #### 14, 2009 | 7.2####### ##### ### ## ### closefrom ###### ####. |
| 702105 | #### 31, 2009 | 7.2####### ##### ### ## ### ####### ### ######. |
| 702106 | ######### 14, 2009 | 7.2####### ##### ### ## ### #86 ### ############ ### ######## ### #_####_######() ### ### #######/ ###### #### ## ###### ####. |
| 703000 | ######## 9, 2010 | 7.3######## |
| 703100 | ######## 9, 2010 | 7.3####### ##### 7.3########. |
| 704000 | ######## 22, 2010 | 7.4######## |
| 704100 | ######## 22, 2010 | 7.4####### ##### 7.4########. |
| 800000 | ####### 11, 2007 | 8.0########. ########## #### ### ###### #### #####. |
| 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######## ##### ### ######## ## ###### ####, ####2, ### #### ####### ## #####(4). |
| 800056 | ######## 29, 2008 | 8.0######## ##### ### ############ ## ######/######4/ #6 #####. |
| 800057 | ######## 1, 2008 | 8.0######## ##### ### ###### ## ### ### ### ###### ####. |
| 800058 | ######## 12, 2008 | 8.0######## ##### ### ############ ## ### ###_######## #########. |
| 800059 | ######## 15, 2008 | 8.0######## ############ ### ### #####2 #######. |
| 800060 | ######## 19, 2008 | 8.0######## ##### ### ######## ## ######. |
| 800061 | ####### 15, 2009 | 8.0######## ##### ### ########## #### ########. |
| 800062 | ####### 28, 2009 | 8.0######## ##### ####### ## #####(), #####2####(), ####2#####(), ###. |
| 800063 | ######## 18, 2009 | 8.0######## ##### ####### ###### ###### ## ### ### ###2 #####, ### #### ### ######## ## ########(3). |
| 800064 | ######## 23, 2009 | 8.0######## ##### ### ###2 ##### ## ##### ## ### ######## ###/###. |
| 800065 | ######## 26, 2009 | 8.0######## ##### ### ######## ## ### ######### ## #####(3). |
| 800066 | ######## 27, 2009 | 8.0######## ##### ######## ### ##### ######## ### ######. |
| 800067 | ######## 28, 2009 | 8.0######## ##### ###### ########(), #######(), #######(), #######(), #######(), ##########(), ### ###########(). |
| 800068 | ##### 2, 2009 | 8.0######## ##### ######## ### ##### ######## ## ####. |
| 800069 | ##### 9, 2009 | 8.0######## ##### ######20.##.1 ### ####### ## ######.##.1. |

| ##### | #### | ####### |
|---|---|---|
| 800070 | ##### 9, 2009 | 8.0######## ##### ####### #####3 ### ############### ######### (###) ## ### ###4 #####. |
| 800071 | ##### 14, 2009 | 8.0######## ##### ### ### ####### ## ### #99 ###### ######### ## #99 ### ###99 ####. |
| 800072 | ##### 15, 2009 | 8.0######## ##### ### ###_########## #### ### #### #######; ########## ####### ###### ####### ### ## ###### #########. |
| 800073 | ##### 18, 2009 | 8.0######## ##### ### ####### ###### ##### ############ ### #### ########## ### ##### ### ###### #####. |
| 800074 | ##### 24, 2009 | 8.0######## ##### ####### 4.0.0 ### ####### 1.0.0 ######. |
| 800075 | ##### 6, 2009 | 8.0######## ##### ###### ## ####### ####_###, ####_#### ### ####_#### ### #### #######. |
| 800076 | ##### 9, 2009 | 8.0######## ##### ###### ##### ######## ## ########. |
| 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######## ##### ###### ### ###### ######### ##### #### ## ###### ### ###### ###### ### 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########. |
| 804504 | ######### 9, 2014 | 8.4####### ##### ######## ###14:18 (### 271305). |
| 804505 | ######### 16, 2014 | 8.4####### ##### ######## ###14:19 (### 271668). |
| 804506 | ####### 21, 2014 | 8.4####### ##### ######## ###14:21 (### 273413). |
| 804507 | ######## 4, 2014 | 8.4####### ##### ######## ###14:23, ###########14:24, ### ###########14:25 (### 274162). |
| 804508 | ######## 25, 2015 | 8####### ##### ######## ###15:01.##, ######## ###15:02.#######, ######## ###15:03.##############, ###########15:04.####, ### ###########15:05.#### (### 279287). |
| 900000 | ###### 22, 2009 | 9.0########. |
| 900001 | ######### 8, 2009 | 9.0######## ##### ######### #86###, # ######## ######## ### #### #### #86 ### #### #######. |
| 900002 | ######### 23, 2009 | 9.0######## ##### ########### ### ######_#### ###### ###### ##############. |
| 900003 | ######## 2, 2009 | 9.0######## ##### ######## ## sigpause(3) ### ### ####### ## ###. |
| 900004 | ######## 6, 2009 | 9.0######## ##### ######## ## ####### ### ### ########### ############## #########. |
| 900005 | ######## 12, 2009 | 9.0######## ##### ######## ## sleepq_sleepcnt(), ##### ### ## #### ## ##### ### ###### ## ####### ## # ######## ####### #####. |

| ##### | #### | ####### |
|---|---|---|
| 900006 | ####### 4, 2010 | 9.0######## ##### ###### ## ### scandir(3) ### alphasort(3) ########## ## ####### ## ####4. |
| 900007 | ####### 13, 2010 | 9.0######## ##### ### ######## ## ####(5) ### ### ######## ## ##### (### getutxent(3)) ### ######## ####### ## #### ###### ### ###### ######. |
| 900008 | ####### 20, 2010 | 9.0######## ##### ### ###### ## #### ##/## ### ### ########## ## ### ##/##. |
| 900009 | ####### 26, 2010 | 9.0######## ##### ### ######## ## ############ ### ############ ###### ## ####### ##########. ##### ##### ### ## #### ## ########## ########## ##########, ## ######## ## #######. |
| 900010 | ##### 22, 2010 | 9.0######## ##### ### ###### ## #### 1.2.4. |
| 900011 | ##### 24, 2010 | 9.0######## ##### ###### ##### ####### ###########. |
| 900012 | ### 10, 2010 | 9.0######## ##### ###### #######, ##, #####, ### ########. |
| 900013 | ### 24, 2010 | 9.0######## ##### ######## ## ### ##### ### #####(4). |
| 900014 | #### 10, 2010 | 9.0######## ##### ###### #####. |
| 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######## ##### ### ## ####/##### #### 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). |
| 902507 | ##### 5, 2014 | 9####### ##### ####### ## ####++ ## 3.4 ####### (### 262801). |
| 902508 | ##### 14, 2014 | 9####### ##### ##### ## ### ###### ### ###### (### 263170). |
| 902509 | ##### 21, 2014 | 9####### ##### ####### ## ####/ ##### ## 3.4 ####### (### 263509). |
| 902510 | ##### 27, 2014 | 9####### ##### ##### ## ### ##(4) ###### (### 263818). |
| 902511 | ##### 27, 2014 | 9####### ##### ######## ###14:06.####### (### 264289). |
| 902512 | ##### 30, 2014 | 9####### ##### ######## ###14:08.### (### 265123). |
| 903000 | #### 20, 2014 | 9###1 releng/9.3 ###### (### 267656). |
| 903500 | #### 20, 2014 | 9.3####### releng/9.3 ###### (### 267657). |
| 903501 | #### 8, 2014 | 9####### ##### ######## ###14:17.#### (### 268433). |

| ##### | #### | ####### |
| --- | --- | --- |
| 903502 | ###### 19, 2014 | 9####### ##### SOCK_DGRAM ### ### (### 269789). |
| 903503 | ######### 9, 2014 | 9####### ##### ###########14:18 (### 269687). |
| 903504 | ######### 16, 2014 | 9####### ##### ###########14:19 (### 271668). |
| 903505 | ####### 21, 2014 | 9####### ##### ###########14:20, ###########14:21, ### ######## ###14:22 (### 273412). |
| 903506 | ######## 4, 2014 | 9####### ##### ###########14:23, ###########14:24, ### ######## ###14:25 (### 274162). |
| 903507 | ######## 13, 2014 | 9####### ##### ####### ## ######### ### ## ### #### ##########, ##### ##### #### ## ###### ######## ## #### ##### (### 275742). |
| 903508 | ######## 25, 2015 | 9####### ##### ######## ###15:01.##, ######## ###15:02.#######, ######## ###15:03.###############, ###########15:04.####, ### ###########15:05.#### (### 279287). |
| 903509 | ######## 29, 2016 | 9####### ##### ####### ### ####### ##### ## compat.linux.osrelease ## 2.6.18 ## ####### ### #######6## ##### ### ## ### ### (### 296219). |
| 1000000 | ######### 26, 2011 | 10.0########. |
| 1000001 | ######## 4, 2011 | 10######## ##### ######## ## ### #####_#######(2) ###### ####. |
| 1000002 | ######## 12, 2011 | 10######## ##### ######## ####### ####/##### ## ###/ #####.#, ######(####) ### #### ####### (### 228444). 10######## ##### #######.# ### ########## (### 227753). |
| 1000003 | ######## 16, 2011 | 10######## ##### ##### ####### ## ####(4), ######## #### ## ###### ##_########, ###### ##6_######## (### 228571) ### ########## ######### ##### ## ########## (### 228574). |
| 1000004 | ####### 1, 2012 | 10######## ##### ### ####### ## ####(9) ### ### ######## ## #######(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). |
| 1000703 | ##### 5, 2014 | 10####### ##### ####### ## ####++ ## 3.4 ####### (### 262801). |
| 1000704 | ##### 7, 2014 | 10####### ##### ### ## ### ##(4) ###### (### 262861). |
| 1000705 | ##### 21, 2014 | 10####### ##### ####### ## ####/ ##### ## 3.4 ####### (### 263508). |
| 1000706 | ##### 6, 2014 | 10####### ##### ### ####### ### __block ########## (### 264214). |
| 1000707 | ##### 8, 2014 | 10####### ##### ######## ###14:06.####### (### 264289). |
| 1000708 | ##### 30, 2014 | 10####### ##### ######## ###14:07.#####, ######## ###14:08.###, ### ######## ###14:09.####### (### 265122). |
| 1000709 | ### 13, 2014 | 10####### ##### ####### ### ##### #### ######## (### 3828) (### 265946). |
| 1000710 | #### 13, 2014 | 10####### ##### ####### ## ##########(3), ###### strcasecmp_l() ### strncasecmp_l() #### <string.h> ## <strings.h> ### ##### 2008 ########## (### 267465). |
| 1000711 | #### 8, 2014 | 10####### ##### ######## ###14:17.#### (### 268432). |
| 1000712 | ###### 1, 2014 | 10####### ##### ####(8) 4.1 ##### (### 269398). |
| 1000713 | ###### 3, 2014 | 10####### ##### #####(3) ####### ###### ## ### #>## ### #<## ########## (### 269484). |
| 1000714 | ###### 3, 2014 | 10####### ##### SOCK_DGRAM ### ### (### 269490). |
| 1000715 | ######### 9, 2014 | 10####### ##### ######## ###14:18 (### 269686). |
| 1000716 | ######### 16, 2014 | 10####### ##### ######## ###14:19 (### 271667). |
| 1000717 | ######### 18, 2014 | 10####### ##### #915 ## ####### ####### (### 271816). |
| 1001000 | ####### 2, 2014 | 10.1###1 ##### ######/10.1 ###### (### 272463). |

| ##### | #### | ####### |
| --- | --- | --- |
| 1001500 | ####### 2, 2014 | 10####### ##### ######/10.1 ###### (### 272464). |
| 1001501 | ####### 21, 2014 | 10####### ##### ######## ###14:20, ###########14:22, ### ###########14:23 (### 273411). |
| 1001502 | ######## 4, 2014 | 10####### ##### ######## ###14:23, ###########14:24, ### ###########14:25 (### 274162). |
| 1001503 | ######## 25, 2014 | 10####### ##### ####### ### ########/######### (### ### ######) ### #### ########## ############# (### 275040). |
| 1001504 | ######## 13, 2014 | 10####### ##### ####### ## ######### ### ## ### #### ##########, ##### ##### #### ## ###### ######## ## #### ##### (### 275742). |
| 1001505 | ####### 3, 2015 | 10####### ##### ####### #### ### ######### ## #276312 (### 276633). |
| 1001506 | ####### 12, 2015 | 10####### ##### ####### ### ##### #### ###### ### #### (### 277087). |
| 1001507 | ####### 27, 2015 | 10####### ##### ####### ## ### ### ######### ######## ## ####### # ####### ####### ### ### ###### ######## (### 277790). |
| 1001508 | ######## 18, 2015 | 10####### ##### ######## ## ### CDAI_TYPE_EXT_INQ ####### #### (### 278974). |
| 1001509 | ######## 25, 2015 | 10####### ##### ######## ###15:01.##, ######## ###15:02.#######, ######## ###15:03.###############, ###########15:04.####, ### ###########15:05.#### (### 279287). |
| 1001511 | 19 #####, 2015 | 10####### ##### sys/capability.h ## ####### ## sys/capsicum.h (### 280224/). |
| 1001512 | 24 #####, 2015 | 10####### ##### ######## ## ### ####(4), ##(4) ###### (### 281954). |
| 1001513 | 24 #####, 2015 | 10####### ##### ######## ### ####### ## ######## ### ### ## ### ########## ##_####### #### #### ### ####### #### (### 281955). |
| 1002000 | 24 ####, 2015 | releng/10.2 ######## #### 10####### (### 285830). |

| ##### | #### | ####### |
|---|---|---|
| 1002500 | 24 ####, 2015 | 10####### ##### releng/10.2 ######## #### 10####### (### 285831). |
| 1002501 | 8 #######, 2015 | 10####### ##### ##### ## ### ####### #### ######## ### ######## ######### ## ########_#### ######### (### 28857). |
| 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). |
| 1100010 | ######## 28, 2014 | 11.0######## ##### ####### ## ####### ## 5.9 ####### (### 262629). |
| 1100011 | ##### 13, 2014 | 11.0######## ##### ### ###### ## ###### ##_#### (### 263102). |
| 1100012 | ##### 14, 2014 | 11.0######## ##### ####### ## ###### ### ######## ####### (### 263140). |
| 1100013 | ##### 14, 2014 | 11.0######## ##### ####### ## ######### ######## ####### (### 263152). |
| 1100014 | ##### 16, 2014 | 11.0######## ##### ######## <sys/capability.h> ## <sys/capsicum.h> ## ##### # ##### #### ######### ##### ####### ## ##### ######### |

| ##### | #### | ####### |
| --- | --- | --- |
| | | #######. # ############ ###### ## #### ## ##### ## ##### ##### ########, ### #### ## ########## ## ### ###### (### 263235). |
| 1100015 | ##### 22, 2014 | 11.0######## ##### cnt ###### ## vm_cnt (### 263620). |
| 1100016 | ##### 23, 2014 | 11.0######## ##### ######## ## armv6hf TARGET_ARCH (### 263660). |
| 1100017 | ##### 4, 2014 | 11.0######## ##### ### ######## ### __block ########## (### 264121). |
| 1100018 | ##### 6, 2014 | 11.0######## ##### ####### ### ######## ######## (### 3828) (### 264212). |
| 1100019 | ##### 8, 2014 | 11.0######## ##### ######## ###14:06.####### (### 264265). |
| 1100020 | ### 1, 2014 | 11.0######## ##### ######## ###### ## ##### ## ###### /###/ #### ## ####### (### 265212). |
| 1100021 | ### 6, 2014 | 11.0######## ##### src.opts.mk #######, ########## ####.####(5) #### buildworld (### 265419). |
| 1100022 | ### 30, 2014 | 11.0######## ##### ####### ## ##########(3), ###### strcasecmp_l() ### strncasecmp_l() #### <string.h> ## <strings.h> ### ##### 2008 ########## (### 266865). |
| 1100023 | #### 13, 2014 | 11.0######## ##### ### #### ####### ### ###### ###### #### #### ######## ## ### ##### ## ####### (### 267440). |
| 1100024 | #### 27, 2014 | 11.0######## ##### ######(3) ### ###### (### 267992). |
| 1100025 | #### 30, 2014 | 11.0######## ##### #####(3) ####### ###### ## ### #>## ### #<## ########## (### 268066). |
| 1100026 | #### 1, 2014 | 11.0######## ##### ### ######## ######### ####### ### ### #######, ######### ### ####, ### ####### ## (### 268115). |
| 1100027 | #### 8, 2014 | 11.0######## ##### ######## ###14:17.#### (### 268431). |
| 1100028 | #### 21, 2014 | 11.0######## ##### hdestroy() ########## ### ####### ### (### 268945). |
| 1100029 | ###### 3, 2014 | 11.0######## ##### SOCK_DGRAM ### ### (### 269489). |
| 1100030 | ######### 1, 2014 | 11.0######## ##### SOCK_RAW ####### #### ####### ## ### |

| ##### | #### | ####### |
|---|---|---|
| | | ###### ####### ## ### (### 270929). |
| 1100031 | ######### 9, 2014 | 11.0######## ##### ######## ###14:18.####### (### 269686). |
| 1100032 | ######### 11, 2014 | 11.0######## ##### ### ####### ## ifa_ifwithbroadaddr, ifa_ifwithdstaddr, ifa_ifwithnet, ### ifa_ifwithroute (### 271438). |
| 1100033 | ######### 9, 2014 | 11.0######## ##### ######## access, eaccess, ### faccessat ## ######## ### #### ######## (### 271657). |
| 1100034 | ######### 16, 2014 | 11.0######## ##### ######## ###14:19.### (### 271666). |
| 1100035 | ######### 17, 2014 | 11.0######## ##### #915 ## ####### ####### (### 271705). |
| 1100036 | ######### 17, 2014 | ####### #### ## #### ### #### ########## ######## ##### ### ###### ####(2) ##### ######## (### 271724). |
| 1100037 | ####### 6, 2014 | 11.0######## ##### ######## ## ########_#####(3) (### 272673). |
| 1100038 | ####### 11, 2014 | 11.0######## ##### ####### ## ### ####### ####### (### 272951). |
| 1100039 | ####### 18, 2014 | 11.0######## ##### ####### ## MAP_RENAME ### MAP_NORESERVE (### 273250). |
| 1100040 | ####### 21, 2014 | 11.0######## ##### ######## ###14:23 (### 273146). |
| 1100041 | ####### 30, 2014 | 11.0######## ##### ### ####### ## syscall_register, syscall32_register, syscall_register_helper ### syscall32_register_helper (### 273707). |
| 1100042 | ######## 3, 2014 | 11.0######## ##### # ###### ## struct tcpcb (### 274046). |
| 1100043 | ######## 4, 2014 | 11.0######## ##### ######## ##(4) ## ####### (### 274085). |
| 1100044 | ######## 4, 2014 | 11.0######## ##### ###### ### #########/######### (### ### ######) ### #### ########## ############## (### 274116). |
| 1100045 | ######## 4, 2014 | 11.0######## ##### ######## ###14:23, ###########14:24, ### ###########14:25 (### 274162). |
| 1100046 | ######## 13, 2014 | 11.0######## ##### kern_poll ######### ###### (### 274462). |
| 1100047 | ######## 13, 2014 | 11.0######## ##### ####### ## ##### ####### ## ### ######## #######, #### kern_open (### 274476). |

| ##### | #### | ####### |
| --- | --- | --- |
| 1100048 | ######## 1, 2014 | 11.0######## ##### ######## ### ####### ## ######## ### ### ## ### ########## ##_####### #### #### ### ####### #### (### 275358). |
| 1100049 | ######## 9, 2014 | 11.0######## ##### ######### ## ######### ### ## ### #### ##########, ##### ##### #### ## ###### ######## ## #### ##### (### 275633). |
| 1100050 | ######## 12, 2014 | 11.0######## ##### ###### #### ### ### ### ####### ## ########## (### 275732). |
| 1100051 | ######## 23, 2014 | 11.0######## ##### ######## ### ### ###### ### ###### #### #### ### ###### (### 276096). |
| 1100052 | ######## 31, 2014 | 11.0######## ##### ####### ## #####, #### ### #### ## 3.5.0 ####### (### 276479). |
| 1100053 | ####### 7, 2015 | 11.0######## ##### ######() ###### # ###### ##### (### 276750). |
| 1100054 | ####### 15, 2015 | 11.0######## ##### ####### ## ####### ######### (### 277213). |
| 1100055 | ####### 22, 2015 | 11.0######## ##### ######### ####### ####### ## #277213 (### 277528). |
| 1100056 | ####### 23, 2015 | 11.0######## ##### ######## ## futimens ### utimensat ###### ##### (### 277610). |
| 1100057 | ####### 29, 2015 | 11.0######## ##### ####### ## #_######_# (### 277897). |
| 1100058 | ######## 5, 2015 | 11.0######## ##### ######## ## ####### ### ####### ### #### ### ######## ####### #### (0#86) (### 278228). |
| 1100059 | ######## 9, 2015 | 11.0######## ##### ###### ## ## 5.2.0, ##### ##### ############## ########## ### #### ###### ###### ########## (### 278433). |
| 1100060 | ######## 16, 2015 | 11.0######## ##### ########## FBIO_BLANK ## ########## ####### (### 278846). |
| 1100061 | ######## 18, 2015 | 11.0######## ##### CDAI_FLAG_NONE ######## (### 278964). |
| 1100062 | ######## 23, 2015 | 11.0######## ##### ####(4) ### ##(4) ### ### #####(2) ######### (### 279221). |

| ##### | #### | ####### |
|---|---|---|
| 1100063 | ##### 7, 2015 | 11.0######## ##### ###### ##### ####### ## ### ###_#####() ### ## ### ###### (### 279728). |
| 1100064 | ##### 7, 2015 | 11.0######## ##### ###### ### ####### ## ### ###### ####### (### 279729). |
| 1100065 | ##### 15, 2015 | 11.0######## ##### ######### #####, #### ### #### ## 3.6.0 (### 280031). |
| 1100066 | ##### 20, 2015 | 11.0######## ##### ####### ## ####2 ####### #### ####### (### 280306). |
| 1100067 | ##### 25, 2015 | 11.0######## ##### ####### ## ####2 ####### #### #####(1) ### #####(3) (### 280630). |
| 1100068 | ##### 6, 2015 | 11.0######## ##### ###### ## ###.####6.##6.###6##### ###### (### 281172). |
| 1100069 | ##### 15, 2015 | 11.0######## ##### ####### ## ##### ######### #### #####(3) (### 281550). |
| 1100071 | ##### 29, 2015 | 11.0######## ##### ###/### ###### ## ###(4) (### 281985). |
| 1100072 | ### 1, 2015 | 11.0######## ##### ###### ############(3) ## #### (### 282314). |
| 1100073 | ### 8, 2015 | 11.0######## ##### ######### ### ####### ###### ## ####### ### ######## ## # ### ###### ## 127 ### ########## ### ####### ###### ## ############ ## 1 (### 282650). |
| 1100074 | ### 25, 2015 | 11.0######## ##### ###### ########### ####### ### #86#64 ##### ######## (### 283424), ### ######### ##### ### #### ## 3.6.1 (### 283526). |
| 1100075 | ### 27, 2015 | 11.0######## ##### #########() ######### # ######### ## ### ###### ###### ##### (### 283602). |
| 1100076 | #### 4, 2015 | 11.0######## ##### ######## ########## ## ###### ######### ######## ######### ####### ## #######. (### 283983). |
| 1100077 | #### 10, 2015 | 11.0######## ##### ### ####### ## lim_cur, lim_max, ### lim_rlimit (### 284215). |
| 1100079 | ###### 18, 2015 | 11.0######## ##### ###### ## ######## 4.0.0 (### 286866). |

| ##### | #### | ####### |
|---|---|---|
| 1100080 | ####### 5, 2015 | 11.0######## ##### ######### #####, ####, ####, ########## ### ####++ ## 3.7.0 (### 288943). |
| 1100081 | ####### 16, 2015 | 11.0######## ##### ######## ### ## ####### ######### ####/ ####### (### #289362). |
| 1100085 | ####### 30, 2015 | 11.0######## ##### ###### ## ####### 1.0.2# (### 290207). |
| 1100088 | ######## 7, 2015 | 11.0######## ##### ###### ######### ### ####### ###### (### 290495). |
| 1100089 | ######## 7, 2015 | 11.0######## ##### ### ###### ## ######_###_###(9) (### 290475 ### #290505). |
| 1100090 | ######## 10, 2015 | 11.0######## ##### ### ###### ## #######_#### #####; (### 290664). |
| 1100092 | ######## 19, 2015 | 11.0######## ##### ######## ## ##_#######_####_##### (### 292469). |
| 1100093 | ######## 30, 2015 | 11.0######## ##### ####### ## ###/######/###2.# (### 292782). |
| 1100094 | ####### 15, 2016 | 11.0######## ##### ######## ### ####### (### 294086). |
| 1100095 | ####### 19, 2016 | 11.0######## ##### ### ############ (### 294327). |
| 1100096 | ####### 21, 2016 | 11.0######## ##### ######## ###_# ######### (### 294505). |
| 1100097 | ####### 26, 2016 | 11.0######## ##### ### ###### ## ###(3) (### 294860). |
| 1100098 | ######## 16, 2016 | 11.0######## ##### ### ###### ## #### (### 294883). |
| 1100100 | ######## 26, 2016 | 11.0######## ##### ###_#####_########_########() ### ######## (### 296136). |

## 

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