##

#######

##

#

##: 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. ##### 6
    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 43
    5.8. ### 43
    5.9. MASTERDIR 48
    5.10. ### ##### 49
    5.11. #### ##### 49
    5.12. ######## ####### 49
    5.13. ########## ### ####### ######### 62
    5.14. ######## ######## 63
    5.15. ########## ##### 64
6. ####### ############## 69
    6.1. ####### 69
    6.2. ####### ######### 70
    6.3. ##### 71
    6.4. ##### #### ############ ############ ## ##### ######## 71
    6.5. ######## ########## 73
    6.6. ## ### ######### 75
    6.7. ## ### gettext 77
    6.8. ## #### 78
    6.9. ## #11 79
    6.10. ## ##### 81
    6.11. ##### ## 83
    6.12. ## ## 87
    6.13. ## ### 90
    6.14. ## #### 91
    6.15. ######, ###### # ### 94
    6.16. ## ###### 97
    6.17. ## ###/## 99
    6.18. ## ##### 99
    6.19. ## #### 99
    6.20. ## ### 100
    6.21. ## ######### 101
    6.22. ## ### 105
    6.23. ## iconv 106

6.24. ## #### 108
6.25. ## ####### 109
6.26. ## ######### 110
6.27. ######## ### ######## ######## (rc #######) 110
6.28. ###### ##### ### ###### 113
6.29. ##### #### #### ## ###### ####### 113
7. ######## pkg-plist ######### 115
7.1. ######## pkg-plist ##### ## #### ######### 115
7.2. ##### ########### 116
7.3. ############# ##### 116
7.4. ####### ###### ###### ####### #### 117
7.5. ######### ####### #### ######## 117
7.6. ######### ####### #### #### ######## 117
8. pkg-* 125
8.1. pkg-message 125
8.2. pkg-install 125
8.3. pkg-deinstall 125
8.4. ######## ### ##### ## pkg-* 125
8.5. ###### ### ## SUB_FILES ### SUB_LIST 126
9. ## #### 127
9.1. ####### make describe 127
9.2. ######## 127
9.3. #### ## 127
9.4. PREFIX ## DESTDIR 127
9.5. ######### 128
9.6. ######### 136
10. ######### # #### 137
10.1. ##### ########## ## #### ####### 138
10.2. UPDATING ### MOVED 139
11. ### 141
11.1. ### ######## ## ## ######### 141
11.2. ###### ######## ############### 141
11.3. ####### ### ######### ######## 142
12. ### ### ###### 147
12.1. ## 147
12.2. WRKDIR 147
12.3. WRKDIRPREFIX 147
12.4. ############### ######### ####### ### ## ######## 147
12.5. ####### ######### ##### bsd.port.mk 147
12.6. # ####### ####### ### exec ### 148
12.7. ## ###### ########## 149
12.8. ####### #### CC ### CXX 149
12.9. ####### CFLAGS 149
12.10. ######## 150
12.11. README.html 150
12.12. ####### # #### ## ############ ####### 150
12.13. ####### # #### ### ########### #### BROKEN, FORBIDDEN, ## IGNORE 150
12.14. ####### # #### ### ####### #### DEPRECATED ## EXPIRATION_DATE 152
12.15. ##### ### ## ### .error ######### 152
12.16. sysctl ### 152
12.17. ######### ######### 152
12.18. ######## ######### 153
12.19. ########### 153
13. # ###### Makefile 155
14. ####### ## 157
14.1. ########## 157
14.2. ### ### ######### ## ### ###### ########## 157
14.3. ### ####### ##### ####### #### 157

14.4. ### ####### #### ######## ####### 157
14.5. #########: ### ####### ##### ######## ####### 158
14.6. ### ####### ##### ########## ###### 158
15. ##### USES ###### 159
15.1. ## ############ ## USES 159
15.2. ada 159
15.3. autoreconf 159
15.4. blaslapack 160
15.5. bison 160
15.6. charsetfix 160
15.7. cmake 160
15.8. compiler 160
15.9. cpe 161
15.10. cran 161
15.11. desktop-file-utils 161
15.12. desthack 161
15.13. display 162
15.14. dos2unix 162
15.15. drupal 162
15.16. execinfo 162
15.17. fakeroot 162
15.18. fam 162
15.19. fmake 163
15.20. fonts 163
15.21. fortran 163
15.22. fuse 163
15.23. gecko 163
15.24. gettext 163
15.25. gettext-runtime 163
15.26. gettext-tools 164
15.27. ghostscript 164
15.28. gmake 164
15.29. gperf 164
15.30. gssapi 164
15.31. horde 165
15.32. iconv 165
15.33. imake 165
15.34. kmod 166
15.35. lha 166
15.36. libarchive 166
15.37. libedit 166
15.38. libtool 166
15.39. localbase 166
15.40. lua 167
15.41. makeinfo 167
15.42. makeself 167
15.43. metaport 167
15.44. mono 167
15.45. motif 167
15.46. ncurses 167
15.47. ninja 167
15.48. objc 168
15.49. openal 168
15.50. pathfix 168
15.51. pear 168
15.52. perl5 168
15.53. pgsql 168
15.54. pkgconfig 169

15.55. pure 169
15.56. python 169
15.57. qmail 169
15.58. qmake 169
15.59. readline 169
15.60. scons 169
15.61. shared-mime-info 170
15.62. shebangfix 170
15.63. tar 170
15.64. tcl 171
15.65. terminfo 171
15.66. tk 171
15.67. twisted 171
15.68. uidfix 171
15.69. uniquefiles 172
15.70. webplugin 172
15.71. xfce 172
15.72. zip 173
15.73. zope 173
16. __FreeBSD_version ###### 175

####

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 74
6.2. ######### ### ##### #### ### cmake 74
6.3. ######### ### ##### ### ###### ### cmake ###### 74
6.4. ######### ### ##### #### ### scons 75
6.5. ######### ######### ### ##### #### ### #### 78
6.6. ######### ### ##### #### ### # 80
6.7. ##### ## 83
6.8. ##### ##### ########## 85
6.9. ##### ###### ########## 85
6.10. ########## ##########: ## ### ### 87
6.11. ######### ######## ## ##### #### ### ## 87
6.12. ### ## ##### 88
6.13. ######### ## #### ########## 89
6.14. ######### ## ###### ########## 89
6.15. ######### ### ##### #### ### qmake 89
6.16. ### ### 4 ## 90
6.17. ######### ##### ### ## ### ## ##### #### ### #### 92
6.18. ######### ######## ## ##### #### ### #### 92
6.19. ######### ####### ### ##### #### ### #### 93
6.20. ######### ### ##### #### ### ###### 94
6.21. ###### ######### ### ####### ###### ####### 95
6.22. ######### ### ##### #### ### ### 95
6.23. #### ###### ######### ### ##### #### ### ###### 97
6.24. ### #### ###### ######### ######### ### ##### #### ### ###/## 99
6.25. ###### ######### ### ##### #### ### #### 99
6.26. ######## ######### ######### ### ##### #### ### #### 99
6.27. ######### ## ###### ######### ######## 101
6.28. ######### ######### ######## 101
6.29. ######### ####### ############## 102
6.30. ######### ## ###### ######### ######### ######## 102
6.31. ######### ######### ########## 102
6.32. ######### ######### ########## ##### 102
6.33. ####### ######### ########## ##### 103
6.34. ######### ## ###### ####### ## ######### ######## 103
6.35. ######### ####### ### ##### #### ### ######### 104
6.36. ##### ###### ### WX_CONF_ARGS 105
6.37. ######### ####### ### ##### #### ### ### 106
6.38. ######### ### ##### #### ### ####### 109
6.39. ######### ### ##### ##### ######### 110
10.1. ########## ###### #### ######## 139
16.1. __FreeBSD_version ###### 175

####

5.1. ###### ### ## USE_GITHUB 31
5.2. #### ######## ### ## USE_GITHUB 32
5.3. ### ## USE_GITHUB #### DISTVERSIONPREFIX 32
5.4. ### ## USE_GITHUB #### ######## ############ ##### 33
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 #### ##### ########, ######## #####, ######## ##### ### ######## ############## 38
5.10. ######## ### ## MASTER_SITES:n #### ########## (SF) 39
5.11. ########## ### ## MASTER_SITES:n #### PATCH_SITES 39
5.12. ### ## ALWAYS_KEEP_DISTFILES 41
5.13. ##### ########## ## ## ######## ########## 47
5.14. ####### ########## ## ## ######## ########## 48
5.15. ###### ### ## OPTIONS 51
5.16. ##### ### ##### #### OPTIONS 51
5.17. ######### ### ## OPTIONS 52
5.18. ##### ######## ## ## ###### 53
5.19. ####### ######## ## ## ###### 53
5.20. ###### ### ## *OPT*_IMPLIES 57
5.21. ###### ### ## *OPT*_PREVENTS 57
6.1. USES= cmake ####### 75
6.2. #### ##### 79
6.3. USE_XORG ## 80
6.4. ## #11 #### 80
6.5. ######### ## 4 ########## 89
6.6. USES= qmake ## 90
6.7. USE_KDE4 ## 91
6.8. ####### ######## ### #### ##### 96
6.9. ####### ######## ### ##### ###### 96
6.10. ######## ### # ###### ###### ###### 98
6.11. ######### ######### ########## 103
6.12. ######### ######### ######### ######## ### ########## 104
6.13. ##### ######### ######### ## ######## 105
6.14. ###### iconv ##### 107
6.15. iconv ##### #### configure 107
6.16. ###### ######### -liconv 107
6.17. ######## ### ###### iconv ############ 108
6.18. USES=xfce ## 108
6.19. ##### ###### ### ###3 ####### 109
7.1. ####### ## # @dirrmtryecho ####### 122
7.2. #### #### #######, ### @sample ## ########### 122
9.1. ##### make.conf ## ###### ####### #### 135
12.1. ### ## ##### ##### .error 152
15.1. ##### ######## ###### 159
15.2. ###### ## ######## 159
15.3. ###### ######## ######### 159
15.4. ###### ## ### ######## 159
15.5. ####### ### 165

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.

########## ####	**PKGNAMEPRE**	**PORTNAME**	**PKGNAMESUFI**	**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 ####### #### #### ## #####/

########## ####	PKGNAMEPRE	PORTNAME	PKGNAMESUFI	PORTVERSION	##
					##### ####### #######
#####2.15.6	###	####	(#)	2.15.6	###
########1.13	(#)	#######	#######	1.13	##### #### ######### ## ####### ##### ####
#######	(#)	#######	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}${DIST
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, ##### ##### ## ##### # *doormand* ######. ### ### ######### ## ### Makefile:

```
USE_RC_SUBR= doormand
```

######## ####### ### ## ###### ### #### ## #########. ####### #### ## ###### ## ### 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"> ❶
  <topic>Several vulnerabilities found in Foo</topic> ❷
  <affects>
    <package>
      <name>foo</name> ❸
      <name>foo-devel</name>
      <name>ja-foo</name>
      <range><ge>1.6</ge><lt>1.9</lt></range> ❹
      <range><ge>2.*</ge><lt>2.4_1</lt></range>
      <range><eq>3.0b1</eq></range>
    </package>
    <package>
      <name>openfoo</name> ❺
      <range><lt>1.10_7</lt></range> ❻
      <range><ge>1.2,1</ge><lt>1.3_1,1</lt></range>
    </package>
  </affects>
  <description>
    <body xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
```

```
    <p>J. Random Hacker reports:</p> ❼
    <blockquote
      cite="http://j.r.hacker.com/advisories/1">
      <p>Several issues in the Foo software may be exploited
        via carefully crafted QUUX requests.  These requests will
        permit the injection of Bar code, mumble theft, and the
        readability of the Foo administrator account.</p>
    </blockquote>
  </body>
 </description>
 <references> ❽
  <freebsdsa>SA-10:75.foo</freebsdsa> ❾
  <freebsdpr>ports/987654</freebsdpr> ❿
  <cvename>CAN-2010-0201</cvename> ⓫
  <cvename>CAN-2010-0466</cvename>
  <bid>96298</bid> ⓬
  <certsa>CA-2010-99</certsa> ⓭
  <certvu>740169</certvu> ⓮
  <uscertsa>SA10-99A</uscertsa> ⓯
  <uscertta>SA10-99A</uscertta> ⓰
  <mlist msgid="201075606@hacker.com">http://marc.theaimsgroup.com/?l=bugtraq&amp;m=203886607825605</mlist> ⓱
  <url>http://j.r.hacker.com/advisories/1</url> ⓲
 </references>
 <dates>
  <discovery>2010-05-25</discovery> ⓳
  <entry>2010-07-13</entry> ⓴
  <modified>2010-09-17</modified> ㉑
 </dates>
</vuln>
```

##:

❶ #### ## ### ######### ### ## # ##### #####. ## ### # ######### #########, vid, ########## # ########## ###### ########## (####) ### #### ##### (## #######). ######## # #### ### #### ### ##### ##### (### ## ### ###### ## ########## ## ### ### ######## #### ###### ####### ### ##### #### #######). ### #######(1) ## ######## # ##### ####.

❷ #### ## # ######## ########## ## ### ##### #####.

❸ ### ##### ## ######## ######## ### ###### #####. ######## ##### ### ## ##### ##### ####### ######## ### ## ##### ## # ###### ###### #### ## ######## #######. #### ### ####### ###### ### ########## ########, ######### ########, ### ##### ##### ######### ######### ####### ## ######### ########## ############# #######.

> ⚠
>
> ##
>
> ## ## ### ########## ############## ## #### ### #### ####### ######## #### ####### # ##### #####. #### ## #### #### make search name=foo ## #######. ### ####### ###### ## #### ### ###:
>
> - ### foo-devel ####### ### # foo ####;
> - ##### ######## #### # ###### #### -a4 (### ############## ########), -without-gui (### ######## #### # ####### ########), ## #######;
> - jp-, ru-, zh-, ### ##### ######## ######### ######## ## ### ############## ######## ########## ## ### ##### ##########.

❹ ######## ######## ## ### #######(#) ### ######### ##### ## ### ## #### ###### ##### # ########## ## <lt>, <le>, <eq>, <ge>, ### <gt> ########. ##### #### ### ####### ###### ##### ## ### #######.

##############, * (########) ####### ### ######## ####### ######. ## ##########, 2.* ## #### #### 2.a. ######### ## ######## ### ## #### ### # ##### ## ##### ### ######## alpha, beta, ### RC ########. ### ########, <ge>2.*</ge><lt>3.*</lt> #### ########## ##### ##### 2.x ####### ##### <ge>2.0</ge><lt>3.0</lt> #### ### ##### ### ###### ###### 2.r3 ### ####### 3.b.

1.6 ## 1.9 #########, ######## 2.x ###### 2.4_1, ### ####### 3.0b1.

❺ ####### ####### ####### ###### (##########, #####) ### ## ###### ## ### <affected> #######. #### ### ## #### ## ####### ######## ######## (### ######, ####### ### #######) #### #### ### #### #### #### ### ##### ##### ### #### ### ###############. #### ### ########## #### ####### ######## ##### ###### # ###### <#######> #######.

❻ ### ####### ###### #### ## ##### ### PORTEPOCH ### PORTREVISION ## ##########. ###### ######## #### ######### ## ### ######### #####, # ####### #### # ######## PORTEPOCH ## ####### #### ### ####### ####### PORTEPOCH, ### #######, 3.0,1 ## ####### #### 3.1 ## #### #### 8.9.

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

❽ #### ####### ######## ########## ## ######## #########. ## #### ########## ## ##### ### ##########.

❾ #### ## # ####### ######## ########.

❿ #### ## # ####### ####### ######.

⓫ #### ## # ##### ### ##########.

⓬ #### ## # ############# ### ##.

⓭ #### ## # ####### ######## ########.

⓮ #### ## # ####### ############# ####.

⓯ #### ## # ####### ##### ######## #####.

⓰ #### ## # ####### ######### ##### ######## #####.

⓱ #### ## # ### ## ## ######## ####### ## # ####### ####. ### ######### msgid ## ######## ### ### ####### ### ####### ## ## ### #######.

⓲ #### ## # ####### ###. #### ## ## #### ## ### ##### ######### ########## #####.

⓳ #### ## ### #### #### ### ##### ### ######### (*YYYY-MM-DD*).

⓴ #### ## ### #### #### ### ##### ### ##### (*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. #### ## ######## ### ######## ########## ## ######## ######## #### ## ########## ## ########

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