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

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

####### ######## ########
###
#######: 53985
2020#03#15 16:04:48 ### #####.
######### © 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020 ####### ## ############ ## #######

########

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

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

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

##########

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

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

#########.

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

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

######

1. ########## 1
2. ####### ## #### #### 3
3. #### ###### 5
    3.1. ########## # Makefile 5
    3.2. ########## ## ######## ## ######### 6
    3.3. ####### # ####### ######## 8
    3.4. ######## # #### 8
    3.5. ########### # #### ### portlint 9
    3.6. ######## # #### #### 9
4. #### ##### 11
    4.1. #### ## ###### ######### 11
    4.2. ####### ## ###### ######### 12
    4.3. ########### # #### 12
    4.4. ######## 13
    4.5. ############ 16
    4.6. ########### # ####### ## ####### 16
5. ############ # ######## 17
    5.1. # ###### ##### ######## 17
    5.2. ######## 17
    5.3. ############# 26
    5.4. ## ######## ## ############ 32
    5.5. MAINTAINER 54
    5.6. COMMENT 55
    5.7. ######## 56
    5.8. PORTSCOUT 65
    5.9. ############ 66
    5.10. ##### ###### # MASTERDIR 71
    5.11. ####### ## ###### 72
    5.12. ######## ## ########## 72
    5.13. ###### ## ######## 72
    5.14. ############ # ######### ## ######## 89
    5.15. ########### ######### 90
    5.16. ########## ######## 91
    5.17. ### BINARY_ALIAS #### ######## ######## ## ### ## ####### ##### ## ########## 95
6. ############ ######### 97
    6.1. ####### 97
    6.2. ########### ########### (#######) 98
    6.3. ########### ############## 100
    6.4. ##### ### ########## ## ############ ## ############ ###### 100
    6.5. ########## ## ########## 102
    6.6. ###### # ### ######### 111
    6.7. ###### # ### gettext 111
    6.8. ###### #### 112
    6.9. ###### # #11 115
    6.10. ###### # ##### 117
    6.11. ########### ##### 119
    6.12. ###### # ## 123
    6.13. ###### # ### 128
    6.14. ###### # #### 134
    6.15. ###### #### 135
    6.16. ########## ###, ###### # ### 138
    6.17. ###### ###### 141
    6.18. ###### ###/## 143
    6.19. ###### #### 143
    6.20. ###### ### 144
    6.21. ###### ######### 145

6.22. ###### ### 149
6.23. ###### iconv 150
6.24. ###### # #### 152
6.25. ###### ###### ## ##### 153
6.26. ######### # ####### ######## (### ####### rc) 154
6.27. ########### ######## # ###### 156
6.28. ##### ### ######## ### ###### ## ###### 157
6.29. ########### ## 157
6.30. ######## ##### ########## 157
7. ####### 159
7.1. ### ########## ### ####### 159
7.2. ###### ####### 159
7.3. USES=php # ####### 162
7.4. USES=python # ####### 163
8. ######## ######### ## pkg-plist 165
8.1. ######### # pkg-plist ####### ## ######### #### 165
8.2. ########## ###### 166
8.3. ######## ## ############ 166
8.4. ##### ## ####### ######## ###### ######## 167
8.5. ####### ############ ## ##### ## ####### 167
8.6. ########## # ##### ## ####### ### ######## 168
9. pkg-* 175
9.1. pkg-message 175
9.2. pkg-install 178
9.3. pkg-deinstall 178
9.4. ####### ## ##### ### pkg-* 179
9.5. ####### ### ## SUB_FILES # SUB_LIST 179
10. ######## # #### 181
10.1. ########## make describe 181
10.2. ######## 181
10.3. ########### ## ##### 181
10.4. PREFIX # DESTDIR 181
10.5. ######### 183
11. ########### ## #### 191
11.1. ###### # ########## #### ##### ####### 192
11.2. UPDATE # MOVED 193
12. ######### 195
12.1. ### ### ######### # ### ########## 195
12.2. ########## ################ ## ######### 195
12.3. ######## # ########## ######### 196
13. # ### ##### # ### ##### 201
13.1. ########## 201
13.2. WRKDIR 201
13.3. WRKDIRPREFIX 201
13.4. ############# ######## ############ # ####### ## ## 201
13.5. ########## #### ###### ## bsd.port.mk 201
13.6. ### ## ########### exec ## ####### ####### 202
13.7. #### ## ###### ############# 203
13.8. ######## ##### CC # CXX 203
13.9. ######## CFLAGS 203
13.10. #### ## ########## ########## 204
13.11. ######## 204
13.12. README.html 204
13.13. ######## ## #### ### ########## ### # ######## BROKEN, FORBIDDEN ## IGNORE 204
13.14. ############# ############## 206
13.15. ######## ## #### #### ####### ### DEPRECATED ## EXPIRATION_DATE 206
13.16. ##### # ### ## ########## .error 207
13.17. ### ## sysctl 207

13.18. ########## ######### 207
13.19. ### ## ####### ##### 208
13.20. ########## 208
14. ## ####### ## Makefile 211
15. ##### ### ######### ### ######### ## #### 213
15.1. ##### PORTNAME 213
15.2. ##### PATCHFILES 214
15.3. ##### MAINTAINER 214
15.4. ##### LICENSE 214
15.5. ######### ######### BROKEN/IGNORE/DEPRECATED 215
15.6. # ##### ## ############ 215
15.7. ####### 216
15.8. USES # USE_*x* 216
15.9. ######### ###### bsd.port.mk 216
15.10. ###### # ########### 216
15.11. # ######## ### ######### 217
15.12. ## ####### 217
16. ########### ########## 219
16.1. ########## 219
16.2. # ######### ### #### # ########### ## ###### ##### 219
16.3. # ##### ## ######### ## ##### ## ####### 219
16.4. # ####### ## ########## ## ##### ## ####### 219
16.5. #########: # ####### ## ######## ## ##### ## ####### 220
16.6. # ####### ## ############## ## ##### ## ####### 220
17. ###### ###### USES 221
17.1. ### ########## ## USES 221
17.2. 7z 221
17.3. ada 222
17.4. autoreconf 222
17.5. blaslapack 222
17.6. bdb 222
17.7. bison 223
17.8. cargo 223
17.9. charsetfix 223
17.10. cmake 223
17.11. compiler 224
17.12. cpe 224
17.13. cran 225
17.14. desktop-file-utils 225
17.15. desthack 225
17.16. display 225
17.17. dos2unix 225
17.18. drupal 226
17.19. fakeroot 226
17.20. fam 226
17.21. firebird 226
17.22. fonts 226
17.23. fortran 226
17.24. fuse 226
17.25. gem 227
17.26. gettext 227
17.27. gettext-runtime 227
17.28. gettext-tools 227
17.29. ghostscript 227
17.30. gl 227
17.31. gmake 228
17.32. gnome 228
17.33. go 231

17.34. gperf 232
17.35. grantlee 232
17.36. groff 232
17.37. gssapi 232
17.38. horde 233
17.39. iconv 233
17.40. imake 233
17.41. kde 234
17.42. kmod 234
17.43. lha 234
17.44. libarchive 234
17.45. libedit 234
17.46. libtool 234
17.47. linux 235
17.48. localbase 237
17.49. lua 237
17.50. lxqt 237
17.51. makeinfo 238
17.52. makeself 238
17.53. mate 238
17.54. meson 239
17.55. metaport 239
17.56. mysql 239
17.57. mono 239
17.58. motif 239
17.59. ncurses 240
17.60. ninja 240
17.61. objc 240
17.62. openal 240
17.63. pathfix 240
17.64. pear 240
17.65. perl5 240
17.66. pgsql 241
17.67. php 241
17.68. pkgconfig 243
17.69. pure 243
17.70. pyqt 243
17.71. python 244
17.72. qmail 245
17.73. qmake 245
17.74. qt 245
17.75. qt-dist 245
17.76. readline 246
17.77. samba 246
17.78. scons 246
17.79. shared-mime-info 246
17.80. shebangfix 247
17.81. sqlite 249
17.82. ssl 249
17.83. tar 250
17.84. tcl 250
17.85. terminfo 250
17.86. tk 251
17.87. uidfix 251
17.88. uniquefiles 251
17.89. varnish 251
17.90. webplugin 251
17.91. xfce 252

17.92. xorg 252
17.93. xorg-cat 253
17.94. zip 254
18. ####### __FreeBSD_version 255
18.1. ####### ## ####### 13 255
18.2. ####### ## ####### 12 262
18.3. ####### ## ####### 11 272
18.4. ####### ## ####### 10 286
18.5. ####### ## ####### 9 297
18.6. ####### ## ####### 8 304
18.7. ####### ## ####### 7 317
18.8. ####### ## ####### 6 324
18.9. ####### ## ####### 5 329
18.10. ####### ## ####### 4 338
18.11. ####### ## ####### 3 342
18.12. ####### ## ####### 2.2 343
18.13. ####### 2 ##### ### ####### 2.2######## 344

#######

5.1. ######## ## DISTVERSION # ## ########## PORTVERSION 18
5.2. ######## ## ##### ## ####### 24
5.3. ####### #### ###### MASTER_SITE_* 35
5.4. ###### ####### ## MASTER_SITES 36
5.5. USE_GITHUB######### 36
5.6. USE_GITLAB ######### 43
5.7. ##### ## ######## ############ 56
5.8. USE_* 69
6.1. ######### #### ##### ### #### # configure 103
6.2. ######### #### ##### ### #### # cmake 103
6.3. ######### ### ## ######## ##### ####### #### ########### ### cmake 104
6.4. ######### ### ## ######## ##### ########## #### ######## cargo 105
6.5. ######### #### ##### ### #### # meson 109
6.6. ######### ####### ####### #### ##### ### #### #### 113
6.7. ######### #### ##### ### #### # 115
6.8. ########### ##### 119
6.9. ########### ##### ## ##### 121
6.10. ########### ####### ## ##### 121
6.11. ########### #########: ### ### 123
6.12. ######### ########## ### ##### ### #### # ## 123
6.13. ########### ## ########## ## ########### 123
6.14. ########### ########### ## ########## ## 126
6.15. ########### ########### ## ###### ## 126
6.16. ########## ######### #### USES= qmake 126
6.17. ######### #### ##### ### #### # qmake 127
6.18. ########### ########### ## ### 128
6.19. ########### ########### ## #### 134
6.20. ######### ### ##### ### ######### ### ##### ### #### #### 135
6.21. ######### ########## #### ##### ### #### #### 135
6.22. ########## ######### #### ## ##### ### #### #### 136
6.23. ######### #### ##### ### #### # ###### 138
6.24. ######### ##### #### ###### ####### ## ###### 138
6.25. ######### ##### #### ##### ### #### ###### 141
6.26. ########### ## ###### ## ############ ## ###### 142
6.27. ## ######### #### #### ##### ##### #### ##### ### #### ###/## 143
6.28. ######### ##### #### ##### ### #### #### 143
6.29. ######### ####### ####### ############ #### ##### ### #### #### 144
6.30. ######### #### ########## ## ####### ## ######### 146
6.31. ####### ########### ## ######### 146
6.32. ############### ## ###### ## ######### 146
6.33. ######### #### ########## ## ####### ########## ## ######### 146
6.34. ########### ######### ########### 146
6.35. ##### ## ############ ######### ########### 147
6.36. ##### ## ########### ###### ## ######### 147
6.37. ######### ######### #### ##### ### #### ######### 148
6.38. ####### ###### #### WX_CONF_ARGS 149
6.39. ######### ######### #### ##### ### #### ### 149
6.40. ##### ## ##### ## ###### USES 153
6.41. ######## ### ######## ##### ########## 157
11.1. ######## ## ########### ## ######## ## ########## 193
17.1. ########### ########### ## #.### 252
18.1. ####### ## __FreeBSD_version #### # ####### 13 255
18.2. ####### ## __FreeBSD_version #### # ####### 12 262
18.3. ####### ## __FreeBSD_version #### # ####### 11 272
18.4. ####### ## __FreeBSD_version #### # ####### 10 286
18.5. ####### ## __FreeBSD_version #### # ####### 9 297

18.6. ####### ## __FreeBSD_version #### # ####### 8 304
18.7. ####### ## __FreeBSD_version #### # ####### 7 317
18.8. ####### ## __FreeBSD_version #### # ####### 6 324
18.9. ####### ## __FreeBSD_version #### # ####### 5 329
18.10. ####### ## __FreeBSD_version #### # ####### 4 338
18.11. ####### ## __FreeBSD_version #### # ####### 3 342
18.12. ####### ## __FreeBSD_version #### # ####### 2.2 343
18.13. ####### ## __FreeBSD_version #### # ####### 2 ## ##### ## 2.2######## 344

########

3.1. ####### ## .diff #### ## #### #### 9
3.2. ####### ## .shar #### ## #### #### 10
4.1. ######### ## ##### #### ### ###### ########## ## ####### 15
4.2. ######### ############# ## ##### 15
4.3. ###### EXTRA_PATCHES ### ## ######### 16
5.1. ###### ###########(8) #### ######## #######. 18
5.2. ###### DISTVERSION 19
5.3. ###### DISTVERSION ###### # ###### ###### ### ### ##### ## ## ####### 19
5.4. ###### DISTVERSION ###### # ###### ###### ###### ############ #######, ###### ## ##### ######## 19
5.5. ### ### DISTVERSION ###### # ###### ###### ###### ### ########## ###### ## ###### 20
5.6. ######### PORTVERSION ########### 32
5.7. ####### DISTNAME # ###### ## PORTVERSION 33
5.8. #### ####### 1 33
5.9. #### ####### 2 34
5.10. ### ####### ## USE_GITHUB 37
5.11. ### #### ######## ## USE_GITHUB 37
5.12. ### ## USE_GITHUB ### DISTVERSIONPREFIX 38
5.13. ###### USE_GITHUB ###### # ######## ### ### ####### 38
5.14. ###### USE_GITHUB #### ####### ## ###### ##### #### ####### 39
5.15. ### ## USE_GITHUB ### ###### ######## ## ############ 40
5.16. ### ## USE_GITHUB ### ###### ######## ## ############ ###### GH_TUPLE 41
5.17. #### #### USE_GITHUB ### ########## ###? 41
5.18. ### ####### ## USE_GITLAB 43
5.19. ### #### ######## ## USE_GITLAB 44
5.20. ### ## USE_GITLAB ### ###### ######## ## ############ 45
5.21. ### ## USE_GITLAB ### ###### ######## ## ############ ###### GL_TUPLE 46
5.22. ### ############ ## MASTER_SITES:n ### ## ####### ### #### 49
5.23. ### ############ ## MASTER_SITES:n ### #### ## ## ####### ### #### 49
5.24. ### ######### ## MASTER_SITES:n ## MASTER_SITE_SUBDIR 50
5.25. ### ######### ## MASTER_SITES:n ### #######, ###### ########, ###### ##### # ###### ############# 51
5.26. ### ######### ## MASTER_SITES:n ### ########## (SF) 53
5.27. ### ############ ## MASTER_SITES:n ### PATCH_SITES 53
5.28. ### #### #######, ######## ############ 56
5.29. ####### ### ###### 62
5.30. ######## ###### # ### ###### 63
5.31. LICENSE_NAME 63
5.32. LICENSE_FILE 64
5.33. LICENSE_TEXT 64
5.34. LICENSE_DISTFILES 64
5.35. ######## ###### 65
5.36. ######### ######## 65
5.37. ########## ###### ## ### ########## ######## 71
5.38. ########## ####### ## ### ########## ######## 71
5.39. ### ####### ## OPTIONS 74
5.40. ######### OPTIONS ########## 74
5.41. ### ####### ## OPTIONS 75
5.42. ########## ######### ## ### ##### 76
5.43. ######## ####### ## ### ##### 76
5.44. ### ####### ## *OPT*_IMPLIES 83
5.45. ### ####### ## *OPT*_PREVENTS 84
5.46. ### ###### ## CONFLICTS* 90
5.47. ###### CONFLICTS* ### #####. 91
5.48. ###### BINARY_ALIAS #### ###### gsed ########## #### sed 95
5.49. ###### BINARY_ALIAS #### ######## ####### #### ######## python3 ########## 95

6.1. ##### ##### ########## #########, ###### ## ${PREFIX} 98
6.2. ##### ##### ########## #########, #### ## ${PREFIX} 98
6.3. ####### ## USES=cmake 104
6.4. CMAKE_ON ### CMAKE_OFF 104
6.5. ####### ## #### #### ### ######### ####### ## #### 107
6.6. ######## ######## ########## ## ########## 108
6.7. ######## ######## ##### 108
6.8. ####### ## USES=meson 109
6.9. ####### ## #### #### ### ######### ####### ## ####### ## 109
6.10. ######### # #### ## ####### ## # ####### ## ########## 111
6.11. ####### ## ########## #### 113
6.12. ## #### ### ###### #### ###### #### ######## 114
6.13. ## #### ### ###### ###### #### #### ##### 114
6.14. ## ###### #### ### ####### ## ExtUtils::MakeMaker #### ######## 114
6.15. ## ###### #### ### ####### Módulo::Build #### ######## 114
6.16. ####### USE_XORG 115
6.17. ###### ######### ############ ## #11 115
6.18. ############ ########## ## ## 5 126
6.19. ####### USES= qmake 127
6.20. ####### USE_KDE 134
6.21. ####### USE_LXQT 134
6.22. ####### ## ######## #### ####### #### 139
6.23. ####### ## ######## #### ####### ##### 140
6.24. ######## #### ## ###### ###### ####### 142
6.25. ############ ########## ######### 147
6.26. ########## ## ####### ########## ######### # #### ########## 147
6.27. ###### ######### ### ######## ######### 148
6.28. ####### ### ## iconv 151
6.29. ### ## iconv ### configure 151
6.30. ########## ######### -liconv 151
6.31. ########## ############### ## iconv ###### 151
6.32. ####### ## USES=xfce 152
6.33. ###### ## ######## ####### ###2 ## #### 152
6.34. ###### # ######## ## 6 153
6.35. ###### ##### 153
6.36. ###### ########## 153
6.37. ###### ###### 3 154
7.1. ### ###### ## ####### 159
7.2. ##### ### ###### ## ####### 160
7.3. ### #### ######## ## ####### 160
7.4. ###### ########## PKGNAME 161
7.5. ######## ####### USES=php 162
7.6. ########## ####### ## ### ######### ### 162
7.7. ####### USES=python 163
7.8. USES=python ### ########## ## ###### 163
7.9. #### ## #### ### ### ### distutils 164
8.1. ###### #####_### ### ########## ######### 168
8.2. ####### ## ### ####### @dirrmtryecho 173
8.3. ####### ## #### ####, #### # @sample # ############ 174
9.1. ####### ###### ### 176
9.2. ####### ## ######### ###### ### 176
9.3. ###### ###### ### ######## 177
9.4. ###### ### ######## ## ##########/############## 177
9.5. ###### ### ######## ## ########### 177
10.1. ###### make.conf #### ####### # #### ###### 190
13.1. #### ###### # ### ## .error 207
15.1. ####### ## ########### ### ######### ## ###### 216
17.1. ###### ###### ####### 221

17.2. ########## ## ######### 221
17.3. ########## ###### ########## 221
17.4. ########### #### #### ##### 221
17.5. ### ###### 233
17.6. ########## ########## ## ## 5 245
17.7. ########## ########## ## ## 5 ### ##### ########## 246
17.8. ########## ##### ############### #### USES=shebangfix 248
17.9. ############# ##### ## ######## ## ######### ## ############# #### USES=shebangfix 248
17.10. ########## ### ########## ######## #### ## ############# 248
17.11. USES=shebangfix ### # ######## SHEBANG_REGEX 248
17.12. USES=shebangfix ### # ######## SHEBANG_GLOB 249
17.13. USES=shebangfix ### # ######## SHEBANG_FILES 249

1.

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

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

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

########## ## ##### ## #### #### ## ######### ## ##### ##########? #####!

#######. #### ######### ## #### #########, #### #### ######### # ###### #### # ######## 11, *Atualizando um Port*.

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

####

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

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

3. ####

####. #### ########## ## ### #### ###### ###### ### ### ########, # ######## ##### ######## #### ######## ## ######## 4, *Port Lento*.

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

####

(########## ###). ## ###### ########, ### ### ########## ############# ####### ####### #### # ########## ######### ## ## ####### #######. ## ###### ##### #### ### ### ########, ### ##### ######## # ######## 4, *Port Lento*.

####

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

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

make.

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

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

```
# $FreeBSD: head/pt_BR.ISO8859-1/books/porters-handbook/book.xml 53985 2020-03-15 16:04:48Z dbaio $

PORTNAME= oneko
DISTVERSION= 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/pt_BR.ISO8859-1/books/porters-handbook/book.xml 53985 2020-03-15 16:04:48Z dbaio $, ### #### ########## ############### #### ##########

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

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

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

3.2.1. **pkg-descr**

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

não é ## ###### ## ### ######### ######### ##### #### #### ## ######## # ####! *Por favor, tenha cuidado ao copiar do README ou manpage* . ###### #####, #### ### ### ### ######### ####### ## #### ## ##### ## ## ####### ########. ### #######, ## ####### ## ###### ### ########### ###########, # ### ###### ############### #### ### ###### #############.

####, # ######## ## pkg-descr #### ### #### ##### ### # ##### COMMENT ## ########. ### #### ######## ### #### ############ # ### # # ####.

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

#######. ######## *um* ### ##### (####### # #### #####) ### 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 #### ### ####### ## ## ####. ## # #### ######## ###### ###### ########, ######## ## PLIST_FILES, ###### ## Makefile ## ####. ### #######, ########## ###### ### # pkg-plist ## #### oneko #####, ########### ##### ###### #### ## Makefile:

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


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

#####, ## ##### ########## #### ## ${PREFIX} ####### # ##########, ######## ##### 8.2.1, ######### ########## ####### #### ####### ###########.

PLIST_FILES # ### ######## ## ####(1), ######## ####### ### ####### #### ### ######### ### #####. ### #######, ## ####### ###### ############## ######### ## ##########(8) # ## ##### 8.6, ########## # ##### ## ####### ### #########, # ####### #### ### ######.

```
PLIST_FILES= "@sample ${ETCDIR}/oneko.conf.sample"
```

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

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

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

3.4. ######## #

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

- pkg-plist ### ###### #### ### ######### #### ####.
- pkg-plist ###### #### # ### # ######### #### ####.
- # #### #### ### ######### ###### # ###### install. #### ######## ## # ###### ## ########## #### ########## ############.
- # #### #### ### ############ ############# ###### # ###### deinstall. #### ######## ## # ###### ## ############# ######## ############.
- # #### ## ### ###### ### ######## ## #### ####### # #### ###### fetch. #### # ########## #### ## ############ ## #######, #### #### # ##########/#########.
- ############# ## ### # ####### make package #### ### ######### #### ## ####### ###### (## ####, ### #### root). ## #### ######, ###### #### ########## ######## # ########. #### # ##### 17.19, #fakeroot# # ###### # ##### 17.87, #uidfix#.

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

1. make stage
2. make stage-qa

3. make package
4. make install
5. make deinstall
6. make package (#### #######)

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

##########/######### ## ####### ## #####, #### # ##### 10.5, ########### #### ####### ###########. ### ###### jails #### ##### ## ###### ######### ##### ##### ### ######## ### ###### # ###### ## ####### ####.

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

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

##########

portlint. ### # ### ########## ## #### ######## # ## ##### ###### #####.

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

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

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

##########

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

#######, #### ## #####(1) ## ## ######## ####(1). ######### ### # #### # ####### oneko # #### ## ######### games.

3.1. ####### ## **.diff** #### ## ####

######## ##### ## ######## ### svn add. ####### # cd # ## #### # #### ## ###### ## #####, #### ### ## ######## ######### ### ######## ######### ##### ######### ## ####, ##### #### # #### ### svn diff. ### #######:

```
% svn add .
% cd ../..
% svn diff games/oneko > oneko.diff
```

##########

#####, ### #####, #### # .diff ## #### ## ### ###### ## #####.

3.2. ####### ## **.shar** #### ## ####

####### # cd # ## #### # ######### ##### ## #### # ######### ## #### #### ########## # ### shar #### ##### # #######:

```
% cd ..
% shar ‘find oneko‘ > oneko.shar
```

oneko.shar ## oneko.diff ### # ########## ## ######### ## ####. ### ####### ###### & #########, ######### ########### ####(#)# # #### ## ########## ######### ##. ######## ### ##### ######### ## ######## ## ##### ########### ## ## (###### ### ###### ##### ## COMMENT), # ######### ## ######### # oneko.shar ## oneko.diff #### ## #####.

####

#####. ########## #### #### #### ####: *category/portname breve descrição do port*# #### ##### #####. #### #### ######## ##### #### ##### # ###### ######## # ######## #### ##### # ###### ## ## #### ####.

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

abertos #### ## #####, ######### *Open* # *Ports & Packages* ## ########## ## ########, ###### ## [######].

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

4. ####

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

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

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

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

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

2. # ###### extract # #########. ### ####### #### ####### ## ############ ## #### (########## ## ####### ##########) ## 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. ### ###### ## *mainstream* ###### ### ########.

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

########## ### ##### ## ####### ## ## ######### ####### # #### ## ########## ########## #### ### # #### ####### ############ ### # ###### ##### ## #######. *Atenção dobrada* ###### ######, #### #### ##### ########## #### ########## # ######## ## #####. ####, ######### # ########, ###### ## ########## ## ########, ##### ### ########## ###### ## ###### ############ ## ## ####### ##### ###### # #### ####### ##########.

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

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

4.4.

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

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

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

BINARY_ALIAS #### ########## ######## ########## ####### # ########## # #### ###### ######## ## ######## ## ##########. #### ##### 5.17, #### BINARY_ALIAS #### ######## ######## ## ### ## ####### ##### ## ########## #### ####### ##########.

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] #### ###### #######. ## ##########, *não use :: como um separador de path,* ### _ ## #####.

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

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

########, ###### ## ###### 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/pt_BR.ISO8859-1/books/porters-handbook/book.xml 53985 2020-03-15 16:04:48Z dbaio $ ## #######. ###### ## ####### ### ########### ## ########### ########## ### svn add, # ########### fbsd:nokeywords # ######## #### yes ############### ##### ### ## ######## ## ##### ### ##### ########### ## ######. # ########### #### ### ########## ########### svn propset fbsd:nokeywords yes *files*....

(-r) ## ####(1) #### ##### ####### # ########, ### ### #####, ####### ## ####### ########### #### ## ########## ## ### ### ## ###### #### ############## #####. ## ##########, ##### ##### #### ######## ## ######, ###### # #### ### Imake ## ### configure, ###., ##### ## Makefile# ### ############## # ##### ### ##########. ## ### ########## ###### # configure.in # ######## # autoconf #### ####### # configure, ### #### ##### ## configure (### ########## ###### #### ####### ######## ## ######!). ## ### #####, ###### USES=autoreconf # #### ## ##### ## configure.in.

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

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

```
post-patch:
 @${REINPLACE_CMD} -e 's|/usr/local|${PREFIX}|g' ${WRKSRC}/Makefile
```

##########

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

#####, # ######## ##### ####### ### # ######### ##/## ### ######## #####. #### #### ###### ######### ### ######### ##########, ###### ## ########## ## ######## ## ####### (#### /bin/sh^M não encontrado.) #### ######### ########### ##### ## ######## ## ##/## #### ###### ##, ######## #### ####### ## 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
```

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

```
USES= dos2unix
DOS2UNIX_WRKSRC= ${WRKDIR}
```

4.4.4. ##########

##########. ## ####### ############ ### ############## ############ ## ######## ######### #### ## ######## ## ##### ##EXTRA_PATCHES.

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

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

# Patch in the iconv const qualifier before this
.if ${OPSYS} == FreeBSD && ${OSVERSION} < 1100069
EXTRA_PATCHES= ${PATCHDIR}/extra-patch-fbsd10
.endif

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

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

#####, ###*opt*_EXTRA_PATCHES # *opt*_EXTRA_PATCHES_OFF #### ##### # ##### ########## ## ##### *opt*. #### ##### 5.13.3.11, ############ ## ######### #########, *OPT_VARIABLE* # *OPT_VARIABLE*_OFF# #### ####### ##########.

```
OPTIONS_DEFINE=   FOO BAR
FOO_EXTRA_PATCHES=  ${PATCHDIR}/extra-patch-foo
BAR_EXTRA_PATCHES_OFF= ${PATCHDIR}/extra-patch-bar.c \
  ${PATCHDIR}/extra-patch-bar.h
```

4.3. ###### EXTRA_PATCHES ### ##

#####, ####### ###### ####### ### ### ########### #### ## #######, ##### ####, # ######## ####### EXTRA_PATCHES #### ## #########, # ### ######## ############### ##### ## ######## ######## #### patch* ####.

${PATCHDIR}, # #### ## ####### #### ###. ### #######:

```
% ls -l files/foo-patches
-rw-r--r--  1 root  wheel    350 Jan 16 01:27 patch-Makefile.in
-rw-r--r--  1 root  wheel   3084 Jan 18 15:37 patch-configure
```

Makefile:

```
OPTIONS_DEFINE= FOO
FOO_EXTRA_PATCHES= ${PATCHDIR}/foo-patches
```

patch* ##### #########.

4.5.

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

4.6. ########### # ####### ##

#####, ######### ## #######, ###### IS_INTERACTIVE ## Makefile. #### #### ### ### ## ########## ####### ##### ###. ## # ####### ####### # ######## BATCH ## ### ######## (# ## # ####### ####### # ######## INTERATIVE, ##### *apenas* ####### ##### ### ######## ######### ##### ##########). #### ########### ##### ##### ####### ## ######## ## ######## ### ############# ######## ##### (#### ######).

###, ## ###### ######### ###### ######### #### ## #########, 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**

PORTNAME ## #### #### ## ########. #### # ##### #### #### #### # ###### ## #######, # #### # DISTNAME.

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

5.2.2. #######, **DISTVERSION** ***ou*** **PORTVERSION**

DISTVERSION #### # ###### ## ###### ## ########.

PORTVERSION # # ###### ##### #### # ###### ## #######. #### ############### ######## ## DISTVERSION #### ### ########## ### # ####### ## ############# ## ####### ## #######. ## # ###### ######## *letras*, #### ### ########## ####### PORTVERSION# ### DISTVERSION.

> ⚠
>
> ##########
>
> ### # ######## ######## PORTVERSION # DISTVERSION ######, #### ### ### ######## ## ## #### ###.

######, ###### ######### #### ## ####### ## ###### ### ### # ########## ## #### # DISTVERSION ###### # ###### ## PORTVERSION.

####, # ######## #### # ###########(8) -t #### ######### ## # #### ###### # ##### ## ##### ## ### #####. #### ####### 5.1, ####### ###########(8) #### ######## #######.#.

5.1. ###### ###########(8) #### ######## #######.

pkg version -t ###### #### ####### #### ##########, ########## ### <, = ## > ## # ######## ###### ### #####, ##### ## ##### ### # ######## ######, ###############.

```
% pkg version -t 1.2 1.3
< ❶
% pkg version -t 1.2 1.2
= ❷
% pkg version -t 1.2 1.2.0
= ❸
% pkg version -t 1.2 1.2.p1
> ❹
% pkg version -t 1.2.a1 1.2.b1
< ❺
% pkg version -t 1.2 1.2p1
< ❻
```

❶ 1.2 # ##### ### 1.3.
❸ 1.2 # 1.2 ### ######, #### ### # ##### ######.
❸ 1.2 # 1.2.0 ### ######, #### ##### ##### # ##### # ####.
❹ 1.2 # ##### ### 1.2.p1 ### ##### ## .p1, ##### ## ############ 1#.
❹ 1.2.a1 # ##### ### 1.2.b1, ##### ## ###### # ###### # a # ##### ### b.
❻ 1.2 # ##### ### 1.2p1 ### ##### ## 2p1, ##### ## #2, ##### ## ##### 1# ### # ### ###### ###### ## ######## 2.X ### ##### ## 3.

####, a, b # p ### ###### #### ## ############ ######, ###### ## ############ # ###### ## ######, ### #### ### ###### ###### # ### ############ ### ##### ##########, ########, ######## ##### #### ### #########, # #### ##### ######### ## ##### ########.

5.1. ######## ## DISTVERSION # ## ########## PORTVERSION

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

5.2. ###### DISTVERSION

######, ###### ## ##########, ### DISTVERSION.

```
PORTNAME=  nekoto
DISTVERSION= 1.2-4
```

PORTVERSION 1.2.4.

5.3. ###### DISTVERSION ###### # ###### ###### ### ### ##### ## ##

#####, ## ####### ## ## ###### ### ### ### ##### ## ######, ### DISTVERSIONPREFIX, DISTVERSION # DISTVERSIONSUFFIX.

v1.2-4:

```
PORTNAME=  nekoto
DISTVERSIONPREFIX=  v
DISTVERSION= 1_2_4
```

####### #####, ######## ###### ###### ##### ### #### ## #### #######. ### #######, # ###### #### ### nekoto-1.2-4:

```
PORTNAME=  nekoto
DISTVERSIONPREFIX=  nekoto-
DISTVERSION= 1.2_4
```

######, ### #######,1.2-4_RELEASE:

```
PORTNAME=  nekoto
DISTVERSION= 1.2-4
DISTVERSIONSUFFIX=  _RELEASE
```

#####, ### #######,nekoto-1.2-4_RELEASE:

```
PORTNAME=  nekoto
DISTVERSIONPREFIX=  nekoto-
DISTVERSION= 1.2-4
DISTVERSIONSUFFIX=  _RELEASE
```

DISTVERSIONPREFIX # DISTVERSIONSUFFIX ### ##### ###### ####### # ########## ## PORTVERSION, ### ##### ###### ## DISTNAME.

PORTVERSION ### ##### 1.2.4.

5.4. ###### DISTVERSION ###### # ###### ###### ###### ############ #######, ###### ##

######, ###### ## ##########, # ###### ### ###### #### ########## #######, ###### ## ##############, ## ####### ## ### ### ##### ### ####### ### ######, ### DISTVERSION.

```
PORTNAME=   nekoto
DISTVERSION= 1.2-pre4
```

```
PORTNAME=   nekoto
DISTVERSION= 1.2p4
```

PORTVERSION ### ##### 1.2p4 ### # ##### ## ### 1.2. ##########(8) #### ### ##### #### ######### #### ####:

```
% pkg version -t 1.2.p4 1.2
<
```

5.5. ### ### DISTVERSION ###### # ###### ###### ###### ### ########## ###### ##

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

```
PORTNAME=   nekoto
PORTVERSION= 1.2p4
```

####, #### DISTVERSION ### # ######## ###### ####### ### ###### 1.2.p4 # ### ##### ##### ### 1.2 # ### #####.##########(8) ### ######### ####:

```
% pkg version -t 1.2 1.2.p4
> ❶
% pkg version -t 1.2 1.2p4
< ❷
```

❶ 1.2 # ##### ### 1.2.p4, # ### # *errado* ##### ####.
❷ 1.2 # ##### ### 1.2p4, ### # # ### ### ##########.

PORTVERSION, ###### # ###### ## ######## ### # ######### ########## ### # #######, ## DISTNAME ###### # ####### ## ############ ### ###### # ###### ## ##, ######## ##### 5.4.1, #DISTNAME#.

5.2.3. PORTREVISION # PORTEPOCH

5.2.3.1. PORTREVISION

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

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

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

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

- ########## ## Makefile ## #### #### ###### ## ######### ## ###### ## ##### ## ########## ## ######.
- ########## ## ##### ## ############# ## ## ############# ## ##### ## ########## ## ######. ### #######, ### ######### ## ## ###### ### #### ##### ######## #### # ######, #### ###### ## #### ###(1).
- #### ## ###### ## ########### ## ########## ############# ## ## #### (##### ####, ###### ######## ######## # ###### ###### ###### ## ######## ### ###### #### #### ## ########### #######, #### ######### # ######.# ###### ## ### ## ######.(#+1)).
- ######## ########### ## ######## ## #### ### ####### ########## ########## ##############. ### #######, ######## ## ######## ### ######## ### ######## #### distinfo ### ######### ############## #### DISTVERSION, #### ##diff -ru ### ####### ###### # #### ###### ######## ### ######## ## ######.

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

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

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

####### ###### ####### ######## *nunca* ##### # ########## ## PORTREVISION ### ### ############. ### ########## PORTREVISION, ## ####### ######## ### ### #### ######## # ######### #, ########, ### #### ########## # ######.

5.2.3.2. **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 ### #### ######### ## ####### ### #####, # ### #### ##### # ### ####### ## DISTVERSION, ## ### # PORTVERSION #### ##### ### ####### ######, #### ###### ##### #### ###### ### ### ###### ###### ## ######## ###### # ######### ## ######. ## ########, # ########## ### ## ####### ## ####### ###### ####### ###### ### ###### ## ########## # ##### ### ## ###### ## ###### ####### # #### ## ###### ## ####### ##########. # ######## # ####### # ####### ### # #### ## ##########, # ### ####### ######### #### ## ####### #####, ###### ## #### ####### ######### # #####.

#######, ## ## ######## ## ####### # ##### ## #### 20000917 # # ###### ######## ## ######## ### # ###### 1.2, ### ### 20000917 ## DISTVERSION. # ####### ####### # ## DISTVERSION ### ##### 1.2.20000917, ## #######, #### ### # ####### ######, ####### 1.3, ##### #### ## ##### ############## #####.

5.2.3.3. ####### ## ### **PORTREVISION # PORTEPOCH**

gtkmumble, ######0.10 #### ######## ## ####### ## #####:

```
PORTNAME= gtkmumble
DISTVERSION= 0.10
```

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

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

```
PORTNAME= gtkmumble
DISTVERSION= 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
DISTVERSION= 0.2
PORTEPOCH= 1
```

PKGNAME ######## gtkmumble-0.2,1

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

```
PORTNAME= gtkmumble
DISTVERSION= 0.3
PORTEPOCH= 1
```

PKGNAME ######## gtkmumble-0.3,1

####

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

5.2.4. PKGNAMEPREFIX # PKGNAMESUFFIX

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

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

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

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 # DISTVERSION. # ##### ##### #### 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 (############ ############), ### #### ### ##### *apenas* ###### ### ## ####### ## ###### ####### # ####### ## ########. ## # ###### ## ######## ##### ########## #### #######, ######, #### ## #####, ### # ######## ##### # ####### ############ #### ## #####. ## # ######### ## ###### ######### #### ##### #####, ## ####### ######## # ######## ####### ### ## ##### ##### ##### #### (### #######,1.0b2).

######. ## ##########, ############ ## ### ## ########## ## ###### ## ###### ####### ###### ########## ### ## ##### #, ## # #### ##### ##### ## ######, ### # ####### dyyyy.mm.dd, ### *dd.mm.yyyy* ## # ### ########## ### # ####### #2# *yy.mm.dd*. # ########## ######## # ###### ### ### #####, ####d (#### ####), ## #### ## ### ###### ### ## ###### ## ###### ####, ### ##### ############ ######## # *yyyy*.

##########

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

(#####) ## #### ######### # #### #### ####### ##### ####### ## ######## #### ## #### ## ###### ########, #### #### #####, ###### ## ### DISTVERSION ## PORTVERSION #### ########, ########## ## #### ##### ##### ## Makefile:

5.2. ######## ## ##### ##

#### ## ############	PKGNAMEPREF	PORTNAME	PKGNAMESUFFI	DISTVERSION	PORTVERSION	##### ## ##########
#####2.2.2	(#####)	####	(#####)	2.2.2		####### ######### # ##########
#####1.0.1	(#####)	####	1	1.0.1		#### # # ###### 1 ## #### # # ###### 2 ## ######
#########1.0.2	(#####)	########	(#####)	1.0.2		### ##### ## ########## #### ######### ###########
######1.3#####(	(#####)	#####	(#####)	1.3####		###### #### 1.3.a
###0.9#####1	(#####)	##	(#####)	0.9#####1		###### #### 0.9.b1
########2.0##3	(#####)	#######	(#####)	2.0##3		###### ####2.0.r3
#3.3####021.###	(#####)	####	(#####)		3.3	# ### ###### ### #### ######?

#### ## ############	PKGNAMEPREFI	PORTNAME	PKGNAMESUFFI	DISTVERSION	PORTVERSION	##### ## ##########
#####	(#####)	#####	(#####)		#11	####### ###### ## #### ## #######, ### # ### # ######## ### ### #
#####	(#####)	#####	(#####)	1.0		####### ###### ## #### ## #######, ### # ### # ######## ### ### #
#####2.10##1	(#####)	####	(#####)		2.10.##1	##### ####,pl1 ######### ##### ## #####, ##### #### ########### ### # ########.
#####2.15.6	###	####	(#####)	2.15.6		###### ## #######
########1.13	(#####)	#######	#######	1.13		####### ## ##### ########## ## ##### ## ########## ## ######
#######	(#####)	#######	300	1.0		###### #### ###### ## 300###

######, ##### ####### # ###### ## ###### #### 1.0 (#### # ####### piewm #####). #### #########, ######## ## ##### ######## ## ### # ###### ## #### ### ##### ## ###### # ###### ##### ### ####### #### (dyyyy*.mm.dd* ## d*yyyymmdd*) #### # ######.

#####. ####,d ######### ####, ## # ###### ### ## ########## ## ###, g ####### #### #### ## ###### # ########## #########, s #### ######## ###### # #####.

5.3.

5.3.1. CATEGORIES

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

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

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

#####. ## ######## ### ## ######### (*) ### ########## *virtuais* # ####### ### ### ####### ## ############ ############## ## ###### ## #####. #### ### ###### ###### #### ########## ########## # ###### #### #### ## ########.

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

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

#########	#########	#####
devel	########### ## ###############.	### ####### ########### #### ## ###### ### ###########. #### *não deveriam* ##### ##### #########, # ##### ### #### ######### ### ######### # ###### ##### #####.
dns	######## ########### ## ###.	
docs *	########## #### ############ ## #######.	
editors	######## ######.	######## ############## ###### ## ##### #### ##### ###########. ### #######, ## ###### ## ####### ########## math, # ### editores #### ### ####### #########.
elisp *	########## #####.	
emulators	########## #### ###### ######## ############.	########## ## ######## *não* ##### ####. ## ######## ## # ### #### # x11 # ######## ## ##### #### ######## comms ## misc, ########## ## ############## #####.
enlightenment *	##### ############ ### # ########### ## ####### ##############.	
finance	########## ##########, ########### # ############.	
french	####### ## ###### #######.	
ftp	########### ## ####### # ######## #####.	## # #### #### ### ### # ####, ######### ## ftp ### ### ######### ########## ## www.
games	#####.	
geography *	######## ########### # #########.	
german	####### ## ###### ######.	
gnome *	##### ## #############.	
gnustep *	######## ########### ## ######## ## ####### #######.	
graphics	########### ########.	
hamradio *	######## #### ##### ######.	
haskell *	######## ########### # ######### #######.	
hebrew	####### ## ###### ########.	
hungarian	####### ## ###### #######.	
irc	########### ## ######## ##### ####.	
japanese	####### ## ###### #######.	

#########	#########	#####
java	######## ########### # ######### #####.	# ######### Java ### #### ### ##### #### ## ####. ##### #### ##### ########### ########### # ######### ####, ## ########### ## ##### ###### ### ########### # ### #### Java #### # ######### ######### ## ## ####.
kde *	##### ## ####### ### (########).	
kde-applications *	########## ## ####### ###.	
kde-frameworks *	########### ###### ## ####### ### #### ########### ### ##.	
kde-plasma *	####### ## ####### ###.	
kld *	####### ########### ## ######.	
korean	####### ## ###### #######.	
lang	########## ## ###########.	
linux *	########## ##### # ########### ## #######.	
lisp *	######## ########### # ######### ####.	
mail	#### ########.	
mate *	##### ########### ## ######## ## ####### ####, ## #### ## ##### 2.	
math	######## ## ########## ######## # ###### ########## #### ##########.	
mbone *	########## #####.	
misc	########### ########	###### ### ### ######### ## ###### ##### #####. ## ########, ##### ######### ### ######### ###### #### # #### ## ### misc, #### ## ##### ###### # ### ############## ####.
multimedia	######## ##########.	
net	######## ## #### ########.	
net-im	######## ## ######### ############.	
net-mgmt	######## ## ############## ## ####.	
net-p2p	########### ## #### #### ## ####.	
net-vpn *	########### ## #### ######## #######.	
news	######## ## ######## ######.	
parallel *	########### ### ##### ### # ########### ## ##########.	

#########	#########	#####
pear *	##### ############ ## ######### ### ####.	
perl5 *	##### ### ###### #### ###### 5 #### #####.	
plan9 *	###### ######### ## ####9.	
polish	####### ## ###### ########.	
ports-mgmt	##### #### #########, ######## # ############ ##### # ####### ## #######.	
portuguese	####### ## ###### #########.	
print	######## ## #########.	## ########### ## ########## ########## (################### ###.) ###### ######### ####.
python *	######## ########### # ##########.	
ruby *	######## ########### # ##########.	
rubygems *	##### ## ####### ########.	
russian	####### ## ###### #####.	
scheme *	######## ########### # ######### ######.	
science	##### ########### ### ### ## ######## ## ###### ##########, #### astro, biologia # matemática.	
security	########### ## #########.	
shells	##### ## ####### ## #####.	
spanish *	####### ## ###### ########.	
sysutils	########## ## #######.	
tcl *	##### ### #### # ### #### #####.	
textproc	########### ## ############## ## #####.	### ###### ########### ## ########## ##########, ### ### #### print.
tk *	##### ### #### # ## #### #####.	
ukrainian	####### ## ###### #########.	
vietnamese	####### ## ###### ##########.	
wayland *	##### #### ######## # ######## ## ####### #######.	
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. ######## ### ####

#####, ###### ##### ########## ###### ### ###########. ##### ########## ##### ### ########## *virtuais*# ######## ### ### ######## ## ############ ############## ## ###### ## ##### # ## *físicas* # ######## ### ########. #### ##### ######## ## ######### ########## ## ######## ## ### #### ######### ######. #### ########### ##### ## ###### ### ####.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

5.4.1. DISTNAME

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

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

##########

PORTVERSION # DISTVERSION #### ### ######## ## #### ###. # ## DISTVERSION ### ######## ## PORTVERSION #######, ### ### DISTVERSION.

#####, ###### ### ######## #### # ###### ########, *não* ### DISTVERSION #### # #### ## ########. ###### PORTVERSION #### # ###### ######### ### #### ## ######## ######, # ###### DISTNAME ##############.

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

5.6. ######### PORTVERSION

####9 ### ## ######## ## ###### ### ### # ########## ### ## ######## ## ##### (### - ## #### ########) # ### #### ### ######## ###### DISTVERSION ###### #### # ###### 9.9.9, #### ######## ############## ## ##### 9.9.9-P1. ########### #### ######## #### #### 9.9.9.p1, ### ## ######## ## ############## ## ##### ######### 9.9.9 ########### 1, ### ### ##### ## 9.9.9 # ### ######. ##### PORTVERSION # ######## ########### ## ### ######## ISCVERSION #### ######## 9.9.9p1.

########, # ########## ###### # ######### -t ## ###########(8):

```
% pkg version -t 9.9.9 9.9.9.p1
> 1
```

```
% pkg version -t 9.9.9 9.9.9p1
< ❷
```

❶ # ##### > ######### ### # ######## ######### ######## ## -t # ##### ### # ######## #########. 9.9.9 # ##### ### 9.9.9.p1.

❷ # ##### < ######### ### # ######## ######### ######## ## -t # ##### ### # ######## #########. 9.9.9 # ##### ### 9.9.9p1.

Makefile ## ####, ### ######## ###/####99, # ######### ###:

```
PORTNAME= bind
PORTVERSION= ${ISCVERSION:S/-P/P/:S/b/.b/:S/a/.a/:S/rc/.rc/} ❶
CATEGORIES= dns net
MASTER_SITES= ISC/bind9/${ISCVERSION} ❷
PKGNAMESUFFIX= 99
DISTNAME= ${PORTNAME}-${ISCVERSION} ❸

MAINTAINER= mat@FreeBSD.org
COMMENT= BIND DNS suite with updated DNSSEC and DNS64

LICENSE= ISCL

# ISC releases things like 9.8.0-P1 or 9.8.1rc1, which our versioning does not like
ISCVERSION= 9.9.9-P6 ❹
```

❹ ###### # ###### ######## ## ISCVERSION, ### ## ########## ######## *porque* # ##########.

❶ ### ISCVERSION #### ##### ## PORTVERSION ########## ### # #####.

❷ ### ISCVERSION ########### #### ##### # ### ######## #### ###### # ######## ## ############.

❸ ### ISCVERSION ########### #### ###### # ######## ## ############.

5.7. ######## DISTNAME # ###### ## PORTVERSION

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

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

```
PORTNAME= kermit
PORTVERSION= 9.0.304
CATEGORIES= comms ftp net
MASTER_SITES= ftp://ftp.kermitproject.org/kermit/test/tar/
DISTNAME= cku${PORTVERSION:E}-dev20 ❶
```

❶ # ############ :E ####(1) ######## # ###### ## ########, ##### ####, 304. # ######## ## ############ cku304-dev20.tar.gz # ###### ############.

5.8. #### ######## 1

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

#####/###########:

```
PORTNAME=      libworkman
PORTVERSION=   1.4
```

```
CATEGORIES=     audio
MASTER_SITES=   LOCAL/jim
DISTNAME=       ${PORTNAME}-1999-06-20
```

5.9. #### ####### 2

#####/#####232, # ####### ## ############ ### # ##########, ########, DIST_SUBDIR # ##########:

```
PORTNAME=       librs232
PORTVERSION=    20160710
CATEGORIES=     comms
MASTER_SITES=   http://www.teuniz.net/RS-232/
DISTNAME=       RS-232
DIST_SUBDIR= ${PORTNAME}-${PORTVERSION}
```

####

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

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}${DISTVERSIONSUFFIX

########	#########	######
	#### # ######. ###### # ######## #### # #### ## ## ## ## ###### #### ##### ## ########.	
GH_SUBDIR	###### # ######## ####### ### ## ####### ## ############ ######### #### ######## ## ${WRKSRC}, #### ######## #### ### #####. #### ## ######## ## ##### 5.4.3.1, ######### ######### ######## ## ####### #### ####### ###########.	(####)
GH_TUPLE	GH_TUPLE ####### ####### GH_ACCOUNT, GH_PROJECT, GH_TAGNAME # GH_SUBDIR ## ### ##### ########. # ####### # *conta*:*projeto*:*tagname*:*grupo*/*subdiretório*. # / *subdiretório* # ########. #### # #### ###### #### ## ## ####### ## ###### ####### ### #########.	

##########

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

5.10. ### ####### ## USE_GITHUB

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

```
PORTNAME= pkg
DISTVERSION= 1.2.7

USE_GITHUB= yes
GH_ACCOUNT= freebsd
```

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

5.11. ### #### ######## ## USE_GITHUB

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

```
PORTNAME= pkg-devel
DISTVERSION= 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.

####

20140411 # # #### ## ###### ############ ## GH_TAGNAME, ### # #### ## ### # ####### # Makefile, ## # #### ## ### # ###### # #####.

5.12. ### ## USE_GITHUB ### DISTVERSIONPREFIX

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

```
PORTNAME= foo
DISTVERSIONPREFIX= v
DISTVERSION= 1.0.2

USE_GITHUB= yes
```

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

5.13. ###### USE_GITHUB ###### # ######## ### ###

########, ### ####### ### #### 0.1 ## 1.0. #### # #### ### ## DISTVERSION ## g*YYYYMMDD*, #### g # #### ### # *YYYYMMDD* ########## # #### ## ### # ###### # ############ ## GH_TAGNAME.

```
PORTNAME= bar
DISTVERSION= g20140411

USE_GITHUB= yes
GH_TAGNAME= c472d66b
```

0 (#### ####### 5.1, ####### ###########(8) #### ######## #######.# #### #### ########## ## ###########(8)):

```
% pkg version -t g20140411 0
<
```

PORTEPOCH #### # ######## ###### ###### ####### ## ######.

5.14. ###### USE_GITHUB #### ####### ## ###### ##### ####

###, # # #### ####### ### ########## #### ### ###### #### ####### # #############, ### ### ###, ### ############(1) #### ######### # ###### # ### #########:

```
% git describe --tags f0038b1
v0.7.3-14-gf0038b1
```

v0.7.3-14-gf0038b1#### ### ######## ## #### ######:

v0.7.3
: #### # # ###### ### ### ### ####### ## ######### ## ####### ##### ## ###### ##########.

-14
: #### ######### ### # ###### ##########, f0038b1, # # 14# ###### #### # ### v0.7.3.

-gf0038b1
: # -g ######### #####, # # f0038b1 # # ###### #### ############.

```
PORTNAME= bar
DISTVERSIONPREFIX=  v
DISTVERSION= 0.7.3-14
DISTVERSIONSUFFIX=  -gf0038b1

USE_GITHUB= yes
```

(###, ## #### ## #######), # ### ##### ## ######## ### # ######## ## ### ###### 0.7.4. (#### ######## 5.1, ######## ###########(8) #### ######## ########.# #### ######## ## ###########(8)):

```
% pkg version -t 0.7.3 0.7.3.14
<
% pkg version -t 0.7.3.14 0.7.4
<
```


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

```
% git describe --tags c66c71d
v0.7.3
% git describe --tags --long c66c71d
v0.7.3-0-gc66c71d
```

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

USE_GITHUB ###### ######## # ######## ## ###### ######## ## ############ ## ########## ###### ## ######. ### ######## ## ### ##### ##### ########## ## ##### 5.4.9, ########## ######## ## ############ ## ######## ## ###### ########.

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

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

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

#######

:*group deve* ### ##### #### *apenas um* ####### ## ############. ### # ##### #### ### ##### ##### # ###### #### ## ### ### ### ############ ## ####### ##########.

####

DISTFILES # MASTER_SITES, ## ##### ### ###### ##### ######## ## ########## ## ##### ## ###### ######### ## ##### 5.4.9, ########## ######## ## ############ ## ####### ## ######

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

```
USE_GITHUB= nodefault
```

##########

USE_GITHUB=nodefault, # Makefile #### ### DISTFILES ## ### ##### #######. # ######### #### ###:

```
DISTFILES=    ${DISTNAME}${EXTRACT_SUFX}
```

5.15. ### ## USE_GITHUB ### ###### ######## ##

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

```
PORTNAME= foo
DISTVERSION= 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
```

```
GH_SUBDIR= ext/icons:icons

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

######. # ###### ### ## 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_*group*}. ####, #### # ##### icons, ####### ## ${WRKSRC_icons}, #### ${WRKDIR}/foo-icons-1.0. # ####### ### # ##### contrib # ####### ## ${WRKSRC_contrib} # ###### ${WRKDIR}/foo-contrib-fa579bc.

ext/icons ## #### ######, ##### GH_SUBDIR # #####. GH_SUBDIR ####### ### ext ######, ### ### ### ext/icons ###### ######. ##### #### ########:

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

5.16. ### ## USE_GITHUB ### ###### ######## ## ############ ###### GH_TUPLE

5.15, #### ## USE_GITHUB ### ###### ######## ## ############# ### ###### GH_TUPLE:

```
PORTNAME= foo
DISTVERSION= 1.0.2

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

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

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

5.17. #### #### USE_GITHUB ### ########## ###?

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

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

########/############## #### #######, ### ########## ###### # #####://######.###/#############/##############. ### ## ####### .gitmodules ## ####. #### ####### ######## ##### ## ### ####### ###### ##### ########## # ##### ## ########### ########## ###########. #### ####### ### ##### ##### ########### ########## ### ###########:

```
[submodule "lib/wxsqlite3"]
 path = lib/wxsqlite3
 url = https://github.com/utelle/wxsqlite3.git
[submodule "3rd/mongoose"]
 path = 3rd/mongoose
 url = https://github.com/cesanta/mongoose.git
[submodule "3rd/LuaGlue"]
 path = 3rd/LuaGlue
 url = https://github.com/moneymanagerex/LuaGlue.git
[submodule "3rd/cgitemplate"]
 path = 3rd/cgitemplate
 url = https://github.com/moneymanagerex/html-template.git
[...-]
```

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

```
% git clone --recurse-submodules https://github.com/moneymanagerex/moneymanagerex.git
Cloning into 'moneymanagerex'...
remote: Counting objects: 32387, done.
[...-]
Submodule '3rd/LuaGlue' (https://github.com/moneymanagerex/LuaGlue.git) registered for path '3rd/LuaGlue'
Submodule '3rd/cgitemplate' (https://github.com/moneymanagerex/html-template.git) registered for path '3rd/cgitemplate'
Submodule '3rd/mongoose' (https://github.com/cesanta/mongoose.git) registered for path '3rd/mongoose'
Submodule 'lib/wxsqlite3' (https://github.com/utelle/wxsqlite3.git) registered for path 'lib/wxsqlite3'
[...-]
Cloning into '/home/mat/work/freebsd/ports/finance/moneymanagerex/moneymanagerex/3rd/LuaGlue'...
Cloning into '/home/mat/work/freebsd/ports/finance/moneymanagerex/moneymanagerex/3rd/cgitemplate'...
Cloning into '/home/mat/work/freebsd/ports/finance/moneymanagerex/moneymanagerex/3rd/mongoose'...
Cloning into '/home/mat/work/freebsd/ports/finance/moneymanagerex/moneymanagerex/lib/wxsqlite3'...
[...-]
Submodule path '3rd/LuaGlue': checked out 'c51d11a247ee4d1e9817dfa2a8da8d9e2f97ae3b'
Submodule path '3rd/cgitemplate': checked out 'cd434eeeb35904ebcd3d718ba29c281a649b192c'
Submodule path '3rd/mongoose': checked out '2140e5992ab9a3a9a34ce9a281abf57f00f95cda'
Submodule path 'lib/wxsqlite3': checked out 'fb66eb230d8aed21dec273b38c7c054dcb7d6b51'
[...-]
% cd moneymanagerex
% git submodule status
 c51d11a247ee4d1e9817dfa2a8da8d9e2f97ae3b 3rd/LuaGlue (heads/master)
 cd434eeeb35904ebcd3d718ba29c281a649b192c 3rd/cgitemplate (cd434ee)
 2140e5992ab9a3a9a34ce9a281abf57f00f95cda 3rd/mongoose (6.2-138-g2140e59)
 fb66eb230d8aed21dec273b38c7c054dcb7d6b51 lib/wxsqlite3 (v3.4.0)
[...-]
```

######. #### ############ ### # ## ######### # ######## #### *diretório @ hash*, ### #######,mongoose @ 2140e59.

#####, ## ########### ########## ###### git submodule status ######### ########## #### ##############. ### #######, # ###### #### ## lib/wxsqlite3 fb66eb2 ########### # v3.4.0. ##### ##### ### ######, ### ###### ### ### ####### ##########, #####.

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

```
PORTNAME= moneymanagerex
DISTVERSIONPREFIX= v
DISTVERSION= 1.3.0
```

```
USE_GITHUB= yes
GH_TUPLE= utelle:wxsqlite3:v3.4.0:wxsqlite3/lib/wxsqlite3 \
  moneymanagerex:LuaGlue:c51d11a:lua_glue/3rd/LuaGlue \
  moneymanagerex:html-template:cd434ee:html_template/3rd/cgitemplate \
  cesanta:mongoose:2140e59:mongoose/3rd/mongoose \
  [...-]
```

5.4.4. USE_GITLAB

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

5.6. USE_GITLAB

########	#########	######
GL_SITE	#### ## #### ### ####### # ####### ######	#####://######.###
GL_ACCOUNT	#### ## ##### ## ####### ## ###### ########## # #######	${PORTNAME}
GL_PROJECT	#### ## ####### ## ######	${PORTNAME}
GL_COMMIT	# #### ## ###### #### ########. #### ### # #### ### ###1 ######## ## 160 #### # 40 ##########. #### # ### ######## ########### #### ######.	(none)
GL_SUBDIR	###### # ######## ####### ## ## ####### ## ############ ######### #### ### ######## ### ${WRKSRC}, #### ######## #### ### #####. #### ## ######## ## ##### 5.4.4.1, ######### ######### ######## ## ####### #### ####### ###########.	(####)
GL_TUPLE	GL_TUPLE ####### ####### GL_SITE, GL_ACCOUNT, GL_PROJECT, GL_COMMIT, # GL_SUBDIR ###### ## ### ##### ########. # ####### # *site*:*conta*:*projeto*:*commit*:*grupo*/*subdiretório*. # *site*: # /*subdiretório* ### #########. #### ##### ###### # ########## ###### ######## ## #### ## ## ####### ######.	

5.18. ### ####### ## USE_GITLAB

1.14 ## ############## ## ####### ############ ## ######.###, ## #####://######.###/############/##############, # Makefile ######## ####### ##### #### ###### ## ######## ## ############:

```
PORTNAME= libsignon-glib
DISTVERSION= 1.14
```

```
USE_GITLAB= yes
GL_ACCOUNT= accounts-sso
GL_COMMIT= e90302e342bfd27bc8c9132ab9d0ea3d8723fd03
```

MASTER_SITES ######## #### ######.### # WRKSRC #### ${WRKDIR}/libsignon-glib-e90302e342bfd27bc8c9132ab9d0ea3d8723fd03-e90302e342bfd27bc8c9132ab9d0ea3d8723fd03.

5.19. ### #### ######## ## USE_GITLAB

https://gitlab.example.com, # Makefile ##### ######## ##### #### ###### ## ######## ## ############:

```
PORTNAME= foobar
DISTVERSION= g20170906

USE_GITLAB= yes
GL_SITE= https://gitlab.example.com
GL_ACCOUNT= foo
GL_PROJECT= bar
GL_COMMIT= 9c1669ce60c3f4f5eb43df874d7314483fb3f8a6
```

MASTER_SITES ######## #### #https://gitlab.example.com# # WRKSRC #### ${WRKDIR}/bar-9c1669ce60c3f4f5eb43df874d7314483fb3f8a6-9c1669ce60c3f4f5eb43df874d7314483fb3f8a6.

20170906 # # #### ## ###### ############ ## GL_COMMIT, ### # #### ## ### # Makefile # #######, ## # #### ## ### # ###### #### # ###### ## ##### ## ######## # #####.

#########, ##### # ######## ## GL_SITE ##### ### ########### ## ##### ########.

5.4.4.1. ######## ######### ######## ##

USE_GITLAB ###### ######## # ##### ## ###### ######## ## ############ ## ########## ###### ## ###### # ##### ########## ## ######. ### ######## ## ### ##### ##### ########## ## ##### 5.4.9, ######### ######## ## ############ ## ######## ## ###### ######## # ##### 5.4.4.1, ######### ######### ######## ## ########.

GL_SITE, GL_ACCOUNT, GL_PROJECT # GL_COMMIT. #### ##### ######### # ######### # ## #####. ###### 5.6, #USE_GITLAB ##########.

GL_TUPLE ###### #### ### ##### ###### ## ###### ######## ## ############. #### ##### # ###### ## ########### ## ####, #####, ########, ###### # ##### ## ##### #####.

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

#######

:*group deve* ### ##### #### *apenas um* ######## ## ############. ### # ##### #### ### ##### ##### # ###### #### ## ### ### ### ############ ## ######## ##########.

####

DISTFILES # MASTER_SITES, ## ##### ### ###### ##### ######## ## ########## ## ##### ## ###### ######### ## ##### 5.4.9, ########## ######## ## ############ ## ######## ## ######

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

```
USE_GITLAB= nodefault
```

##########

USE_GITLAB=nodefault, # Makefile #### ### DISTFILES ## ### ##### #######. # ######### #### ###:

```
DISTFILES=    ${DISTNAME}${EXTRACT_SUFX}
```

5.20. ### ## USE_GITLAB ### ###### ######## ##

######, # ########## ###### #### ## ## ######## ## ############. ### ########, ###### # ############ ### ## ######## ### ##########. #### #### ### ##### ########## ###### ###### ### ######### GL_*:

```
PORTNAME= foo
DISTVERSION= 1.0.2

USE_GITLAB= yes
GL_SITE= https://gitlab.example.com:9434/gitlab:icons
GL_ACCOUNT= bar:icons,contrib
GL_PROJECT= foo-icons:icons foo-contrib:contrib
GL_COMMIT= c189207a55da45305c884fe2b50e086fcad4724b ae7368cab1ca7ca754b38d49da064df87968ffe4:icons -
9e4dd76ad9b38f33fdb417a4c01935958d5acd2a:contrib
GL_SUBDIR= ext/icons:icons

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

######.### # ## ## gitlab.example.com ######### ### ######. # ###### ### ## https://gitlab.com/foo/foo # # ###### # c189207a55da45305c884fe2b50e086fcad4724b.

#######, ### # ##### icons, ### ## https://gitlab.example.com:9434/gitlab/bar/foo-icons # # ###### # ae7368cab1ca7ca754b38d49da064df87968ffe4. # ######## ### ## https://gitlab.com/bar/foo-contrib # # ###### # 9e4dd76ad9b38f33fdb417a4c01935958d5acd2a. ## ######## ## ############ ### ######## foo-foo-c189207a55da45305c884fe2b50e086fcad4724b_GL0.tar.gz, bar-foo-icons-ae7368cab1ca7ca754b38d49da064df87968ffe4_GL0.tar.gz # bar-foo-contrib-9e4dd76ad9b38f33fdb417a4c01935958d5acd2a_GL0.tar.gz.

${WRKDIR} ## #### ########## ##############. # ####### ###### ##### # ######## ## ${WRKSRC}, ##### ####, ${WRKDIR}/foo-c189207a55da45305c884fe2b50e086fcad4724b-c189207a55da45305c884fe2b50e086fcad4724b. #### ####### ## ############ ######### # ######## ## ${WRKSRC_*group*}. ####, #### # ##### icons, # ####### ${WRKSRC_icons} # ###### ${WRKDIR}/foo-icons-ae7368cab1ca7ca754b38d49da064df87968ffe4-ae7368cab1ca7ca754b38d49da064df87968ffe4. # ####### ### # ##### contrib # ####### ${WRKSRC_contrib} # ###### ${WRKDIR}/foo-contrib-9e4dd76ad9b38f33fdb417a4c01935958d5acd2a-9e4dd76ad9b38f33fdb417a4c01935958d5acd2a.

ext/icons ## #### ######, ##### GL_SUBDIR # #####.GL_SUBDIR ####### ### ext ######, ### ### ### ext/icons ###### ######. ##### #### ########:

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

5.21. ### ## USE_GITLAB ### ###### ######## ## ############ ###### GL_TUPLE

5.20, #### ## USE_GITLAB ### ###### ######## ## ############## ### ###### GL_TUPLE:

```
PORTNAME= foo
DISTVERSION= 1.0.2

USE_GITLAB= yes
GL_COMMIT= c189207a55da45305c884fe2b50e086fcad4724b
GL_TUPLE= https://gitlab.example.com:9434/gitlab:bar:foo-icons:ae7368cab1ca7ca754b38d49da064df87968ffe4:icons/ext/icons \
  bar:foo-contrib:9e4dd76ad9b38f33fdb417a4c01935958d5acd2a:contrib

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

########## ### ##### ## ####### ######## ### bar:icons,contrib. ####### ########## ########## ##### ######### ### GL_TUPLE ###### # ### ## ########## ### # ########.

5.4.5. 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 ### ## ######### ## ####### #### ######, ######## ##########, ######## ######## 17, *Usando Macros USES* #### #### ########. ## ###### ###### ####### ########, # EXTRACT_SUFX ###### # .tar.gz.

####

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

5.4.6. **DISTFILES**

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

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

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

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

5.4.7. **EXTRACT_ONLY**

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

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

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

```
EXTRACT_ONLY=
```

5.4.8. **PATCHFILES**

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

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

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

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

####

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

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

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

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

####

#####, ##### ### ## ########## ## ############## ######### ## ### ### ## ####### ########## ######. #### ####### ##### #### ### ############ #### ### ## ###### ##### ######### #### #### # ######## ###########. ###### ### ## ####### ## ######### ## ####### #### ####### # ##### ####### ## ###### pre-clean.

5.4.9. ######### ######## ## ############ ## ####### ## ######

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

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

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

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

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

#######.

2 ######## ## DISTFILES # 20 ##### ## MASTER_SITES, ## ##### ### ############ ###### # beta # ######### ## ##### ## ######## ## MASTER_SITES # alfa ## #### ### ########## ## 20# ####. ##### ## ########## ###### ##### #### ## # ########## ######## #### ## #######, ### #####? ### # ## ### ###### #### ###### ##### ### ## ######!

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

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

##########

(-), ## #######, #### ### ##### ### ###### ######### #### ## ##### [a-zA-Z0-9_]. #### ######, ######## ####(1) #### ## ### ##### ## ######### ######## ######, ##(1)###.

5.4.9.1. ##########

#############. ########### #### ## #### ## ### ## MASTER_SITES:n. #### #### ########## #### # ####### ### ########. ########### #### ########## ##### ########### ## ##### 5.4.9.2, ########## ##########.

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

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

#######, ######### ## ########## ### # ####### ## ###### ##### ## #### ######, source1.tar.gz # source2.tar.gz, ### #### ### ####### ## #### ##### ##########. # Makefile ## #### ######### ###### #### ####### 5.22, #### ############ ## MASTER_SITES:n ### ## ####### ### #####.

####### 5.22. ### ############ ## 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 ##### ##### ####### #### ####### 5.23, #### ############ ## MASTER_SITES:n ### #### ## ## ####### ### #####.

####### 5.23. ### ############ ## 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
```

5.4.9.2. ##########

##, ##### # ####### ######## ### ######## ## ############ ## #### ####? ##### ##### ##### ######## ## ######## #### # ######### ## ##### ######## 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 #### ##########. #### ##### ####### 5.24, #### ######### ## MASTER_SITES:n ## MASTER_SITE_SUBDIR# # ####### 5.25, #### ######### ## MASTER_SITES:n ### ########, ###### ########, ###### ##### # ###### ###############.

   ### 5.24. ### ######### ## **MASTER_SITES:n** ## **MASTER_SITE_SUBDIR**

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

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

- ########## ###### ## ##### NEW #> ###

5.25. ### ######### ## 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

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

- arquivo1 #### ###### # ###### ##
  - MASTER_SITE_OVERRIDE
  - ####://####1/################:1/
  - ####://####1/##############/
  - ####://####1/#########/
  - ####://####2/
  - ####://####7/
  - MASTER_SITE_BACKUP
- arquivo2 #### ####### ########## #### # arquivo1 ## ### ##### ######### ## ##### #####
  - MASTER_SITE_OVERRIDE
  - ####://####1/################:1/
  - ####://####1/##############/
  - ####://####1/#########/
  - ####://####2/
  - ####://####7/
  - MASTER_SITE_BACKUP
- arquivo3 #### ###### # ###### ##
  - MASTER_SITE_OVERRIDE
  - ####://####3/
  - MASTER_SITE_BACKUP
- arquivo4 #### ###### # ###### ##
  - MASTER_SITE_OVERRIDE
  - ####://####4/
  - ####://####5/
  - ####://####6/
  - ####://####7/
  - ####://####8/##############/
  - MASTER_SITE_BACKUP
- arquivo5 #### ###### # ###### ##

- MASTER_SITE_OVERRIDE
- MASTER_SITE_BACKUP

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

8. #### ##### ####### ### ### ###### ######### ## bsd.sites.mk, ### #######, ########### (SF)?

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

   ####### 5.26. ### ######### ## **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* #### #### ### ##### ## ####### 5.27, #### ############ ## MASTER_SITES:n ### PATCH_SITES#.

   ####### 5.27. ### ############ ## **MASTER_SITES:n** ### **PATCH_SITES**

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

5.4.9.3. # ### #### #### ## #####? # ### ### ########?

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

####### 5.25, #### ######### ## 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.

5.4.10. DIST_SUBDIR

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

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

####

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

5.5. MAINTAINER

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

MAINTAINER. # ######## ##### # user@hostname.domain. ### #####, ### ###### ###### ##### ##########, #### ## #### ##### ########. #### ######## # ############### ## ##### # # ######## ### ########### ### # ####.

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

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

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

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

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

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

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

5.6. COMMENT

pkg info. ### #####, #### ##### ###### ## ######:

1. # ###### ####### #### ### 70 ########## ## #####.
2. *Não* ###### # #### ## ###### ## # ###### ## ###### ## ########.
3. # ########## #### ######## ### ### ##### ######### # ######## ### ## ##### #####.
4. ### ###### ### ## ###### ########## (#### #, # ## ##).
5. ########## ##### #### ######, ########## ## ####.

6. ### ### ####### ###### #### ###### ## ########: ######, ########, # ####.#

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

#######:

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

Makefile.

5.7.

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

5.7.1. LICENSE

########.

5.7, ###### ## ######## #############, ###### ## ######### LICENSE_FILE # LICENSE_DISTFILES ##### ### #########.

(#### ###### 5.7, ###### ## ######## #############), LICENSE_PERMS # LICENSE_NAME ##### ### #########, ########## ### LICENSE_FILE ## LICENSE_TEXT. LICENSE_DISTFILES # LICENSE_GROUPS ###### ##### ### #########, ### ### # ##########.

5.7, ###### ## ######## #############. # ##### ##### #### ###### ########## ## Mk/bsd.licenses.db.mk.

5.28. ### #### #######, ########

README ## ##### ######## ### ##### ######## ## ##### ### ##### ## ### ### ###### ####### ###### ####### ## ######### ## ### #### ######## ##########; ###### ####### 2.1 ## ### #######, ## (## #### ######) ### ##### #######.# ### ### ####### # ####### ## #######, ### ####:

```
LICENSE= LGPL21+
```

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

```
LICENSE= LGPL21+
LICENSE_FILE= ${WRKSRC}/COPYING
```

############, ## ########## ###### ### dist-mirror dist-sell pkg-mirror pkg-sell auto-accept.

5.7. ##### ## ########

#### #####	####	#####	##########
AGPLv3	### ###### ####### ###### ####### ####### 3	FSF GPL OSI	(######)
AGPLv3+	### ###### ####### ###### ####### ####### 3 (## #####)	FSF GPL OSI	(######)
APACHE10	###### ####### 1.0	FSF	(######)
APACHE11	###### ####### 1.1	FSF OSI	(######)

#### #####	####	#####	##########
APACHE20	###### ####### 2.0	FSF OSI	(######)
ART10	######## ######## ####### 1.0	OSI	(######)
ART20	######## ######## ####### 2.0	FSF GPL OSI	(######)
ARTPERL10	######## ####### (####) ####### 1.0	OSI	(######)
BSD	### ####### ######## ####### (##########)	FSF OSI COPYFREE	(######)
BSD2CLAUSE	### 2######## ############ #######	FSF OSI COPYFREE	(######)
BSD3CLAUSE	### 3######## ##### ## ######### #######	FSF OSI COPYFREE	(######)
BSD4CLAUSE	### 4######## ########## ## ##### #######	FSF	(######)
BSL	##### ######## #######	FSF OSI COPYFREE	(######)
CC-BY-1.0	######## ######## ########### 1.0		(######)
CC-BY-2.0	######## ######## ########### 2.0		(######)
CC-BY-2.5	######## ######## ########### 2.5		(######)
CC-BY-3.0	######## ######## ########### 3.0		(######)
CC-BY-4.0	######## ######## ########### 4.0		(######)
CC-BY-NC-1.0	######## ######## ########### ### ########## 1.0		dist-mirror pkg-mirror auto-accept
CC-BY-NC-2.0	######## ######## ########### ### ########## 2.0		dist-mirror pkg-mirror auto-accept
CC-BY-NC-2.5	######## ######## ########### ### ########## 2.5		dist-mirror pkg-mirror auto-accept
CC-BY-NC-3.0	######## ######## ########### ### ########## 3.0		dist-mirror pkg-mirror auto-accept
CC-BY-NC-4.0	######## ######## ########### ### ########## 4.0		dist-mirror pkg-mirror auto-accept
CC-BY-NC-ND-1.0	######## ######## ########### ### ########## ## ########### 1.0		dist-mirror pkg-mirror auto-accept

#### #####	####	#####	##########
CC-BY-NC-ND-2.0	######## ####### ########### ### ########## ## ########## 2.0		dist-mirror pkg-mirror auto-accept
CC-BY-NC-ND-2.5	######## ####### ########### ### ########## ## ########## 2.5		dist-mirror pkg-mirror auto-accept
CC-BY-NC-ND-3.0	######## ####### ########### ### ########## ## ########## 3.0		dist-mirror pkg-mirror auto-accept
CC-BY-NC-ND-4.0	######## ####### ########### ### ########## ## ########## 4.0		dist-mirror pkg-mirror auto-accept
CC-BY-NC-SA-1.0	######## ####### ########### ### ########## ##### ##### 1.0		dist-mirror pkg-mirror auto-accept
CC-BY-NC-SA-2.0	######## ####### ########### ### ########## ##### ##### 2.0		dist-mirror pkg-mirror auto-accept
CC-BY-NC-SA-2.5	######## ####### ########### ### ########## ##### ##### 2.5		dist-mirror pkg-mirror auto-accept
CC-BY-NC-SA-3.0	######## ####### ########### ### ########## ##### ##### 3.0		dist-mirror pkg-mirror auto-accept
CC-BY-NC-SA-4.0	######## ####### ########### ### ########## ##### ##### 4.0		dist-mirror pkg-mirror auto-accept
CC-BY-ND-1.0	######## ####### ########### ## ########## 1.0		(######)
CC-BY-ND-2.0	######## ####### ########### ## ########## 2.0		(######)
CC-BY-ND-2.5	######## ####### ########### ## ########## 2.5		(######)
CC-BY-ND-3.0	######## ####### ########### ## ########## 3.0		(######)

#### #####	####	#####	##########
CC-BY-ND-4.0	######## ####### ########## ## ########## 4.0		(######)
CC-BY-SA-1.0	######## ####### ########## ##### ##### 1.0		(######)
CC-BY-SA-2.0	######## ####### ########## ########## ##### 2.0		(######)
CC-BY-SA-2.5	######## ####### ########## ##### ##### 2.5		(######)
CC-BY-SA-3.0	######## ####### ########## ##### ##### 3.0		(######)
CC-BY-SA-4.0	######## ####### ########## ##### ##### 4.0		(######)
CC0-1.0	######## ####### #### #1.0 #########	FSF GPL COPYFREE	(######)
CDDL	###### ########## ### ########## #######	FSF OSI	(######)
CPAL-1.0	###### ###### ########## #######	FSF OSI	(######)
ClArtistic	######### ######## #######	FSF GPL OSI	(######)
EPL	####### ###### #######	FSF OSI	(######)
GFDL	### #### ########## #######	FSF	(######)
GMGPL	#### ######## ####### ###### #######	FSF GPL OSI	(######)
GPLv1	### ####### ###### ####### ####### 1	FSF GPL OSI	(######)
GPLv1+	### ####### ###### ####### ####### 1 (## #####)	FSF GPL OSI	(######)
GPLv2	### ####### ###### ####### ####### 2	FSF GPL OSI	(######)
GPLv2+	### ####### ###### ####### ####### 2 (## #####)	FSF GPL OSI	(######)
GPLv3	### ####### ###### ####### ####### 3	FSF GPL OSI	(######)
GPLv3+	### ####### ###### ####### ####### 3 (## #####)	FSF GPL OSI	(######)

#### #####	####	#####	##########
GPLv3RLE	### ### ####### 3 ####### ####### #########	FSF GPL OSI	(######)
GPLv3RLE+	### ### ####### 3 ####### ####### ######### (## #####)	FSF GPL OSI	(######)
ISCL	######## ####### ########## #######	FSF GPL OSI COPYFREE	(######)
LGPL20	### ####### ####### ###### ####### ####### 2.0	FSF GPL OSI	(######)
LGPL20+	### ####### ####### ###### ####### ####### 2.0 (## #####)	FSF GPL OSI	(######)
LGPL21	### ###### ####### ###### ####### ####### 2.1	FSF GPL OSI	(######)
LGPL21+	### ###### ####### ###### ####### ####### 2.1 (## #####)	FSF GPL OSI	(######)
LGPL3	### ###### ####### ###### ####### ####### 3	FSF GPL OSI	(######)
LGPL3+	### ###### ####### ###### ####### ####### 3 (## #####)	FSF GPL OSI	(######)
LPPL10	##### ####### ###### ####### ####### 1.0	FSF OSI	dist-mirror dist-sell
LPPL11	##### ####### ###### ####### ####### 1.1	FSF OSI	dist-mirror dist-sell
LPPL12	##### ####### ###### ####### ####### 1.2	FSF OSI	dist-mirror dist-sell
LPPL13	##### ####### ###### ####### ####### 1.3	FSF OSI	dist-mirror dist-sell
LPPL13a	##### ####### ###### ####### ####### 1.3#	FSF OSI	dist-mirror dist-sell
LPPL13b	##### ####### ###### ####### ####### 1.3#	FSF OSI	dist-mirror dist-sell
LPPL13c	##### ####### ###### ####### ####### 1.3#	FSF OSI	dist-mirror dist-sell
MIT	### ####### / #11 #######	COPYFREE FSF GPL OSI	(######)
MPL10	####### ###### ####### ####### 1.0	FSF OSI	(######)
MPL11	####### ###### ####### ####### 1.1	FSF OSI	(######)
MPL20	####### ###### ####### ####### 2.0	FSF OSI	(######)

#### #####	####	#####	##########
NCSA	########## ## ########/ #### #### ###### #######	COPYFREE FSF GPL OSI	(######)
NONE	## ####### #########		none
OFL10	### #### #### ####### ####### 1.0 (####:// #######.###.###/###)	FONTS	(######)
OFL11	### #### #### ####### ####### 1.1 (####:// #######.###.###/###)	FONTS	(######)
OWL	#### ##### ####### (###.########.###)	COPYFREE	(######)
OpenSSL	####### #######	FSF	(######)
PD	###### ######	GPL COPYFREE	(######)
PHP202	### ####### ####### 2.02	FSF OSI	(######)
PHP30	### ####### ####### 3.0	FSF OSI	(######)
PHP301	### ####### ###### 3.01	FSF OSI	(######)
PSFL	###### ######## ########## #######	FSF GPL OSI	(######)
PostgreSQL	########## #######	FSF GPL OSI COPYFREE	(######)
RUBY	#### #######	FSF	(######)
UNLICENSE	### #########	COPYFREE FSF GPL	(######)
WTFPL	## #### ### #### ### #### ## ###### ####### ####### 2	GPL FSF COPYFREE	(######)
WTFPL1	## #### ### #### ### #### ## ###### ####### ####### 1	GPL FSF COPYFREE	(######)
ZLIB	#### #######	GPL FSF OSI	(######)
ZPL21	#### ###### ####### ####### 2.1	GPL OSI	(######)

5.7.2. LICENSE_PERMS # LICENSE_PERMS_*NAME*

##########. ### none ## #####.

dist-mirror

: # ############## ### ######## ## ############ # #########. ## ######## ## ############ ##### ########### ## ######## ### MASTER_SITE_BACKUP.

no-dist-mirror

: # ############## ### ######## ## ############ # ########. #### # ########### # RESTRICT. ## ######## ## ############ *não* ##### ########### ## ######## ### MASTER_SITE_BACKUP.

dist-sell

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

no-dist-sell

: # ##### ## ######## ## ############ # ########. #### # ########### # NO_CDROM.

pkg-mirror
: # ######### # ############## ######## ## ######. # ###### #### ########## ## ### ## ####### ## ####### #####://###.#######.###/.

no-pkg-mirror
: # ######## # ############## ######## ## ######. ########## # ####### NO_PACKAGE. # ###### *não* #### ########## # ###### ## ### ## ####### ## ####### #####://###.#######.###/.

pkg-sell
: # ##### ## ###### # #########. # ###### ###### ######## ### ####### ## ##########.

no-pkg-sell
: # ##### ## ####### # ########. #### # ########## # ####### NO_CDROM. # ###### *não* ###### ######## ### ####### ## ##########.

auto-accept
: # ####### # ###### ### ######. ## ####### #### ####### ### ####### ### ### ######## # ##### ### # ####### ##### ######## LICENSES_ASK. ### ####, # ##### ### # ####### ####### ### # ####### #### ####### ## ###### ## #######.

no-auto-accept
: # ####### ### # ###### ### ######. # ####### ###### #### ########## # ######### # ######### ##### #######. #### #### ### ##### ## # ####### ######## ### # ####### #### ####### #### ######.

permission # no-*permission* ######### ######### # no-*permission* ### ######## # *permission*.

permission ### ####### ########, # ########## ### no-*permission*.

#######

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

auto-accept ##### #### ######### # ##### ## ##### ########## #### ##### #########.

pkg-mirror #### ########, ##### #### ##### ## ##### ### ######## ####, #### ###### ## ########## # ##### #### ##### ##### ############.

5.29. ####### ###

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

```
LICENSE=       UNKNOWN
LICENSE_NAME=  unknown
LICENSE_TEXT=  Esse programa NÃO é de domínio publico.\
               pode ser distribuído livremente para propósitos não comerciais apenas,\
               e NÃO HÁ GARANTIA PARA ESSE PROGRAMA.
LICENSE_PERMS= dist-mirror no-dist-sell pkg-mirror no-pkg-sell auto-accept
```

5.30. ######## ###### # ###

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

```
LICENSE=       WARSOW GPLv2
LICENSE_COMB=  multi
LICENSE_NAME_WARSOW=   Warsow Content License
LICENSE_FILE_WARSOW=   ${WRKSRC}/docs/license.txt
LICENSE_PERMS_WARSOW=  dist-mirror pkg-mirror auto-accept
```

####2 # ####### ### ##########, # #### ####### ### dist-mirror dist-sell pkg-mirror pkg-sell auto-accept dist-mirror no-dist-sell pkg-mirror no-pkg-sell auto-accept. # no-*permissions* ####### ## *permissions*. # ##### ########## ## ########## # *dist-mirror pkg-mirror auto-accept*. ## ######## ## ############ # ## ####### ### ####### ########### ### ####### ## ##########.

5.7.3. LICENSE_GROUPS # LICENSE_GROUPS_*NAME*

########.

FSF
: ######## #### #### ######## ##########, #### ### ######### & ########## ####.

GPL
: ########## ### ###

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

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

FONTS
: ######## ## #####

5.7.4. LICENSE_NAME # LICENSE_NAME_*NAME*

#######.

5.31. LICENSE_NAME

```
LICENSE=       UNRAR
LICENSE_NAME=  UnRAR License
LICENSE_FILE=  ${WRKSRC}/license.txt
LICENSE_PERMS=  dist-mirror dist-sell pkg-mirror pkg-sell auto-accept
```

5.7.5. LICENSE_FILE # LICENSE_FILE_*NOME*

####### ######## #### # ####### ### ###### # ##### ## #######, ########## ${WRKSRC}/some/file. ## # ####### ### ####### ## ######## # ### ######## ### ##### ##### #### ### ######## ## LICENSE_TEXT, ###### # ##### ## ## #### ####### ## ${FILESDIR}.

5.32. LICENSE_FILE

```
LICENSE= GPLv3+
LICENSE_FILE= ${WRKSRC}/COPYING
```

5.7.6. LICENSE_TEXT # LICENSE_TEXT_*NAME*

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

5.33. LICENSE_TEXT

```
LICENSE=       UNKNOWN
LICENSE_NAME=   unknown
LICENSE_TEXT=   This program is NOT in public domain.\
            It can be freely distributed for non-commercial purposes only,\
            and THERE IS NO WARRANTY FOR THIS PROGRAM.
LICENSE_PERMS=  dist-mirror no-dist-sell pkg-mirror no-pkg-sell auto-accept
```

5.7.7. LICENSE_DISTFILES # LICENSE_DISTFILES_*NAME*

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

5.34. LICENSE_DISTFILES

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

```
MASTER_SITES=   SF/some-game
DISTFILES=      ${DISTNAME}${EXTRACT_SUFX} artwork.zip

LICENSE=       BSD3CLAUSE ARTWORK
LICENSE_COMB=   dual
LICENSE_NAME_ARTWORK=      The game artwork license
LICENSE_TEXT_ARTWORK=      The README says that the files cannot be redistributed
LICENSE_PERMS_ARTWORK=     pkg-mirror pkg-sell auto-accept
LICENSE_DISTFILES_BSD3CLAUSE=   ${DISTNAME}${EXTRACT_SUFX}
LICENSE_DISTFILES_ARTWORK= artwork.zip
```

5.7.8. LICENSE_COMB

multi ## ##### ## ######## ## #########. ###### #### dual ## ######## ### ### ######## ## ######. # ###### # ######## #### single.

5.35. ########

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

```
LICENSE= ART10 GPLv1
LICENSE_COMB=   dual
```

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

```
LICENSE= ART10 GPLv1
LICENSE_COMB=   dual
LICENSE_FILE_ART10=    ${WRKSRC}/Artistic
LICENSE_FILE_GPLv1=    ${WRKSRC}/Copying
```

5.36. #########

#######, # ##### ##### ### ### ####### #########, ### multi:

```
LICENSE= GPLv2 LGPL21+
LICENSE_COMB= multi
```

5.8. PORTSCOUT

######### # ## ########## ## ########## ## ######## ############ #### # ####### ## ##### ## #######, ######## ## ######## ## ##### 16.5, ##########: # ####### ## ######## ## ##### ## ########.

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
  ```

5.9.

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

##########

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

5.9.1. LIB_DEPENDS

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

```
LIB_DEPENDS=   libjpeg.so:graphics/jpeg
```

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

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

5.9.2. RUN_DEPENDS

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

#######,

```
RUN_DEPENDS= ${LOCALBASE}/news/bin/innd:news/inn \
  xmlcatmgr: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 ### USES_*, ### ### ########### ### ports/Mk/bsd.*.mk #### ######## ## ############ ######## ## ##########. ### #######, USES=gmake ######## #####/##### #### BUILD_DEPENDS. #### ###### ### ##### ############ ########## ###### RUN_DEPENDS, #### ##### ######## ### # ######## ##### ## BUILD_DEPENDS # ######### #### ##### BUILD_DEPENDS # RUN_DEPENDS:

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

##########

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

5.9.3. **BUILD_DEPENDS**

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

```
BUILD_DEPENDS= unzip:archivers/unzip
```

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

####

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

5.9.4. FETCH_DEPENDS

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

```
FETCH_DEPENDS= ncftp2:net/ncftp2
```

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

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

5.9.5. EXTRACT_DEPENDS

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

```
EXTRACT_DEPENDS= unzip:archivers/unzip
```

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

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

####

(# ###### ### tar) # ### ######## ### USES=tar, USES=lha ## USES=zip ######## ## ######## 17, *Usando Macros USES*.

5.9.6. PATCH_DEPENDS

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

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

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

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

5.9.7. USES

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

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

#######, ### ##### #### # ######## 17, *Usando Macros USES*.

#######

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

5.9.8. USE_*

######## ######### ######## #### ######## ############ ###### ############## ### ###### #####. # ### # ########, ### ##### # ######## # ########### ### Makefile# ## #### . #### ## ##### # ########## #### USES_*. ##### ######### ##### ### ###### ###### ## Makefile ## #### # ports/Mk/bsd.*.mk. #### ### ### ########## # ###### ############## #### ######## # ### PORT_OPTIONS #### #### #########.

####

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

```
USE_GCC=X.Y
```

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

5.8. USE_*

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

######### ############ ## ##### # configure ### ######### ## ##### 6.5, ########## ## ##########, ######## ########, ######## # ####### ### ######### ## ##### 6.6, ####### # ### ##########. ######### ############ ## #### ### ######### ## ##### 6.8, ####### #####. ######### #11 ### ######## ## ##### 6.9, ####### # #11#. ##### 6.10, ####### # ###### #### ### # ##### # ##### 6.13, ####### # #### ### ######### ############ ## ###. ##### 6.15, ####### ##### ######### ######### ####, ######## ##### 6.16, ########## ###, ###### # #### ###### ########## ##### ######, ### # ####### ####. ###### # ######### ## ##### 6.17, ####### #######, # #### ## ##### 6.19, ####### #####. ##### 6.20, ####### #### ####### ######### ###### #### ########## ### #, ##########, ##### 6.24, ####### # ##### ###### ########## ##### # ####.

5.9.9. ###### ###### ## ###

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

```
p5-Spiffy>=0.26:devel/p5-Spiffy
```

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

5.9.10. ##### #####

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

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

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

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

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

5.9.11. ############ ########## ###

##########

#####!

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

5.9.12. ######### ######## ### ############

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

####### 5.37. ########## ###### ## ### ########### ########

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

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

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

####### 5.38. ########## ####### ## ### ########### ########

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

BAR_LIB_DEPENDS= libbar.so:foo/bar
```

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

5.10. ##### ###### # MASTERDIR

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

#######. #### # ##### ## print/pkfonts300/Makefile;

```
PORTNAME= pkfonts${RESOLUTION}
PORTVERSION= 1.0
DISTFILES= pk${RESOLUTION}.tar.gz

PLIST=  ${PKGDIR}/pkg-plist.${RESOLUTION}
```

```
.if !defined(RESOLUTION)
RESOLUTION= 300
.else
.if ${RESOLUTION} != 118 && ${RESOLUTION} != 240 && \
 ${RESOLUTION} != 300 && ${RESOLUTION} != 360 && \
 ${RESOLUTION} != 400 && ${RESOLUTION} != 600
.BEGIN:
 @${ECHO_MSG} "Error: invalid value for RESOLUTION: \"${RESOLUTION}\""
 @${ECHO_MSG} "Possible values are: 118, 240, 300, 360, 400 and 600."
 @${FALSE}
.endif
.endif
```

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

##########, #### # # print/pkfonts360/Makefile *completo*:

```
RESOLUTION= 360
MASTERDIR= ${.CURDIR}/../pkfonts300

.include "${MASTERDIR}/Makefile"
```

(print/pkfonts118/Makefile, print/pkfonts600/Makefile, # ##### ## ###### ### ###########). # ######### ## MASTERDIR ### ## bsd.port.mk ### # ######## ####### ## ############# #### FILESDIR # SCRIPTDIR ##### ### ########### ## pkfonts300. # ##### RESOLUTION=360 ### ########## # ##### RESOLUTION=300 ## pkfonts300/Makefile # # #### #### ######### ### # ######### ######## #### 360.

5.11. ####### ##

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

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

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

5.13. ###### ##

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

5.13.1. OPTIONS

5.13.1.1.

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

5.13.1.2.

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
```

#######

Deve ##### ###### ########## ### ## #### OPTIONS_SINGLE #### ## ###### ##### #######. ### ##### ## #### ##### *deve* ### ########## # OPTIONS_DEFAULT.

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

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

OPTIONS ###### #### ### ######### #### ###### ## ##################, #### *pelo menos uma* ##### #### ##### ##########:

```
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_*.

5.39. ### ####### ## OPTIONS

```
OPTIONS_DEFINE= FOO BAR
OPTIONS_DEFAULT=FOO

FOO_DESC= Option foo support
BAR_DESC= Feature bar support

# Will add --with-foo / --without-foo
FOO_CONFIGURE_WITH= foo
BAR_RUN_DEPENDS= bar:bar/bar

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

5.40. ######### OPTIONS

```
.if ! ${PORT_OPTIONS:MEXAMPLES}
```

```
CONFIGURE_ARGS+=--without-examples
.endif
```

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

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

5.41. ### ####### ## OPTIONS

```
OPTIONS_DEFINE=  EXAMPLES
OPTIONS_DEFAULT= PGSQL LDAP SSL

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

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

ICU_LIB_DEPENDS= libicuuc.so:devel/icu

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

# Check other OPTIONS

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

5.13.1.3. ######

######.

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

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

5.13.2. ####### ## ########

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

5.42. ########### ######### ## ###

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

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

5.43. ######## ####### ## ###

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


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

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

####

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

5.13.3. ########### ##

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

PLIST_SUB, SUB_LIST
: #### ####### ########## ## %%*OPT*%% # %%NO_*OPT*%%, #### ##### 5.13.3.1, #OPTIONS_SUB#.

  #### ### #### ########, #### ##### 5.13.3.11, ############# ## ######### #########, *OPT_VARIABLE* # *OPT_VARIABLE*_OFF#.

CONFIGURE_ARGS
: #### --enable-*x* # --disable-*x*, #### ##### 5.13.3.3.1, #*OPT*_CONFIGURE_ENABLE#.

  #### --with-*x* # --without-*x*, #### ##### 5.13.3.3.2, #*OPT*_CONFIGURE_WITH#.

  #### ##### ## ###### #####, #### ##### 5.13.3.3.3, #*OPT*_CONFIGURE_ON # *OPT*_CONFIGURE_OFF#.

CMAKE_ARGS
: #### ########## ### ### ######### (on, off, true, false, 0, 1) #### ##### 5.13.3.4.2, #*OPT*_CMAKE_BOOL # *OPT*_CMAKE_BOOL_OFF#.

  #### ##### ## ###### #####, #### ##### 5.13.3.4.1, #*OPT*_CMAKE_ON # *OPT*_CMAKE_OFF#.

MESON_ARGS
: #### ########## ### ######## ## true ## false, #### ##### 5.13.3.5.2, #*OPT*_MESON_TRUE # *OPT*_MESON_FALSE#.

  #### ########## ### ######## ## yes ## no, ### ##### 5.13.3.5.3, #*OPT*_MESON_YES # *OPT*_MESON_NO#.

  #### ########## ### ######## ## true ## false, #### ##### 5.13.3.5.4, #*OPT*_MESON_ENABLED # *OPT*_MESON_DISABLED#.

  #### ##### ## ###### #####, ### ##### 5.13.3.5.1, #*OPT*_MESON_ON # *OPT*_MESON_OFF#.

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

USE_*
: #### ##### 5.13.3.2, #*OPT*_USE # *OPT*_USE_OFF#.

*_DEPENDS
: #### ##### 5.13.3.10, #############, *OPT_DEPTYPE* # *OPT_DEPTYPE*_OFF#.

* (######## ########)
: ## ######### #### ###### ####### ########### #######, #### ##### 5.13.3.11, ############# ## ######### #########, *OPT_VARIABLE* # *OPT_VARIABLE*_OFF#.

  #### ######## ######## ### ## ########## ##########, #### ##### 5.13.3.9, #*OPT*_VARS # *OPT*_VARS_OFF#.

############ ## ######
: ###### ### ##### ####### ## ##### ##### #### #########, #### ##### 5.13.3.7, #*OPT*_IMPLIES#.

######### ## ######
: ###### ### ##### ### ######## ## ##### ###### ####### #######, ######## ##### 5.13.3.8, #*OPT*_PREVENTS # *OPT*_PREVENTS_MSG#.

####### #### #####
: ###### ### ##### ####### ## ##### ############# #####, #### ##### 5.13.3.12, ######## ########## ## ##########, *target-OPT*-on # *target-OPT*-off#.

5.13.3.1. **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 #### *todas* ## ######.

5.13.3.2. ***OPT*_USE # *OPT*_USE_OFF**

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

```
OPTIONS_DEFINE= OPT1
OPT1_USES= xorg
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
USES+=  xorg
USE_XORG= x11 xextproto xext xrandr
.else
USE_OPENSSL= yes
.endif
```

5.13.3.3. ########## **CONFIGURE_ARGS**

5.13.3.3.1. ***OPT*_CONFIGURE_ENABLE**

OPT # ##########, #### #### *valor* ## *OPT*_CONFIGURE_ENABLE, --enable-*valor* #### ####### # CONFIGURE_ARGS. ###### # ##### *OPT não for* ##########, --disable-*valor* #### ####### # CONFIGURE_ARGS. ## ######### ######## #### ### ########### ### ## ####### =. #### ######### # ###### ####### ## ####### ## ##### ## ###### ######### --enable-*valor*. ### #######:

```
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
```

5.13.3.3.2. *OPT*_CONFIGURE_WITH

OPT # ###########, #### #### *valor* ## *OPT*_CONFIGURE_WITH, --with-*valor* #### ####### # CONFIGURE_ARGS. ###### # ##### *OPT não for* ###########, --without-*valor* #### ####### # CONFIGURE_ARGS. ## ######### ######## #### ### ############ ### ## ######## =. #### ######### # ###### ####### ## ####### ## ##### ## ###### ######### --with-*valor*. ### #######:

```
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
```

5.13.3.3.3. *OPT*_CONFIGURE_ON # *OPT*_CONFIGURE_OFF

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

```
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
```

####

#####, ## ########## ## ##### 5.13.3.3.1, #*OPT*_CONFIGURE_ENABLE# # ##### 5.13.3.3.2, #*OPT*_CONFIGURE_WITH# ######## ### ############## #### ##### # ##########.

5.13.3.4. ########## **CMAKE_ARGS**

5.13.3.4.1. ***OPT*_CMAKE_ON # *OPT*_CMAKE_OFF**

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

```
OPTIONS_DEFINE= OPT1
OPT1_CMAKE_ON= -DTEST:BOOL=true -DDEBUG: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 -DDEBUG:BOOL=true
.else
CMAKE_ARGS+= -DOPTIMIZE:BOOL=true
.endif
```

####

5.13.3.4.2, #*OPT*_CMAKE_BOOL # *OPT*_CMAKE_BOOL_OFF# #### ## ########## #### ##### ###### # ##### ### ########.

5.13.3.4.2. ***OPT*_CMAKE_BOOL # *OPT*_CMAKE_BOOL_OFF**

OPT # ##########, #### #### *valor* ## *OPT*_CMAKE_BOOL, -D*valor*:BOOL=true #### ####### # CMAKE_ARGS. ###### # ##### *OPT não for* ##########, -D*valor*:BOOL=false #### ####### # CONFIGURE_ARGS. # *OPT*_CMAKE_BOOL_OFF # # ######, -D*valor*:BOOL=false #### ####### # CMAKE_ARGS ###### # ##### # ##########, # # ####### -D*valor*:BOOL=true ###### # ##### *não for* ##########. ### #######:

```
OPTIONS_DEFINE= OPT1
OPT1_CMAKE_BOOL= TEST DEBUG
OPT1_CMAKE_BOOL_OFF= OPTIMIZE
```

#:

```
OPTIONS_DEFINE= OPT1

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

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

5.13.3.5. ############ MESON_ARGS

5.13.3.5.1. *OPT*_MESON_ON # *OPT*_MESON_OFF

OPT # ############, # ##### ## *OPT*_MESON_ON, ## ########, # ####### # MESON_ARGS. *OPT*_MESON_OFF ######## ## ##### #######, ###### OPT *não for* ############. ### #######:

```
OPTIONS_DEFINE= OPT1
OPT1_MESON_ON= -Dopt=1
OPT1_MESON_OFF= -Dopt=2
```

#:

```
OPTIONS_DEFINE= OPT1

.include <bsd.port.options.mk>

.if ${PORT_OPTIONS:MOPT1}
MESON_ARGS+= -Dopt=1
.else
MESON_ARGS+= -Dopt=2
.endif
```

5.13.3.5.2. *OPT*_MESON_TRUE # *OPT*_MESON_FALSE

OPT # ############, #### #### *valor* ## *OPT*_MESON_TRUE, -D*valor*=true #### ####### # MESON_ARGS. ###### # ##### *OPT não for* ############, -D*valor*=false #### ####### # MESON_ARGS. # *OPT*_MESON_FALSE # # ######, # ####### -D*valor*=false #### ####### # MESON_ARGS ###### # ##### ### ########## # # ####### -D*valor*=true ###### # ##### *não for* ############. ### #######:

```
OPTIONS_DEFINE= OPT1
OPT1_MESON_TRUE= test debug
OPT1_MESON_FALSE= optimize
```

#:

```
OPTIONS_DEFINE= OPT1

.include <bsd.port.options.mk>

.if ${PORT_OPTIONS:MOPT1}
MESON_ARGS+= -Dtest=true -Ddebug=true \
  -Doptimize=false
.else
MESON_ARGS+= -Dtest=false -Ddebug=false \
  -Doptimize=true
.endif
```

5.13.3.5.3. *OPT*_MESON_YES # *OPT*_MESON_NO

OPT # ############, #### #### *entrada* ###### ## ######## *OPT*_MESON_YES # ####### -D=yes # ####### # ######## MESON_ARGS. ###### # ##### *OPTnão é* ############, ##### # ####### -D=no # ####### # ######## MESON_ARGS. # *OPT*_MESON_NO # # ######, # ####### -D=no # ####### # ######## MESON_ARGS ###### # ##### # ############ # # ####### -D=yes ###### # ##### *não é* ############. ### #######:

```
OPTIONS_DEFINE= OPT1
```

```
OPT1_MESON_YES= test debug
OPT1_MESON_NO= optimize
```

#:

```
OPTIONS_DEFINE= OPT1

.include <bsd.port.options.mk>

.if ${PORT_OPTIONS:MOPT1}
MESON_ARGS+= -Dtest=yes -Ddebug=yes \
  -Doptimize=no
.else
MESON_ARGS+= -Dtest=no -Ddebug=no \
  -Doptimize=yes
.endif
```

5.13.3.5.4. *OPT*_MESON_ENABLED # *OPT*_MESON_DISABLED

OPT # ##########, #### #### *valor* ## *OPT*_MESON_ENABLED, -D*valor*=enabled #### ####### # MESON_ARGS. ###### # ##### *OPT* *não for* ##########, -D*valor*=disabled #### ####### # MESON_ARGS. # *OPT*_MESON_DISABLED # # ######, # ####### -D*valor*=disabled #### ####### # MESON_ARGS ###### # ##### ### ########## # # ####### -D*valor*=enabled ###### # ##### *não for* ##########. ### #######:

```
OPTIONS_DEFINE= OPT1
OPT1_MESON_ENABLED= test
OPT1_MESON_DISABLED= debug
```

#:

```
OPTIONS_DEFINE= OPT1

.include <bsd.port.options.mk>

.if ${PORT_OPTIONS:MOPT1}
MESON_ARGS+= -Dtest=enabled -Ddebug=disabled
.else
MESON_ARGS+= -Dtest=disabled -Ddebug=enabled
.endif
```

5.13.3.6. *OPT*_QMAKE_ON # *OPT*_QMAKE_OFF

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

```
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
```

5.13.3.7. *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
```

5.44. ### ####### ## *OPT*_IMPLIES

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

```
OPTIONS_DEFINE= X11 GNOME
OPTIONS_DEFAULT= X11

X11_USES= xorg
X11_USE= xorg=xi,xextproto
GNOME_USE= gnome=gtk30
GNOME_IMPLIES= X11
```

5.13.3.8. *OPT*_PREVENTS # *OPT*_PREVENTS_MSG

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

OPT ### ###########, ##### ## ###### ######## ## *OPT*_PREVENTS ##### ##### ###########. ## *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, ######### ####### ## ###### ############.

5.45. ### ####### ## *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
```

5.13.3.9. *OPT*_VARS # *OPT*_VARS_OFF

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

#######

*OPT*_VARS # *OPT*_VARS_OFF, #### ## ## ### ###### ## ########## #### ########## ########## ## ##### 5.13.3.11, ############# ## ######### #########, *OPT_VARIABLE* # *OPT_VARIABLE*_OFF#.

OPT #### ########### # *OPT*_VARS ########, ## ##### *chave=valor* # *chave+=valor* ### ######### # ###### ## ######## *OPT*_VARS. ## = ########### # ##### ######### ## CHAVE, ## += ########## # ##### # #####. *OPT*_VARS_OFF ######## ## ##### #######, ###### # ##### OPT *não for* ###########.

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

#####, *não* ######## ####### ###### #### # ####### *var*= # ##### ## #####, #### ##### ###### ##### ######## # ##### ## #### #######. *Isso não irá funcionar*:

```
OPT_VARS= foo= bar
```

5.13.3.10. ############, ***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 *não for* ##########. ### #######:

```
OPTIONS_DEFINE= OPT1
OPT1_LIB_DEPENDS= liba.so:devel/a
OPT1_LIB_DEPENDS_OFF= libb.so:devel/b
```

#:

```
OPTIONS_DEFINE= OPT1

.include <bsd.port.options.mk>

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

```
LIB_DEPENDS+= libb.so:devel/b
.endif
```

5.13.3.11. ############ ## ######### #########, *OPT_VARIABLE* # *OPT_VARIABLE*_OFF

#########:

- ALL_TARGET
- BINARY_ALIAS
- BROKEN
- CATEGORIES
- CFLAGS
- CONFIGURE_ENV
- CONFLICTS
- CONFLICTS_BUILD
- CONFLICTS_INSTALL
- CPPFLAGS
- CXXFLAGS
- DESKTOP_ENTRIES
- DISTFILES
- EXTRACT_ONLY
- EXTRA_PATCHES
- GH_ACCOUNT
- GH_PROJECT
- GH_SUBDIR
- GH_TAGNAME
- GH_TUPLE
- GL_ACCOUNT
- GL_COMMIT
- GL_PROJECT
- GL_SITE
- GL_SUBDIR
- GL_TUPLE
- IGNORE
- INFO

- INSTALL_TARGET
- LDFLAGS
- LIBS
- MAKE_ARGS
- MAKE_ENV
- MASTER_SITES
- PATCHFILES
- PATCH_SITES
- PLIST_DIRS
- PLIST_FILES
- PLIST_SUB
- PORTDOCS
- PORTEXAMPLES
- SUB_FILES
- SUB_LIST
- TEST_TARGET
- USES

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

```
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. #### # ###########. ## #### *não deve* ##### ### #### ###### ###### ## #### ###### ##### #########.

#######

####### ###### #########, #### ##### ALL_TARGET, DISTFILES # INSTALL_TARGET, ### #### ####### ###### ######### *depois* ### ###### ##### ##########.

Makefile:

```
ALL_TARGET= all

DOCS_ALL_TARGET= doc
```

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

Makefile:

```
DOCS_ALL_TARGET= doc
```

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

5.13.3.12. ####### ########## ## ##########, ***target-OPT*-on # *target-OPT*-off**

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 *não for* ###########. ### #######:

```
OPTIONS_DEFINE= OPT1

post-patch-OPT1-on:
 @${REINPLACE_CMD} -e '/opt1/s|/usr/bin/|${EXAMPLESDIR}/|' ${WRKSRC}/Makefile

post-patch-OPT1-off:
 @${REINPLACE_CMD} -e '/opt1/s|/usr/bin/|${PREFIX}/bin/|' ${WRKSRC}/Makefile
```

#:

```
OPTIONS_DEFINE= OPT1

.include <bsd.port.options.mk>

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

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

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

```
PORTNAME= foo
DISTVERSION= 1.0
```

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

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

5.14.1. WRKSRC

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

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

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

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

5.14.2. WRKSRC_SUBDIR

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

```
WRKSRC_SUBDIR= src
```

5.14.3. NO_WRKSUBDIR

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

```
NO_WRKSUBDIR= yes
```


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

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

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

IGNORE, ### # #### ########## ########### ## ##### 13.13, ######### ## #### ### ########## ### # ######## BROKEN, FORBIDDEN ## IGNORE#.

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

CONFLICTS_INSTALL
: ## # ###### ### ##### ######### ### ###### ####### (###### # ######### ## ########, ################## ## ##### ## ########, ###.). # ######## CONFLICTS_INSTALL # ##### #### # ####### ## ########## # ##### ## ####### ## ##########.

CONFLICTS_BUILD
: ## # #### ### ##### ### ######### ###### ###### ##### ########### ## ######### ##########. ######### ## ########## ### ##### ########### ## ###### #####.

CONFLICTS
: ## # #### ### ##### ### ######### ###### ## ##### #### ####### ######### # # ###### ##### ### ##### ######### ### # ##### ######. # ######## CONFLICTS # ##### ##### ## ####### ## ########## # ##### ## ####### ## ##########.

####. # ###### #### # # #### ## ###### ### # ######, ### #### ### ###### ########## make -V PKGBASE.

5.46. ### ###### ## CONFLICTS*

###/####99 ### #### ### ######### ## ###/####910 #### ######## ###### #### ######## ## ###### ########. ########, ##### # ###### #### #### ####:

```
% make -C dns/bind99 -V PKGBASE
bind99
% make -C dns/bind910 -V PKGBASE
bind910
```

Makefile ## ###/####99:

```
CONFLICTS_INSTALL= bind910
```

Makefile ## ###/####910:

```
CONFLICTS_INSTALL= bind99
```

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

5.47. ###### CONFLICTS* ### #####.

2.0 ### 2.4.1_2, #########/######## ######### ### ###### ######### ## #########/###.

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

```
CONFLICTS_INSTALL= gnotime-2.[0-3]* \
  gnotime-2.4.0* gnotime-2.4.1 \
  gnotime-2.4.1_[12]
```

2.0 ### 2.3, # ####### ########### ##### ## ######## ## 2.4.0, # ######## ########### # ###### ##### 2.4.1, # # ###### ########### # ######## # ######## ####### ## ###### 2.4.1.

#########/######## ### ###### ####### ##### ## ######### ###### ### ###### ##### ### ######## ### #### ####.

5.16. ##########

##########

install # ##### ########## #### # ####### ##### ###### ### ######## ######## ## #######. ##### ## ######## ########## ## ######## *-install ### Makefile## ## #### ##### ### ######### ## ####. *Não* ######## ##### ######## ### @ ## .SILENT.

5.16.1. ###### INSTALL_*

bsd.port.mk #### ######## # ########### ####### ### ######## ### ####### *-install ## ####. ###### # ########### ########### ## pkg-plist ### ## ######## ###############, #### @(*owner*,*group*,), @owner *owner*, # @group *group*. ##### ########## ######### ### ##### ############, ## ### # ##### ## pkg-plist, ######### ## ############ ###### ### #### ### ##### #### ###########. # ##### ## ########### ###### # root:wheel. #### ##### 8.6.13, ######### ######## #### ####### ###########.

- INSTALL_PROGRAM # ## ####### #### ######## ########### ########.

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

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

##########

INSTALL_LIB #### ######## ########## #########, ###### ########## (#####) ######## ### #########. ### INSTALL_DATA ##### ####.

5.16.2. ########## (#########) ######## # ##########

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

##########

WITH_DEBUG ####### ########, ## ######## ### *não devem* ### ########## (########).

(STRIP_CMD, INSTALL_PROGRAM, INSTALL_LIB, ...) # USES ########## #### ######### ##### ### #### ################.

#########, ######### -s ## #### LDFLAGS, ##### ####, ## ###### # -s ## WITH_DEBUG ####### ########, ## ###### # ################## # ### STRIP_CMD ## post-install.

5.16.3. ########## ### ###### ####### ##

#####, ## ###### ###### ## ######## ##### ### ########## ########## ### ########## ##########. ### #######, ######## ## ### ###### ## ########## ####### ## WRKSRC #### ## ######### ## ####### ### PREFIX. ####### ### PREFIX, EXEMPLESDIR, 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})
```

exemples ## ######## ## ########## #### # ##### ## ######## ########## ## ####.

```
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, #### ##### 5.16.4, ######### ########### ##########) # ######## (PORTEXAMPLES), ## ######## %%PORTDOCS%% ## %%PORTEXAMPLES%% ##### ### ########## ## pkg-plist.

5.16.4. ######## ############

#######, ########## ## 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}
```

####, ## ###### ### ##### #### ## ####, ####### # ############ ## ## ##### post-install-DOCS-on. ##### ####### ### ######### ## ##### 5.13.3.12, ######## ########## ## ##########, *target-OPT*-on # *target-OPT*-off#.

Makefile:

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

DOCS ######## ###### # ############ ######### ######### ## DOCSDIR. ### ## ###### # ######## ## ###### # ######## ## ########### ######. ######## ########## ## EXEMPLESDIR ### ########### #### ##### EXEMPLES.

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 # EXEMPLESDIR ### PORTDATA # PORTEXAMPLES, ################.

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

5.16.5. ############## ### **PREFIX**

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

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

5.17. ### BINARY_ALIAS #### ######## ######## ## ### ## ####### ##### ##

BINARY_ALIAS # ########, ### ###### ##### ########## ### ######## ##########, ## ## ######### ### #### ######### #### # PATH.

##########.

5.48. ###### BINARY_ALIAS #### ###### gsed ########## #### sed

sed ## ######## #### # ### ### # ######## ######## ### # ###(1) ### ######. ### ### #### ########## ## ########/#### ## ########.

BINARY_ALIAS #### ########## sed ### gsed ######## # ##########:

```
BUILD_DEPENDS= gsed:textproc/gsed
...
BINARY_ALIAS= sed=gsed
```

5.49. ###### BINARY_ALIAS #### ######## ######## #### ######## python3

python3 ## #### ######## ## ########## ######### ### ### ########## ## PATH ## ##### ## ##########. ### BINARY_ALIAS #### ##### ## ##### ### ###### #### # ######## ##### ## ###### 3:

```
USES= python:3.4+,build
...
BINARY_ALIAS= python3=${PYTHON_CMD}
```

6.17, ######## ######## #### #### ########### ##### USES=python.

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

####.

6.1.

bsd.port.mk ###### ### ## ##### ######### ### ## ###### ##########. #### ######### ### ## #### ### #### ######## ######## ########### ### ########## ## ####### ######### (#### #, ### # PREFIX, ### #######), ### ## ## ######### ######## # ###### ## #### # ###### #### ##########. ## ###### #####, #### ### ###### ########### ## ####, ######## ######## ##### ####### #### ## ####### ### ############. ### # #######, # #### # ######### # ######### ## ######### ### #######, STAGEDIR. ## ###### # ###### # ###### ## ######### ## ####### #, ## #######, ######### ## #######. ## ########### ######## ######### # #### ######## #### DESTDIR, ### ## #######, DESTDIR ### ## ########### ######### (#### ##### 10.4, #PREFIX # DESTDIR#).

####

realmente ####### ## ####. ### #### ### ####### ############## ###### USES=uidfix. ## # #### ##### ####### ######## #### #####(8), #####(1) ## ##### # ############ ## ##### ### #######(1) ##### ### USES=fakeroot #### ####### ##### ########. ####### ############ ## Makefile ## #### ##### ###########.

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

```
NO_MTREE= yes
```

####

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

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

####

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

6.1.1. ####### ### #####

#########, ## #### #####, ##### # ###### ###### # ####### ##### ###### ## ${PREFIX}. ##### ####, ### ${RLN}. ## ##### ####, ## ## ## ##### ## ######## ######### #### ## ${PREFIX} ### ${LN} -s # ###### ####### ${STAGEDIR} #### # ####### ## #######.

6.1. ##### ##### ########## #########, ###### ## **${PREFIX}**

${RLN} ### # ####### ######### ######## ## #######(1) ### ###### # ########## ## #### ## ######## # ####### ########.

```
${RLN} ${STAGEDIR}${PREFIX}/lib/libfoo.so.42 ${STAGEDIR}${PREFIX}/lib/libfoo.so
```

#####:

```
% ls -lF ${STAGEDIR}${PREFIX}/lib
 lrwxr-xr-x  1 nobody  nobody    181 Aug  3 11:27 libfoo.so@ -> libfoo.so.42
 -rwxr-xr-x  1 nobody  nobody     15 Aug  3 11:24 libfoo.so.42*
```

#########:

```
${RLN} ${STAGEDIR}${PREFIX}/libexec/foo/bar ${STAGEDIR}${PREFIX}/bin/bar
```

#########:

```
% ls -lF ${STAGEDIR}${PREFIX}/bin
 lrwxr-xr-x  1 nobody  nobody    181 Aug  3 11:27 bar@ -> ../libexec/foo/bar
```

6.2. ##### ##### ########## #########, #### ## **${PREFIX}**

${PREFIX}, # ###### ### #### ###### ${STAGEDIR}, # ####### ## #######, ####:

```
${LN} -sf /var/cache/${PORTNAME} ${STAGEDIR}${PREFIX}/share/${PORTNAME}
```

#####:

```
% ls -lF ${STAGEDIRDIR}${PREFIX}/share
 lrwxr-xr-x  1 nobody  nobody    181 Aug  3 11:27 foo@ -> /var/cache/foo
```

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 # PREFIXO/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 ########## ### # ######## RESTRICT, ### ### ### #### ###### ######## ####### ## ##########.

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

6.4.5. RESTRICTED_FILES

RESTRICT ## # 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 ###### # #### ########## # ######### ## ########## ##############.

##########

MAKE_JOBS_UNSAFE, # ##### ########## ######## ### ## ########## ## Makefile, ## #### ##### ## ######## ## ######, *porque* # #### ### #### ### ######### ###### ### #### #####. #### #########, # ##### ########## ######## # ######## ## ###### ## ### ### ######### ## ######## # ###### ## ### ########### ## ### #### #########.

6.5.2. make, gmake, # imake

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

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

MAKE_CMD #### ### ##### #### ########### # ######## ########## ########### #### USES ## Makefile ## ####. ### # MAKE_CMD ###### ###### ### Makefile# ## ########## ## WRKSRC #### ###### # ######## make #### # ############## ######## #### ######## ########.

Makefile ## Imakefile, ###### USES=imake. #### # ##### ##### USES=imake ## ######## 17, *Usando Macros 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.

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

########	#########
CMAKE_ARGS	##### ## ##### ########### #### # #### # ##### ######## #### # ####### ## cmake.
CMAKE_ON	#### #### ####### ## CMAKE_ON, ## ##### ######## ####### # ########## ## CMAKE_ARGS. #### ####### 6.4, #CMAKE_ON ### CMAKE_OFF#.
CMAKE_OFF	#### #### ####### ## CMAKE_OFF, ## ##### ######## ########## # ########## ## CMAKE_ARGS. #### ####### 6.4, #CMAKE_ON ### CMAKE_OFF#.
CMAKE_BUILD_TYPE	#### ## ########## (###### ## ########## ############ #### # #####). # ###### # Release ## Debug ## # ######## WITH_DEBUG ####### ########.
CMAKE_SOURCE_PATH	####### #### # ######### ## #####. # ###### # ${WRKSRC}.
CONFIGURE_ENV	######### ## ######## ########## # ##### ######### #### # ####### ## cmake.

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

########	#########
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 ########## ## #### ## ########## (#### #####/##5####### ### ## ########). ### #####, #### ### ###### ######## ##### ####### #### ######## ###### ## ########## #/ ## ###### ## #### ########## ## ########## CMAKE_BUILD_TYPE ###### ## CMakeLists.txt. #### ##### ## #### #### ### ####### ######## CFLAGS # WITH_DEBUG, ## ########## CMAKE_BUILD_TYPE ##### ### ######### ###### ########.

##############. # ########## ############## ## ## #### # # ############ ######. ### ########## ######### #### ### ######### ######## ## # ###### :insource. ## ### ########## ##############, CONFIGURE_WRKSRC, BUILD_WRKSRC # INSTALL_WRKSRC ##### ######### #### ${WRKDIR}/.Build # #### ######### #### ##### #### ###### ##### ## ######## ######## ######## ## ######## ## ############ # ##########, ######## # ######### ## ###### #######.

6.3. ####### ## USES=cmake

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

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

6.4. CMAKE_ON ### CMAKE_OFF

CMAKE_ARGS, #### #### ##### #### ## ######### CMAKE_ON # CMAKE_OFF ## ### #####. ##### #####:

```
CMAKE_ON= VAR1 VAR2
CMAKE_OFF= VAR3
```

#:

```
CMAKE_ARGS= -DVAR1:BOOL=TRUE -DVAR2:BOOL=TRUE -DVAR3:BOOL=FALSE
```

##########

CMAKE_ARGS. ## ######## ######### ## ##### 5.13.3.4.2, #*OPT*_CMAKE_BOOL # *OPT*_CMAKE_BOOL_OFF# #### # ##### #########, ### #### ######## #########.

6.5.5. ###### scons

#####, ######## USES=scons.

SConstruct ## ######### ########### #### # ### # ######## #### ##### ## ######## (#### #, # #### ##########, CC/CXX/CFLAGS/CXXFLAGS), ###### # SConstruct #### ### # Evironment ## ########## ##### ## ######## #####:

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

env.Append # env.Replace.

6.5.6. ########## ########## #### ### cargo

#####, ###### USES=cargo.

6.4. ######### ### ## ######## ##### ########## #### ######## cargo

########	######	#########
CARGO_CRATES		##### ## ###### ### # #### #######. #### ######## ######## ### ## ######## #### cratename-semver ### #######, libc-0.2.40. ## ############ ## ##### ##### ##### #### ##### # ###### ## Cargo.lock ###### # ######## make cargo-crates. # ######## ######## ########### ## ######## ### ######, ### ##### ## ##### ## ############ ###########.
CARGO_FEATURES		##### ## ######## ## ######### #### ######## (##### ######## ### ######).
CARGO_CARGOTOML	${WRKSRC}/Cargo.toml	# ######## #### # Cargo.toml ### #### #####.
CARGO_CARGOLOCK	${WRKSRC}/Cargo.lock	# ######## #### # Cargo.lock ### #### ######### #### # make cargo-crates. # ######## ########### #### ## ## ######## ## ######## ###### ##########.
CARGO_ENV		### ##### ## ######### ## ######## #### ###### #### # ##### ########## # MAKE_ENV.
RUSTFLAGS		##### #### ###### #### # ########## ####.
CARGO_CONFIGURE	yes	### # ###### do-configure.
CARGO_UPDATE_ARGS		########## ###### #### ###### #### # ##### ####### # #### ## ############. ## ########## ######## ##### ### ########### ### cargo update --help.
CARGO_BUILDDEP	yes	######## ### ########### ## ########## ## ####/####.
CARGO_CARGO_BIN	${LOCALBASE}/bin/cargo	########### ## ######## ## cargo.
CARGO_BUILD	yes	### # ###### do-build.

########	######	#########
CARGO_BUILD_ARGS		########## ###### #### ###### #### # ##### ####### # #### ## ##########. ########## ####### ##### ### ########### ### cargo buil --help.
CARGO_INSTALL	yes	### # ###### do-install.
CARGO_INSTALL_ARGS		########## ###### #### ###### #### # ##### ####### # #### ## ##########. ## ########## ####### ##### ### ########### ### cargo isntall --help.
CARGO_INSTALL_PATH	.	####### #### # ##### ########. #### # ####### #### # cargo install ### ######### --path. ###### ######### ######## ### ##########, # cargo install # ######### ######### #####.
CARGO_TEST	yes	### # ###### do-test.
CARGO_TEST_ARGS		########## ###### #### ###### #### # ##### ####### # #### ## #####. ## ########## ####### ##### ### ########### ### cargo test --help.
CARGO_TARGET_DIR	${WRKDIR}/target	########### ## ######### ## ##### ## #####.
CARGO_DIST_SUBDIR	rust/crates	######### ######## # DISTDIR #### ## ######## ## ############ ## ##### ##### ###########.
CARGO_VENDOR_DIR	${WRKSRC}/cargo-crates	########### ## ######### ## ########## #### ##### ## ###### ##### #########. ##### ###### #### ### PATCH_WRKSRC, #### ### ## ####### ###### ### ######### ##########.
CARGO_USE_GITHUB	no	##### # ##### ## ###### ########## #### ####### ########### ## ### ## ###### ### GH_TUPLE. #### ####### ######### # Cargo.toml ## WRKDIR #### ####### #### ## ###### #######, ## ### ## ######### ## ## ########### ### ####### # ##########.
CARGO_USE_GITLAB	no	# ##### ### CARGO_USE_GITHUB ### #### ########## ###### # GL_TUPLE.

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

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

```
PORTNAME= tokei
DISTVERSIONPREFIX= v
DISTVERSION= 7.0.2
CATEGORIES= devel

MAINTAINER= tobik@FreeBSD.org
COMMENT= Display statistics about your code

USES=  cargo
USE_GITHUB= yes
GH_ACCOUNT= Aaronepower

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

distinfo #######:

```
% make makesum
=> Aaronepower-tokei-v7.0.2_GH0.tar.gz doesn't seem to exist in /usr/ports/distfiles/.
=> Attempting to fetch https://codeload.github.com/Aaronepower/tokei/tar.gz/v7.0.2?dummy=/Aaronepower-tokei-v7.0.2_GH0.tar.gz
fetch: https://codeload.github.com/Aaronepower/tokei/tar.gz/v7.0.2?dummy=/Aaronepower-tokei-v7.0.2_GH0.tar.gz: size - of remote file is not known
Aaronepower-tokei-v7.0.2_GH0.tar.gz                   45 kB  239 kBps 00m00s
```

Cargo.lock:

```
% make cargo-crates
CARGO_CRATES=   aho-corasick-0.6.4 \
                ansi_term-0.11.0 \
                arrayvec-0.4.7 \
                atty-0.2.9 \
                bitflags-1.0.1 \
                byteorder-1.2.2 \
                [...-]
```

########:

```
PORTNAME= tokei
DISTVERSIONPREFIX= v
DISTVERSION= 7.0.2
CATEGORIES= devel

MAINTAINER= tobik@FreeBSD.org
COMMENT= Display statistics about your code

USES=  cargo
USE_GITHUB= yes
GH_ACCOUNT= Aaronepower

CARGO_CRATES=   aho-corasick-0.6.4 \
                ansi_term-0.11.0 \
                arrayvec-0.4.7 \
                atty-0.2.9 \
                bitflags-1.0.1 \
                byteorder-1.2.2 \
                [...-]
```

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

distinfo ####### ### ########## #### ###### ##### ## ######## ## ############ ### ######:

```
% make makesum
=> rust/crates/aho-corasick-0.6.4.tar.gz doesn't seem to exist in /usr/ports/distfiles/.
=> Attempting to fetch https://crates.io/api/v1/crates/aho-corasick/0.6.4/download?dummy=/rust/crates/aho-corasick-0.6.4.-
tar.gz
rust/crates/aho-corasick-0.6.4.tar.gz         100% of   24 kB 6139 kBps 00m00s
=> rust/crates/ansi_term-0.11.0.tar.gz doesn't seem to exist in /usr/ports/distfiles/.
=> Attempting to fetch https://crates.io/api/v1/crates/ansi_term/0.11.0/download?dummy=/rust/crates/ansi_term-0.11.0.tar.gz
rust/crates/ansi_term-0.11.0.tar.gz           100% of   16 kB   21 MBps 00m00s
=> rust/crates/arrayvec-0.4.7.tar.gz doesn't seem to exist in /usr/ports/distfiles/.
=> Attempting to fetch https://crates.io/api/v1/crates/arrayvec/0.4.7/download?dummy=/rust/crates/arrayvec-0.4.7.tar.gz
rust/crates/arrayvec-0.4.7.tar.gz             100% of   22 kB 3237 kBps 00m00s
=> rust/crates/atty-0.2.9.tar.gz doesn't seem to exist in /usr/ports/distfiles/.
=> Attempting to fetch https://crates.io/api/v1/crates/atty/0.2.9/download?dummy=/rust/crates/atty-0.2.9.tar.gz
rust/crates/atty-0.2.9.tar.gz                 100% of 5898  B   81 MBps 00m00s
=> rust/crates/bitflags-1.0.1.tar.gz doesn't seem to exist in /usr/ports/distfiles/.
[...-]
```

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

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

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

Cargo.toml. #### ##### ### ########## ######### # ######## CARGO_FEATURES ## ####.

json # yaml:

```
CARGO_FEATURES= json yaml
```

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

########. # ########## ##### # ### #### ### ## ######### # ##### LICENSE #### # #### (######## 5.7, ##########). # ###### ######## cargo-crates-licenses ####### ###### ##### ## ######## ## ##### ## ###### ######### ## CARGO_CRATES.

```
% make cargo-crates-licenses
aho-corasick-0.6.4  Unlicense/MIT
ansi_term-0.11.0    MIT
arrayvec-0.4.7      MIT/Apache-2.0
atty-0.2.9          MIT
bitflags-1.0.1      MIT/Apache-2.0
byteorder-1.2.2     Unlicense/MIT
[...-]
```

####

make cargo-create-licenses ### ########## ## ######## ## #### 2.1 ### ### ############ ### ##### ## ####### #########

######### ## #####. #### ######## ### ########## #### ## ##### ## ###### 5.7, ###### ## ######## #############.

6.5.7. ###### meson

#####, ###### USES=meson.

6.5. ######### #### ##### ### #### # meson

########	#########
MESON_ARGS	##### ## ##### ########### #### # #### # ##### ######## #### # ####### ## meson.
MESON_BUILD_DIR	####### #### # ######### ## ########## ######## ## WRKSRC. # ###### # _build.

6.8. ####### ## USES=meson

####.

```
USES=  meson
MESON_ARGS= -Dfoo=enabled
```

6.5.8. ########## ##########

##, ###### USES=go. ######## ##### 17.33, #go# #### ##### # ##### ## ######### ### ##### ### ############ #### ######### # ######## ## ##########.

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

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

```
PORTNAME= ghq
DISTVERSIONPREFIX= v
DISTVERSION= 0.12.5
CATEGORIES= devel

MAINTAINER= tobik@FreeBSD.org
COMMENT= Remote repository management made easy

USES=  go:modules
USE_GITHUB= yes
GH_ACCOUNT= motemen

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

distinfo #######:

```
% make makesum
```

```
===>  License MIT accepted by the user
=> motemen-ghq-v0.12.5_GH0.tar.gz doesn't seem to exist in /usr/ports/distfiles/.
=> Attempting to fetch https://codeload.github.com/motemen/ghq/tar.gz/v0.12.5?dummy=/motemen-ghq-v0.12.5_GH0.tar.-
gz
fetch: https://codeload.github.com/motemen/ghq/tar.gz/v0.12.5?dummy=/motemen-ghq-v0.12.5_GH0.tar.gz: size of remote -
file is not known
motemen-ghq-v0.12.5_GH0.tar.gz                32 kB  177 kBps    00s
```

##. #### ##### ###### # ########## ## ##########/#######2#####:

```
% make gomod-vendor
[...-]
GH_TUPLE= \
  Songmu:gitconfig:v0.0.2:songmu_gitconfig/vendor/github.com/Songmu/gitconfig \
  daviddengcn:go-colortext:186a3d44e920:daviddengcn_go_colortext/vendor/github.com/daviddengcn/go-colortext \
  go-yaml:yaml:v2.2.2:go_yaml_yaml/vendor/gopkg.in/yaml.v2 \
  golang:net:3ec191127204:golang_net/vendor/golang.org/x/net \
  golang:sync:112230192c58:golang_sync/vendor/golang.org/x/sync \
  golang:xerrors:3ee3066db522:golang_xerrors/vendor/golang.org/x/xerrors \
  motemen:go-colorine:45d19169413a:motemen_go_colorine/vendor/github.com/motemen/go-colorine \
  urfave:cli:v1.20.0:urfave_cli/vendor/github.com/urfave/cli
```

########:

```
PORTNAME= ghq
DISTVERSIONPREFIX= v
DISTVERSION= 0.12.5
CATEGORIES= devel

MAINTAINER= tobik@FreeBSD.org
COMMENT= Remote repository management made easy

USES=  go:modules
USE_GITHUB= yes
GH_ACCOUNT= motemen
GH_TUPLE= Songmu:gitconfig:v0.0.2:songmu_gitconfig/vendor/github.com/Songmu/gitconfig \
  daviddengcn:go-colortext:186a3d44e920:daviddengcn_go_colortext/vendor/github.com/daviddengcn/go-colortext \
  go-yaml:yaml:v2.2.2:go_yaml_yaml/vendor/gopkg.in/yaml.v2 \
  golang:net:3ec191127204:golang_net/vendor/golang.org/x/net \
  golang:sync:112230192c58:golang_sync/vendor/golang.org/x/sync \
  golang:xerrors:3ee3066db522:golang_xerrors/vendor/golang.org/x/xerrors \
  motemen:go-colorine:45d19169413a:motemen_go_colorine/vendor/github.com/motemen/go-colorine \
  urfave:cli:v1.20.0:urfave_cli/vendor/github.com/urfave/cli

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

distinfo ####### ### ###### ######### #### ###### ##### ## ######## ## ############:

```
% make makesum
=> Songmu-gitconfig-v0.0.2_GH0.tar.gz doesn't seem to exist in /usr/ports/distfiles/.
=> Attempting to fetch https://codeload.github.com/Songmu/gitconfig/tar.gz/v0.0.2?dummy=/Songmu-gitconfig-
v0.0.2_GH0.tar.gz
fetch: https://codeload.github.com/Songmu/gitconfig/tar.gz/v0.0.2?dummy=/Songmu-gitconfig-v0.0.2_GH0.tar.gz: size of -
remote file is not known
Songmu-gitconfig-v0.0.2_GH0.tar.gz             5662  B  936 kBps    00s
=> daviddengcn-go-colortext-186a3d44e920_GH0.tar.gz doesn't seem to exist in /usr/ports/distfiles/.
=> Attempting to fetch https://codeload.github.com/daviddengcn/go-colortext/tar.gz/186a3d44e920?dummy=/daviddengcn-
go-colortext-186a3d44e920_GH0.tar.gz
fetch: https://codeload.github.com/daviddengcn/go-colortext/tar.gz/186a3d44e920?dummy=/daviddengcn-go-
colortext-186a3d44e920_GH0.tar.gz: size of remote file is not known
daviddengcn-go-colortext-186a3d44e920_GH0.tar.        4534  B 1098 kBps    00s
[...-]
```

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

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

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

${PREFIX}/bin. #### #### ### ##### ###### # ####### ## ##### GO_TARGET, ### #######:

```
GO_TARGET=  ./cmd/ipfs:ipfs-go
```

ipfs #### ${PREFIX}/bin/ipfs-go

```
GO_TARGET=  ./dnscrypt-proxy:${PREFIX}/sbin/dnscrypt-proxy
```

dnscrypt-proxy ## ${PREFIX}/sbin.

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

#########, ######## USES=autoreconf. #### ##### 17.4, #autoreconf# #### ####### ###########.

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: AUTOR #### ### #####, # #### #### ######### #### # ######### ## ##### ### ####. ### #######,CPAN: AUTOR #### ########## #### autores/id/A/AU/AUTOR.

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

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

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

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

```
p5-IO-Tee>=0.64:devel/p5-IO-Tee
```

######, ## ###### PERL5_MAN3 # PERL5_MAN1 ##### ### ###### ###### ## pkg-plist. ### #######,

```
lib/perl5/5.14/man/man1/event.1.gz
```

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

###

```
%%PERL5_MAN1%%/event.1.gz
%%PERL5_MAN3%%/AnyEvent::I3.3.gz
```

####

PERL5_MAN*x* #### ## ###### ###### (##### *x* ##### # 2 # ## 4 ### 9) ###### ##### ### ########## ### ########## ######.

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

###_####5 # ##### # ###, ########## ####:

```
USES= perl5
USE_PERL5= build
```

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

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

```
USES= perl5
USE_PERL5= patch build run
```

6.14. ## ###### #### ### ####### ## **ExtUtils::MakeMaker** ####

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

```
USES= perl5
USE_PERL5= configure
```

6.15. ## ###### #### ### ####### **Módulo::Build** ####

Build.PL, #### ###### ######:#####, ##### ####,

```
USES= perl5
USE_PERL5= modbuild
```

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

```
USES=  perl5
USE_PERL5= modbuildtiny
```

6.9. ###### # #11

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

#11 ########## ## ######## ## ###### # # #.###. ## # ########## ######## ## ############ #, ######## USES= xorg # ###### USE_XORG ## ###### ## ############ ############. ### ###### ######## ##### ### ########## ## ##### 17.92, #xorg#.

######. ##### ############ ### ############ ## ###### ############ ##### ########, ### # ######## USE_GL. ##### ##### 17.30, #gl# ##### # ##### ######## ### ############ ############. ##### ################ ### ######## ##########, # ###### yes ######### ##### glu.

6.16. ######## USE_XORG

```
USES=  gl xorg
USE_GL=  glu
USE_XORG= xrender xft xkbfile xt xaw
```

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

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

6.17. ###### ######### ############ ## #11

```
# Use some X11 libraries
USES=  xorg
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/fontes/local.

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

####### ########## ######## ### #### #11 ######### #### ### # ########## #### ############. #### ########## ## ######## #### ## ######## ### ###### ### ## #######. ###### #### ######## # #####, # ############## ## ########## ######## # # ####### ############. ## DISPLAY ######### # ##### ####### #### # ##########. #### USES=exibição #### ## ######### ##########.

```
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 ###### ## # ######### # ########## ### *notificações de inicialização*. ##### ### ########## ## ######### ####### #### ## ####### ### ####### ## ######## ## #####, #### ## ###### #### ### ## ####### ### ######### ###### ## ######## #### ##### ########. ## ######## ### #### ########## ### ## ############ ## ############## ##### # ######### ###### ## ########. ######### ### ### ### ########## ### ## ############ ## ############## ##### ######### # ######### (############## ########## # ########## # #######) # ##### ### 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.

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

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/pt_BR.ISO8859-1/books/porters-handbook/book.xml 53985 2020-03-15 16:04:48Z dbaio $

PORTNAME=  regexxer
DISTVERSION=  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. ############

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

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

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

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

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

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

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

6.11. ########## #########: ###

##########	#########
pangox-compat	# ################ ############# # ######## ## ###### #####.

6.12. ###### #

##, #### ##### 17.75, #qt-dist#.

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

5 ### USES+=qt:5. ######### # USE_QT #### # ##### ## ########## ########### ## ## (###########, ###########, #######).

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

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

QMAKE	####### ######## #### # ####### qmake.
LRELEASE	####### ######## #### ########## lrelease.
MOC	####### ######## #### moc.
RCC	####### ######## #### rcc.
UIC	####### ######## #### uic.
QT_INCDIR	######### ####### ##.
QT_LIBDIR	####### ### ########### ##.
QT_PLUGINDIR	####### ## ####### ## ##.

6.12.2. ####### ##

USE_QT. #### ########## #### ### ######## ### _build ## _run, # ###### ###### ## # ########## ## ########## #### ## ##### ## ########## ## ## ##### ## ########. ## ## ###### ### ### #####, # ########## ## ########## #### ##### ## ##### ## ########## ###### ## ##### ## ########. ##########, ## ########## ## ########## ### ############# #### ##########, ## ########## ### ########## ### ############# ### # ###### _build # ## ########## ### ######## ### ############# ### # ###### _run. ## ########## #### ######### ###### ##### ######## ###### (##### ## ########## ########## ##### ######## ## _USE_QT_ALL # _USE_QT5_ONLY ## /usr/ports/Mk/Uses/qt.mk):

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

####	#########
3d	###### ##3#
assistant	######### ## ############ ## ## 5
canvas3d	###### ## ######3#
charts	###### ## ######## ## 5

####	#########
concurrent	###### ############### ##
connectivity	###### ## ############# ## (#########/###)
core	###### ########## ## ###### ##
datavis3d	###### ## ############ ## ##### 3# ## 5
dbus	###### ## ########## ##### ######### ## #####
declarative	######### ########## ## #### ########## ######### ## #######
designer	######## ####### ## ######### ## ####### ## ## 5
diag	########## #### ####### ########### ## ########## ##### # ## # ### ########
doc	############ ## ## 5
examples	############ ### ######## ## ## 5
gamepad	###### ## ####### ## 5
graphicaleffects	####### ######## ####### ## ##
gui	###### ## ######### ####### ## ####### ## ##
help	###### ## ########## ## ##### ####### ## ##
l10n	######### ########### ## ##
linguist	########## ## ######## ## ## 5
location	###### ## ########### ## ##
multimedia	###### ## ####### ## #####, #####, ##### # ###### ## ##
network	###### ## #### ## ##
networkauth	###### ## ############ ## #### ## ##
opengl	###### ## ####### ###### ########## ### # ## 5
paths	####### ## ##### ## ####### #### ##############
phonon4	######### ## ########## ## ###
pixeltool	#### ## #### ## ## 5
plugininfo	###### ## ######### ## ###### ##5
printsupport	###### ## ####### ## ######### ## ##
qdbus	######### ## ##### ## ####### ## ## #### # #####
qdbusviewer	######### ####### ## ## 5 #### # #####
qdoc	####### ## ############ ## ##
qdoc-data	######## ## ############ ## ####
qev	########## ## ############ ## ####### ## #######
qmake	####### ## ######## ## ##
quickcontrols	######## ## ######### #### ######### ########## ######### ## ## #####
quickcontrols2	######## ## ######### #### ######### ########## ######### ## ## #####
remoteobjects	###### ##### ##5

####	#########
script	###### ## ###### ########## ### ## 4
scripttools	########### ########## ## ## ######
scxml	###### ##### ##5
sensors	###### ## ######## ## ##
serialbus	####### ## ## #### ####### ######## ## ### ###########
serialport	####### ## ## #### ####### ###### #######
speech	######## ## ############## #### # ##5
sql	###### ## ########## # ##### ## ##### ### ## ##
sql-ibase	###### ## ##### ## ##### #########/######## ## ##
sql-mysql	###### ## ##### ## ##### ##### ## ##
sql-odbc	###### ## #### ############## #### ########
sql-pgsql	###### ## ##### ## ##### ## ########## ## ##
sql-sqlite2	###### ## ##### ## ##### ###### 2 ## ##
sql-sqlite3	###### ## ##### ## ##### ###### 3 ## ##
sql-tds	###### ## ############## ## ##### ## ##### ### ## ##
svg	###### ## ####### ### ## ##
testlib	###### ## ##### ######## ## ##
uiplugin	######### ## ####### ## ## ###### ############## #### # ## ########
uitools	###### ## ####### # ########### ## ######### ## ####### ## ## ########
virtualkeyboard	###### ## ####### ####### ## ## 5
wayland	##5 ####### #### # #######
webchannel	########## ## 5 #### ########## ## #++/### ### ######## ####/##
webengine	########## ## 5 #### ########## ######## ## ###
webkit	######## ### ### #### ## ###### ###### #### #######
websockets	############# ## ######### ######### ## ##
websockets-qml	############# ## ######### ######### ## ## (### ########)
webview	########## ## ## #### ###### # ######## ## ###
widgets	###### ## ####### #++ ## ##
x11extras	######## ########### ## ########## ## #### ######## ######## ## #11
xml	############## ### # ### ## ##
xmlpatterns	####### ## ## #### #####, ######, #### # ### ######

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

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

####	#########
buildtools	########## ## ######### (moc, rcc), ######### #### ##### ##### ## ######### ## ##.
linguisttools	########## ## ##########: lrelease, lupdate
qmake	######### #######/######### ## ########

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

####	#########
imageformats	####### #### ######## ## ###### ###, #### # ###

6.18. ############ ########### ## ## 5

#######, # ########## ####### ### # ######### ## ######### ####### ## ####### ## ## 5, # ########## ######### ## ## 5, ##### ## ########## ## ####### ## ###### ## ## 5 # # ####### ## ######## ## ## 5. ### ### ### # ########## gui ####### ## ########## ## ########## #########, # core ### ####### ### ############. ## ########## ## ####### ## ###### ## ## 5 moc, uic # rcc, ### #### # ####### ## ######## qmake ### ########## ###### ## ##### ## ##########, ##### #### ### ############# ### # ###### _build:

```
USES= qt:5
USE_QT= gui buildtools_build qmake_build
```

6.12.3. ###### qmake

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

6.16. ########## ######### #### USES= qmake

########	#########
no_configure	### ######## # ###### #########. #### # ######### #### HAS_CONFIGURE=yes # GNU_CONFIGURE=yes. #### # ######### ###### # ########## ###### ####### ## ######## ## ##### ## USES= qmake, # ##### #####, ########## # qmake ### ## #######.
no_env	####### ############ ### ######### ######### # ####. # ########## ####### ###### qmake # ##### #### ########## # ######## # # ########## ##### ## ######## # ############ ## ######## #### USES= qmake.
norecursive	### ##### # ######### -recursive #### # qmake.
outsource	####### ### ########## ##############.

6.17. ######### #### ##### ### #### # qmake

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

USES= qmake, ##### ############# ### #############:

```
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 ###### USES= qmake:no_env.

6.19. ####### **USES= qmake**

5:

```
USES= qmake:outsource qt:5
USE_QT= buildtools_build
```

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

- *Faltam caminhos de inclusão adicionais.* ###### ########### ### ### ####### ## ##### ## ####### ## #######, ### ### ###### ######### #/## ########### ### ########## ## #11. #### ######### ########## ### ######## # ########### ## ######## ## qmake ####### ## ##### ## #######, ###:

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

- *Caminhos falsos de instalação.* ## #####, ##### #### ###### ## ######## .####### ### ########## ### ###### ## ########## ### ### ### ########### ### ########### ########## ### ###. # #######/######## # ## ####### ##### # #### patch-texmaker.pro ## ######### ## arquivos ##### #### #### ## ###### ##### #### ######## #### ########### ## ####### ## ####### qmake.

6.13. ###### #

6.13.1. ########## ## ######### ##

###, ###### USES+=kde:5 # ###### USE_KDE ### # ##### ## ########## ##########. ####### _build # _run ##### ### ###### #### ###### # #### ## ########## ## ########## (### #######, baseapps_run). ## ###### ###### ### ########, # #### ###### ## ########## #### #####. #### ###### ## #### #####, ######## # ########## #### ##### ### ## #### ####### (### #######, ecm_build ecm_run). ## ########## ########## ##### ######## ###### (## ########## ########## ###### ##### ######## ## /usr/ports/Mk/Uses/kde.mk):

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

####	#########
activities	########## ## ##### ## ######## ## ##5 #### ######### # ######## ## ########## #########
activities-stats	############ ## ##5 #### ##########
activitymanagerd	####### ## ####### #### ######### ########## ## #######, ######## ## ####### ## ###
akonadi	######## ## ############# #### # #######
akonadicalendar	########## ## ########## ## #######
akonadiconsole	####### ## ############# # ######### ## #######
akonadicontacts	########## # ####### #### ########## # ############# ## ######## ## #######
akonadiimportwizard	####### ##### ## ###### ######## ## ##### #### # #####
akonadimime	########## # ####### #### ########## # ########## ###### ## #####
akonadinotes	########## ## ### #### ####### ###### ####### ## ####### ####
akonadisearch	########## # ####### #### ########## ###### ## #######
akregator	## ###### ## ##### ## ###
alarmcalendar	### ## ### #### ####### ## ######
apidox	########## ## ############ ## ### ##5
archive	########## ##5 ### ####### ####### #### ##### ### ######## ## #######
attica	########## ## ### ## #### ############ ######## ## ### 5
attica5	########## ## ### ## #### ############ ######## ## ### 5
auth	######### ## ##5 #### ############### ## ############ # ######### ## #######
baloo	##5 ######### #### ######### # ######### ######### ## #######
baloo-widgets	########## ############
baloo5	##5 ######### #### ######### # ######### ######### ## #######

####	#########
blog	### ## ### #### ###### ## ##########
bookmarks	########## ##5 #### ######### # #### # ######## ####
breeze	####, ####### # ######## ## ######5 #### # ###### ###### ######
breeze-gtk	###### ###### ## ######5 ###### #### ###
breeze-icons	#### ## ###### ## ###### #### # ###
calendarcore	########## ## ###### ## ########## ## ###
calendarsupport	########## ## ######## ## ########## #### # ######
calendarutils	########## ### # ######## ## ######### ## ######## #### ####### # ##########
codecs	########## ##5 #### ########## ## ######
completion	########## # ######## ## ######### ## ##### ## ##5
config	######## ## ##5 #### ######## ## ############
configwidgets	######## ## ##5 #### ######## ## ############
contacts	### ## ### #### ######### ########## ## ########
coreaddons	############ ## ##5 #### # ######
crash	########## ##5 #### ##### ### ####### ## ###### # ######### ## ##### ## ############
dbusaddons	############ ## ##5 #### # ######
decoration	########## ## ######5 #### ##### ########## ## ########
designerplugin	########## ## ##5 #### ####### ## ######### ## ## ########/########
discover	########## ## ############## ## ####### ## ######5
dnssd	######### ## ##5 #### ## ######## ## ######## #####
doctools	######## ## ############ ## ##5 # ###### ## ########
drkonqi	########## ## ###### ## ######5
ecm	######## # ######## ###### #### # #####
emoticons	########## ##5 #### ######### #########
eventviews	########## ## ############ ## ####### #### # ######
filemetadata	########## ##5 #### ######## ######### ## #########
frameworkintegration	###### ## ######## # ######## ## ########## ##### ########## ##5
gapi	########## ######## ## ### #### ######## ######### ## ######
globalaccel	########## ##5 #### ######## ######## #### ######## ## ###### ## ######### ######
grantlee-editor	###### #### ## ##### ## #########
grantleetheme	### ### ##############

####	#########
gravatar	########## #### ####### # ########
guiaddons	############ ## ##5 #### # #####
holidays	########## ## ### #### ######## ## ##########
hotkeys	########## ## ######5 #### ###### ## ######
i18n	######### ######## ## ################### ## ##5
iconthemes	########## ##5 #### ######### ###### ## ###########
identitymanagement	########### ## ### ###
idletime	########## ##5 #### ######### # ######### ## #######
imap	### ## ### #### ####### # ####
incidenceeditor	########### ## ###### ## ########### #### # ### ###
infocenter	######### ## ######5 ########## ########### ## #######
init	######### ## ######### ##5 #### ######## # ########## ## ########### ## ###
itemmodels	####### ##5 #### # ####### ## ##### / ####
itemviews	##5 ###### ###### #### ## #####/####
jobwidgets	####### ## ##5 #### ######## # ######### ## ####
js	########## ##5 ### ####### ## ############## ## ###### ####
jsembed	########## ##5 #### ##### ####### ########## # ########
kaddressbook	########### ## ######## ## ###
kalarm	######### ## ####### #######
kalarm	######### ## ####### #######
kate	######### ###### ## ###### #### # ####### ###
kcmutils	########### ##5 #### ######### ### #########
kde-cli-tools	########### ### ########### ## ####### ## ######5
kde-gtk-config	############ ######5 ###2 # ###3
kdeclarative	########## ##5 ### ##### # ########## ### ########## ## ### # ## ###
kded	###### ########## ## ##5 #### ######## ######## # ##### ## #######
kdelibs4support	##5 ####### ### #### #######4
kdepim-addons	############ ## ### ###
kdepim-apps-libs	########### ## ### ### ############ ## #######
kdepim-runtime5	########### # ######## ## ### ###
kdeplasma-addons	############ ## ###### 5 #### ######## # ########### ## ######

####	#########
kdesu	########## ## ##5 ### # ## #### ########## ########
kdewebkit	########## ##5 ### ####### # ########## ## ########
kgamma5	############# ## #### ## ####### ######5
khtml	##### ## ############ ##5 #####
kimageformats	########## ##5 ### ####### ####### #### ######## ## ###### ##########
kio	####### # ######### ## ###### # #### ## ##5
kirigami2	######## ## ########### ######## ## #######
kitinerary	###### ## ##### # ####### ## ######## #### ########## ## ######## ## #######
kmail	####### ## ####### ## ###
kmail	####### ## ####### ## ###
kmail-account-wizard	########## ## ##### ## ###### ## ###
kmenuedit	###### ## #### ## ######5
knotes	##### ######
kontact	########### ## ########### ######## ## ###
kontact	########### ## ########### ######## ## ###
kontactinterface	#### ## ### #### ########## ###### ## #######
korganizer	######## ## ########## # ###########
kpimdav	### ############# ## ######### ### ### #####
kpkpass	########## #### ##### ### #### ##### ## ##### ######
kross	######### ## ######### ############## ## ##5
kscreen	########## ## ############# ## #### ## ######5
kscreenlocker	########### ## #### ## ######## ###### ## ######5
ksmtp	########## ######### #### ###### ##### ####### ## ## ######## ####
ksshaskpass	######## ####### ## ######5
ksysguard	########## ######5 #### ######## # ######### ## ######### ## ########
kwallet-pam	########## ### ## ######5 #######
kwayland-integration	####### ## ########## #### ## ####### ####### ## #######
kwin	########### ## ####### ## ######5
kwrited	###### ## ######5 #### ##### ####### # ######## #########
ldap	### ## ###### #### #### # ###
libkcddb	########## ### ####
libkcompactdisc	########## ## ### #### ############### ### ### ## #####

####	#########
libkdcraw	######### ###### #### # ###
libkdegames	########### ###### ##### ##### ## ###
libkdepim	########### ### ###
libkeduvocdocument	########## #### ####### # ######## ## ######## ## ###########
libkexiv2	######### ## ########## ####2 #### # ###
libkipi	######### ## ###### ## ###### ## ###
libkleo	########### ## ############ #### # ###
libksane	######### ## ########## #### #### # ###
libkscreen	########## ## ############# ## #### ## ######5
libksieve	########### ## ######## #### # ######
libksysguard	########## ## ######5 #### ######## # ######### ######### ## ########
mailcommon	########### ###### #### # ######
mailimporter	######## ######## #### #### # #####
mailtransport	########## ## ### #### ######### # ########## ## #######
marble	##### ####### # ##### ####### #### # ###
mbox	########## ## ### #### ####### ###### ####### ## ####### ####
mbox-importer	######## ######## #### #### # #####
mediaplayer	######### ## ####### ## ##5 #### ######## ## ##### ######
messagelib	########## #### ######### #########
milou	######5 ######### #### ########
mime	########## #### ######### ##### ####
newstuff	########## ##5 #### ###### ########### ## ####
notifications	######### ##5 #### ############ ## #######
notifyconfig	####### ## ############ ##5 #### # #######
okular	############ ######### ## ########## ## ###
oxygen	###### ###### ######5
oxygen-icons5	# #### ## ###### ## ###### #### # ###
package	########## ##5 #### ######## # ######## #######
parts	####### ## ###### ######## ## ########## ##5
people	########## ##5 #### ######## ###### # ########
pim-data-exporter	######## # ######## ############ ## ### ###
pimcommon	########### ###### #### # ######
pimtextedit	########## ## ### #### ########### ## ###### ## ##### ########### ## ###
plasma-browser-integration	########### ## ######5 #### ######## ########### ## #### ## ########

####	#########
plasma-desktop	#### ## ######## ###### ######5
plasma-framework	## ####### ####### ## ###### ##5 ##### #### ######## ########## ## ########
plasma-integration	####### ## ########## ## ## ######## ##### #### ## ########## ## ######
plasma-pa	########## ## ##### ## ##### ## ######5 ######
plasma-sdk	########## ## ######5 ##### #### # ############### ######
plasma-workspace	######### ######5 ######
plasma-workspace-wallpapers	######5 ##########
plotting	######### ## ######## #### ##5
polkit-kde-agent-1	###### ## ######5 ### ####### ### ######### ## ####### ## ############ ## ######
powerdevil	########## ######5 #### ######### ## ############ ## ####### ## #######
prison	### #### ######## ####### ## ######
pty	######### ##5 ###
purpose	####### ##### ########### #### ## ######### ##########
qqc2-desktop-style	###### ## ############2 #### # ###
runner	####### ## ######## ############ ## ##5
service	###### ##5 ######## # ####### ## ############
solid	########## # ######## ## ######## ## ##5
sonnet	########## ## ########### ## ########## ######## ## ###### ## ##5
syndication	########## ## ########### ## ##### ## ###
syntaxhighlighting	######### ## ######## ## ####### ##5 #### ##### # ###### ############
systemsettings	############# ## ####### ######5
texteditor	###### ######## ## ##### ######## ## ##5
textwidgets	####### ######### ## ##5 #### ###### ## #####
threadweaver	############ ## ##5 #### # ######
tnef	### ## ### #### # ########## ## ##### ####
unitconversion	########## ##5 #### ######### ## #######
user-manager	########### ## ######## ## ######5
wallet	######### ##5 ###### # ######### #### ###### ## ########
wayland	####### ## ########## ##5 ####### # ######## #### ## ########### #######
widgetsaddons	############ ## ##5 #### # #########
windowsystem	########## ##5 #### ###### ## ####### ## #######

####	#########
xmlgui	####### ######### ############ #### ####### ## ##5
xmlrpcclient	######### ##5 ### ######## ######

6.20. ####### USE_KDE

###. # USES= cmake ####### # #### # ######## # #####, ### ########## ## ############ ########## ##### ##### ######## ## ### (#### ##### 6.5.4, ####### # cmake#### ########## ########## ##### # ###). # USE_KDE ####### # ########## ### ########### ## ###. ## ########## ########## ## ### # ###### ########### ##### ### ########### ####### ## ### ## ############. # USE_KDE ### ####### ## USE_QT. ## ## #### ###### ###### ########### ## ##, ############## ## USE_QT.

```
USES=  cmake kde:5 qt:5
USE_KDE= ecm
USE_QT=  core buildtools_build qmake_build
```

6.14. ###### #

USES+= lxqt # ####### # ######## USE_LXQT #### # ##### ## ########## ########## ## ######

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

####	#########
buildtools	########## #### ####### ##### ##########
libfmqt	##### ## ########
lxqt	#### #### #######
qtxdg	############# ## ## ### ############## ## ### ## ###########.###

6.21. ####### USE_LXQT

#######, USE_LXQT ######## ### ########### ## ########### ####. ## ########## ########## ## #### # ###### ############ ##### ### ############ # ###### ## ### ## ############.

```
USES= cmake lxqt qt:5 tar:xz
USE_QT=  core dbus widgets buildtools_build qmake_build
USE_LXQT= buildtools libfmqt
```

6.15. ######

6.15.1. ########## ##

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

####### ###### #### ## ####### ## #####, ## ###### ############ # ## ###### #######. ## # #### ######## #### ### ###### ##########, ############# ###### # ######## JAVA_VERSION. # ###### #### ##### # ####/#######8, ####/########6 # ####/#######7 ###### ##### ###########.

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

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

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

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

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

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

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

PLIST_SUB (########## ## ##### 8.1, ########## # pkg-plist ####### ## ######### #####) # SUB_LIST.

6.15.2. ########## ###

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

6.15.3. ########

####, # #### ####### ######## #(#) #######(#) ### ## ${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 (########### ###### 8.1, ########## # pkg-plist ####### ## ######### #####) ##### ### %%DATADIR%% ########### ## pkg-plist.

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

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

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

#####, ###### ### ######## ######## ##### ## CATEGORIAS ## ## #### ####, ### # ######### ## ##### 5.3, ###############.

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

6.16.1.

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

USE_APACHE	# #### ###### # ######. ####### #########: yes (##### ######## ######), 22, 24, 22 a 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.

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

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

6.16.2. ##########

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

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

##########

WWWOWN # WWWGRP ### #########. ######### ## ### ##### ## ######## #### ## ##### # ######## ### ### ######### ## #######, ### ## ##### ## ######### ######### #### #########.

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

6.16.3.

########## ### ######## ### ########### # ### ### USES=php. #### ##### 17.67, #php# #### ####### ###########.

6.16.4. #######

#######.

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

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

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

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

USES= pear

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

####

##########.

####

PEAR_CHANNEL ### ###### ### #####, ## ############ ## ########## # ## ##### ## ######## ##### ############### ###########.

##########

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

6.16.4.1. #######

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

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

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

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

```
PORTNAME= Horde_Core
DISTVERSION= 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>
```


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

6.17. ######

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

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

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

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

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=flavors.
USE_PYTHON=autoplist	#### # ##### ## ############# ###############. #### ###### ###### ### USE_PYTHON=distutils #### ########.
USE_PYTHON=concurrent	# #### ##### ## ######## #########, ########## PYTHON_PKGNAMEPREFIX #### ########## ##########, #### EXAMPLESDIR # DOCSDIR # ###### ### ########### ## ######, # ###### ###### ## PYTHON_VER, #### ## ######## # ######## ### ##### ##########. #### ######## ### ## ##### ##### ########## #### ########## ######## ## ###### ## ##### #####, # ### ## ##### ##### ########## ######## ############.
USE_PYTHON=flavors	# #### ### ### #########, ### ##### ######## ###### ######## ## ######. .FLAVORS #### ######## #### ## ######## ########## ## ######. #### ##### 7.4, #USES=python # ######## #### ######## ###########.
USE_PYTHON=optsuffix	## # ###### ##### ## ###### ### ### # ###### ######, # #### ######## PKGNAMESUFFIX= ${PYTHON_PKGNAMESUFFIX}. # #### ###### ### ########.

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

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

PYNUMERIC	##### ## ########## #### ######## ########.
PYNUMPY	##### ## ########## #### # #### ######## ########, #####. (########## ### ############ #### ########## ########).
PYXML	##### ## ########## #### # ######## ### (### # ########## #### # ###### 2.0 # ########, #### ###### #### ## ############ ####).
PY_ENUM34	########## ########## ## #####/#######34 ########## ## ###### ## ######.
PY_ENUM_COMPAT	########## ########## ## #####/############## ########## ## ###### ## ######.
PY_PATHLIB	########## ########## ## #####/########## ########## ## ###### ## ######.
PY_IPADDRESS	########## ########## ## ###/############ ########## ## ###### ## ######.
PY_FUTURES	########## ########## ## #####/########## ########## ## ###### ## ######.

/usr/ports/Mk/Uses/python.mk.

##########

(#### ### USE_PYTHON=distutils ## USE_PYTHON=flavors) #### ### # ###### ###### ####### # ### ###### ###### @${PY_FLAVOR}. #### ####### 6.24, ######### #### ## ###### ###### ########.

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

```
PORTNAME= sample
DISTVERSION= 1.2.3
CATEGORIES= devel

MAINTAINER= john@doe.tld
```

```
COMMENT= Python sample module

RUN_DEPENDS= ${PYTHON_PKGNAMEPREFIX}six>0:devel/py-six@${PY_FLAVOR}

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.

6.18. ###### ###/##

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

6.27. ## ######### #### #### ##### ##### #### ##### ### #### ###/##

TCL_VER	###### #####.##### ######### ## ###
TCLSH	####### ######## ## ############## ###
TCL_LIBDIR	####### ### ########### ###
TCL_INCLUDEDIR	####### ### ######## ## ######### # ## ###
TK_VER	###### #####.##### ######### ## ##
WISH	####### ######## ## ############## ##
TK_LIBDIR	####### ### ########### ##
TK_INCLUDEDIR	####### ### ######## ## ######### # ## ##

USES=tcl # USES=tk ## ######## 17, *Usando Macros USES* #### ### ######### ######## ###### #########. ### ##### ######## ###### ######### #### ########## ## /usr/ports/Mk/Uses/tcl.mk.

6.19. ######

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

########	#########
USE_RUBY	######## ############ ## ##### # ### ## ####.
USE_RUBY_EXTCONF	# #### ####### extconf.rb #### ##########.
USE_RUBY_SETUP	# #### ####### setup.rb #### ##########.

########	#########
RUBY_SETUP	######### # #### ## ###### ## ############ ## setup.rb. ##### ##### ##### # install.rb.

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

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

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

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

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

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

###:

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

######	####
2.8	#11#########/#####28
3.0	#11#########/#####30

6.30, ########## #### ########## ## ####### ## ########## ##### ### ######### #### ### ## #### ###### ########## ######### ### #######:

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

#########	#######
###### #####	2.8
##### ##########	2.8+
##### ###########	3.0-
##### ##### (#### ### #########)	2.8-3.0

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

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

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

6.21.3. ####### ##

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

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

####	#########	######### ## ######
wx	########## #########	######
contrib	########### ############	none
python	########(######## ######)	2.8-3.0

##########, ############## ## ###### ######## ### ## ################. ## ### ####### ########, #### ##### ## #### ###### (#### ###### 6.36, ###### ## ########### ###### ## ##########). ##### ##### ##### ###########:

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

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

######:

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

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

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

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

```
USE_WX=  2.8
WX_COMPS= wx contrib
```

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

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

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

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

```
WANT_WX= yes

.include <bsd.port.pre.mk>

.if defined(WITH_WX) || !empty(PORT_OPTIONS:MWX) || !empty(HAVE_WX:Mwx-2.8)
USE_WX=   2.8
```

```
CONFIGURE_ARGS+= --enable-wx
.endif
```

###########, ## ###### ## #########, ##### ### ####### 2.8.

```
USE_WX=  2.8
WX_COMPS= wx
WANT_WX= 2.8

.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
```

6.21.5. #########

(###### ## ####### ### ## ###### 6.30, ########## #### ########## ## ####### ## ##########).

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

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

6.21.6. ########### ## **bsd.port.pre.mk**

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

##########

WX_PREMK, # ######, ############, ########### # ######### ######### ### ##### ######### ##### ## ######## ## ######### ## #### ######### *depois de* ####### # bsd.port.pre.mk.

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

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

```
USE_WX=  2.8
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.

6.21.7. ########## ########## ## **configure**

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

6.38. ######## ###### #### 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 ##### ## ######## 17, *Usando Macros USES*.

6.22.3. #########

####.

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

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

6.28. ####### ### ## iconv

```
USES= iconv
LDFLAGS+= -L${LOCALBASE}/lib ${ICONV_LIB}
```

6.29. ### ## iconv ### configure

```
USES= iconv
CONFIGURE_ARGS+=${ICONV_CONFIGURE_ARG}
```

#####, # ######## ICONV_LIB ###### ##### ###### ## iconv ###### ####### ########. #### #### ### ##### #### ######## # iconv ###### # ######### ##############.

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

6.30. ########## ######### -liconv

```
USES= iconv

post-patch:
 @${REINPLACE_CMD} -e 's/-liconv/${ICONV_LIB}/' ${WRKSRC}/Makefile
```

#####, # ########## ####### ####### ############ ## ######## ######### ########## ## ## ## iconv ######. # bsd.port.pre.mk #### ### ######## ##### ## ###### # ##### ## ICONV_LIB:

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

6.32. ####### ## **USES=xfce**

```
USES=  xfce
USE_XFCE= libmenu
```

6.33. ###### ## ######## ####### ###2 ##

#######, # ########## ####### ### ## ####### ########### ## ###2, # #11/#######4#### # # #11/####4#####.

```
USES=  xfce:gtk2
USE_XFCE= libmenu xfconf
```


###########. ### # #### ########## ########### # ##### #######. ## # #### ######## ###### ## #11###/####4######, ###:

```
USES=  xfce
USE_XFCE= panel
```

#11###/####4###### ####### ######## ### #####, ##### #####:

```
USES=  xfce
USE_XFCE= libexo libmenu libutil panel
```

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

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

######## ### ### ###### USES ## ###### 6.40, ###### ## ##### ## ###### USES# #### ######### # ########## ## ## ##### ## #####.

6.40. ##### ## ##### ## ###### USES

#### ## #####	##### **USES**
######## ##	bdb
#######, #####, ########	mysql
##########	pgsql
######	sqlite

6.34. ###### # ######## ## 6

```
USES= bdb:6
```

17.6, #bdb# #### ####### ###########.

6.35. ######

#####,

```
USES= mysql
```

17.56, #mysql# #### #### ###########.

6.36. ######

9.6 ## #########,

```
USES=  pgsql:9.6+
WANT_PGSQL= server
```

17.66, #pgsql# #### #### ###########.

6.37. ###### ###### 3

```
USES= sqlite:3
```

17.81, #sqlite# #### #### ###########.

6.26. ######### # ####### ######## (### ####### 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/pt_BR.ISO8859-1/books/porters-handbook/book.xml 53985 2020-03-15 16:04:48Z dbaio $
#
# 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
```

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

#=# ## ########## ## ######## ###### # ########## ## ###### #:=#, ## ### # ######## ###### ## ##### ###### ###### ## # ######## ### ####### ########, # # ####### ###### ## ## # ######## ### #### ######## *ou* ## ### # ####. ## ####### #### ##### ### ####### #### ####:

```
doormand_flags=""
```

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

##########

não devem ####### # ##### #### ######## ####### # ########## # #############. ### ##### ### ######## plist ######### ## ##### 8.6.13.2, #@preexec *command*, @postexec *command*, @preunexec *command*, @postunexec *command*# ########## ######## ### ######### # ####### ## ########, ######### ####### ## ########### ########.

6.26.1. ##########

rc.d, # #### ##########, ##### ## ######## # ###### ## ##, ### ##### ######## #### ##### ## ########### #### ### ####### ## ### ### #### ######.

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

1. ## #### # ## #### #######, ### ### ### ######## .sh? ## ##### ###, #### #### ### ###### #### ###### *file*.in ### ### ### ## ######## rc.d ### ##### ######## ### #### ########.

2. # ####### ### ### ### $FreeBSD: head/pt_BR.ISO8859-1/books/porters-handbook/book.xml 53985 2020-03-15 16:04:48Z dbaio $?

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

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

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

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

USERS # GROUPS ###### ## Makefile # # ######## #### ###### ################ ## ######## # ####.

```
USERS= pulse
GROUPS= pulse pulse-access pulse-rt
```

ports/UIDs # ports/GIDs.

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

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

```
USES= kmod
```

###########, # ####### kmod ##### ## ####### ### ##### ### ##### ##### ######## ##### ## ############.

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

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

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

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

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

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

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

6.41. ######## ### ######## #####

bash	${PREFIX}/etc/bash_completion.d
zsh	${PREFIX}/share/zsh/site-functions

######.

7.

7.1. ### ########## ###

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

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

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

7.2. ######

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

####

Makefile #### ###### ####### ## FLAVOR ####:

```
FLAVOR?= ${FLAVORS:[1]}
```

##########

######, ### ### ###### ###### ##########, ## ##### ### ####### ##### ###### *apenas* ###### ##########, ####### # ######### _.

7.1. ### ###### ##

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

```
FLAVORS= default lite
lite_PKGNAMESUFFIX= -lite
[...-]
.if ${FLAVOR:U} != lite
[enable non lite features]
.endif
```

####

######, # # ####### #### ## default. ### # ### ######### #, ## ########, ### ## #### ## ###### #### ##########, #### ## ####### 7.2, ###### ### ###### ## ########.

7.2. ##### ### ###### ##

-nox11, # #### ##### #### ### ########, # # #### #### ### ########## ## ####### ###:

```
FLAVORS= x11 nox11
FLAVOR?= ${FLAVORS:[1]}
nox11_PKGNAMESUFFIX= -nox11
[...-]
.if ${FLAVOR} == x11
[enable x11 features]
.endif
```

7.3. ### #### ######## ##

#####/#######, ## #### ### ### ## ####### ######. ### ## ####### ######## ## ###### 2 # 3 ##### 2.7 # 3.6, ### ### ############### ##### #### FLAVORS=py27 py36

```
USES=  gnome python
USE_PYTHON= flavors ❶

.if ${FLAVOR:Upy27:Mpy2*} ❷
USE_GNOME= pygobject3 ❸

CONFIGURE_ARGS+= --enable-python2 --disable-python3

BUILD_WRKSRC= ${WRKSRC}/loaders/python ❹
INSTALL_WRKSRC= ${WRKSRC}/loaders/python ❺
.else # py3*
USE_GNOME+= py3gobject3 ❻

CONFIGURE_ARGS+= --disable-python2 --enable-python3 \
  ac_cv_path_PYTHON3_CONFIG=${LOCALBASE}/bin/python${PYTHON_VER}-config ❼

BUILD_WRKSRC= ${WRKSRC}/loaders/python3 ❽
INSTALL_WRKSRC= ${WRKSRC}/loaders/python3 ❾
.endif

py34_PLIST= ${.CURDIR}/pkg-plist-py3 ❿
py35_PLIST= ${.CURDIR}/pkg-plist-py3 ⓫
py36_PLIST= ${.CURDIR}/pkg-plist-py3 ⓬
```

❶ #### #### ### ### # USE_PYTHON=distutils ### ####### ## ###### ###### ## ######## #######.
❷ #### ######## ###### # FLAVOR ##### #####, # ### ######## ## #### ## ####(1), ### ${FLAVOR:U} ## ########### ## ####### ## ### ## ${FLAVOR}.
❸❻ ## ######## #######3 ####### ###### ### #### ##### ##########, ## #### ######2, #########3 # ## #### ######3, ##3#######3.
❹❺❽❾ ###### configure ### ### ### ######### ## ${WRKSRC}, ### ####### ############ ###### ## ######## # ######## ## ###### ###### 2 ## ###### 3 ## ########, ##### ######### ## ########## #### ## ########## # ########## ###############.
❼ ######## ##### # #### ####### ## ####### ## ###### ## ############ ## ###### 3.
❿⓫⓬# ##### ## ############# # ######### ###### ######### ### ###### 3. #### ####### #### ######### ####### ## ######3 , ###### PLIST #### ##### ## #### ###### # ######.

7.2.1. #######

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

########:

- *flavor*_PKGNAMEPREFIX
- *flavor*_PKGNAMESUFFIX
- *flavor*_PLIST
- *flavor*_DESCR

########:

- *flavor*_CONFLICTS
- *flavor*_CONFLICTS_BUILD
- *flavor*_CONFLICTS_INSTALL
- *flavor*_PKG_DEPENDS
- *flavor*_EXTRACT_DEPENDS
- *flavor*_PATCH_DEPENDS
- *flavor*_FETCH_DEPENDS
- *flavor*_BUILD_DEPENDS
- *flavor*_LIB_DEPENDS
- *flavor*_RUN_DEPENDS
- *flavor*_TEST_DEPENDS

7.4. ###### ########## PKGNAME

#########, ## ####### ##### ##### ## ####, ###### *flavor*_PKGNAMEPREFIX # # *flavor*_PKGNAMESUFFIX ##### #### #####:

```
FLAVORS= normal lite
```

```
lite_PKGNAMESUFFIX= -lite
```

7.3. USES=php #

####=### ### ## ###### ##########, phpize, ext, zend ## pecl, # #### #### ################ # FLAVORS ########## ### # ###### ### ### ### #######.

5.6, 7.0, 7.1 # 7.2.

7.5. ######## ######## USES=php

##########:

```
PORTNAME= some-ext
PORTVERSION= 0.0.1
PKGNAMEPREFIX= ${PHP_PKGNAMEPREFIX}

USES=  php:ext
```

##########, ##### # 7.2:

```
PORTNAME= some-ext
PORTVERSION= 0.0.1
PKGNAMEPREFIX= ${PHP_PKGNAMEPREFIX}

USES=  php:ext
IGNORE_WITH_PHP= 72
```

7.3.1. ######## ### ### ##########

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

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

########## ### ### ### ########## ## ######## *devem* ############ PHP_PKGNAMESUFFIX ### ##### ### ########.

7.6. ############ ######## ## ### #########

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

```
PKGNAMESUFFIX= ${PHP_PKGNAMESUFFIX}

USES= php:flavors
```


###, ### @${PHP_FLAVOR}. *Nunca* ### FLAVOR ###########.

7.4. **USES=python** #

USES=python # USE_PYTHON=distutils, # #### ### ############### ######### FLAVORS ### # ###### ###### ### #######.

7.7. ####### **USES=python**

####### ### ## ####### ########## ## ###### ### 2.7, 3.4, 3.5 # 3.6, # # ###### ###### ## ###### 2 # 3 ### 2.7 # 3.6, ## #### ###:

```
USES= python
USE_PYTHON= distutils
```

######## ##### ########: py27 # py36.

```
USES= python
USE_PYTHON= distutils allflavors
```

######## ##### ########: py27, py34, py35 # py36.

7.8. **USES=python** ### ########## ##

####### ### ## ####### ########## ## ###### ### 2.7, 3.4, 3.5 # 3.6, # # ###### ###### ## ###### 2 # 3 ### 2.7 # 3.6, ## #### ###:

```
USES= python:-3.5
USE_PYTHON= distutils
```

######: py27.

```
USES= python:-3.5
USE_PYTHON= distutils allflavors
```

######## ##### ########: py27, py34 # py35.

```
USES= python:3.4+
USE_PYTHON= distutils
```

######: py36.

```
USES= python:3.4+
```

```
USE_PYTHON= distutils allflavors

######## ##### #######: py34, py35 # py36.
```

PY_FLAVOR # ################ #### ######## ## ###### ####### ### ####### ######. ##### ## ############ ## ##### ###### ### ####### ##### #### PY_FLAVOR, # ### FLAVOR ###########.

7.9. #### ## #### ### ### ### **distutils**

######3 # 3.6, # ######## ### ####### # ######## PY_FLAVOR #### py36:

```
RUN_DEPENDS= ${PYTHON_PKGNAMEPREFIX}mutagen>0:audio/py-mutagen@${PY_FLAVOR}

USES= python:3.5+
```

8. ######## ########## ## **pkg-plist**

8.1. ######### # **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=VALOR* # ## ########## ## *%%VAR%%* ##### ############ ### *VALOR* ## 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. #### ##### 5.13.3.1, #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
```

8.2. ##########

8.2.1. ######## ##########

############, ## #### #### ####### ## ########## ###### ### ### #####. # ####### ###### ########## ### ######### ################ #### ###(8), ### #### ## ########## ####### #### ## ${PREFIX}, ## ########## ######, #### ###### ###### ######## ### ######. #### ########## # ########## ########## ######## @dir #### ##### ##########.## ############## ##### ### ######### ##### ## ####### ## ########## ###.

```
[...-]
@dir /var/games/oneko/saved-games
@dir /var/games/oneko
```

8.2.2. ####### ##########

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

```
post-install:
 ${MKDIR} ${STAGEDIR}${PREFIX}/some/directory
```

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

```
@dir some/directory
```

8.3. ######## ##

PREFIX/etc (## ## ##### #####) *não* ######## ## pkg-plist. #### #### ### ### pkg delete ###### ## ######## ### ##### ############## ######## #### #######, # ### ############ ### ###########.

#####, ####### ######## ## ####### ### ### ######## *filename*.sample. # ##### @sample ########## ####, ######## ##### 8.6.9, #@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*.

8.4. ##### ## ######## ######## ######

lista de pacotes estáticos # ### ##### ## ######## ### #### ########## ## ######## ## ##### ## #### pkg-plist (### ## ### ############ ## ########), ## ######## ## Makefile ######## ## PLIST_FILES # ## PLIST_DIRS. ##### ## # ######## ### ###### ############### ### ### ########## ## ## ##### ## ######## *antes* ## ######## ## ######## ## ##### ### ## ######### (### ########, ###### make makeplist), #### ##### # ########### ### ##### ########, ## ### # ######## ########## ### ### ### ###### ## ######## # ########.

lista de pacotes dinâmicos # ### ##### ## ######## ### # ###### ## ######## ## ### # #### # ######### ### #### ### ######## # ########## ### ##### ##########. ### # ######## ########## ##### ### # ######## ##### ## ########## ######## #### ######## # #########, ## #### ######## ## make clean.

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

8.5. ######## ############ ## ##### ##

########, ######### ## # #### #### ##### ########, ######## ###### # pkg-plist. ######## # ######## make makeplist ### ######## ## ######## #### # pkg-plist. # ##### ## makeplist #### ### ######## #### ##### ###### # ########, #### ### ##### ######### ############### ######## ###### # #### #####.

filename.sample, #### # ######## ## ##### 8.3, ######### ## ##############. # info/dir ### #### ### ######## # ######## ############ install-info ##### ### ########### ######## # ##### ######## ## ##########. ######### ############ ########## #### #### ##### ### ######## ######## ############ ## ##### ########### ###############.

8.5.1. ######## ## **PLIST_SUB** ### ##########

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

########, #### #### *PLACEHOLDER*=*value*, ## *PLACEHOLDER*_regex =*regex* #### ### ########, ### # *regex* ## *value* ############## #### ############.

8.1. ###### #####_### ### ##########

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

```
PORTNAME= Machine-Build
DISTVERSION= 1
CATEGORIES= devel perl5
MASTER_SITES= CPAN
PKGNAMEPREFIX= p5-

MAINTAINER= perl@FreeBSD.org
COMMENT= Building machine

USES=  perl5
USE_PERL5= configure

PLIST_SUB= PERL_ARCH=mach
```

###:

```
/usr/local/bin/machine-build
/usr/local/lib/perl5/site_perl/man/man1/machine-build.1.gz
/usr/local/lib/perl5/site_perl/man/man3/Machine::Build.3.gz
/usr/local/lib/perl5/site_perl/Machine/Build.pm
/usr/local/lib/perl5/site_perl/mach/5.20/Machine/Build/Build.so
```

######## # make makeplist #### ###############:

```
bin/%%PERL_ARCH%%ine-build
%%PERL5_MAN1%%/%%PERL_ARCH%%ine-build.1.gz
%%PERL5_MAN3%%/Machine::Build.3.gz
%%SITE_PERL%%/Machine/Build.pm
%%SITE_PERL%%/%%PERL_ARCH%%/%%PERL_VER%%/Machine/Build/Build.so
```

PLIST_SUB ## Makefile ####:

```
PLIST_SUB= PERL_ARCH=mach \
  PERL_ARCH_regex=\bmach\b
```

make makeplist #### ############:

```
bin/machine-build
%%PERL5_MAN1%%/machine-build.1.gz
%%PERL5_MAN3%%/Machine::Build.3.gz
%%SITE_PERL%%/Machine/Build.pm
%%SITE_PERL%%/%%PERL_ARCH%%/%%PERL_VER%%/Machine/Build/Build.so
```

8.6. ########## # ##### ## ####### ###

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

```
@sample(games,games,640) etc/config.sample
```

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

```
@sample(,games,660) etc/config.sample
```

#######

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

```
%%FOO%%@sample etc/orbit.conf.sample
```

######, # ### #### #### ######## ### ######### ## ######. #### ##### 5.13.3.1, #OPTIONS_SUB# #### ####### ###########.

8.6.1. @desktop-file-utils

update-desktop-database -q #### # ########## # #############. *Nunca* ### ###########, ######## USES=utilitários de arquivo de desktop ## Makefile.

8.6.2. @fc *directory*

######## ### ######## @dir #### # ######### ######## #### ## #########, # ######## fc-cache -fs ##### ######### #### # ########## # #############.

8.6.3. @fcfontsdir *directory*

######## ### ######## @dir #### # ######### ######## #### ## #########, # ######## fc-cache -fs, mkfontscale # mkfontdir ##### ######### #### # ########## # #############. #### #####, ## #############, ### ###### ## ######## ## ##### fonts.scale # fonts.dir, ## ######### ######. #### ######## # ########### # ######### # ######### @fc # # ######### @fontsdir.

8.6.4. @fontsdir *directory*

######## ## ######## @dir #### # ######### ######## #### ## #########, # ######## mkfontscale # mkfontdir ##### ######### #### # ########## # #############. #### #####, ## #############, ### ###### ## ######## ## ##### fonts.scale # fonts.dir, ## ######### ######.

8.6.5. @glib-schemas

######## glib-compile-schemas ## ########## # #############.

8.6.6. @info *file*

######## # ######## ######## #### ######### ## ##### # ######## # ###### ## ######### #### ## ########## # #############. #### #####, ### ###### # ###### ## ######## ##### ## #############. #### ##### #### ### ##### ###########, ### ###### INFO. #### ##### 5.12, ######### ## ########### #### ######## ###########.

8.6.7. @kld *directory*

######## # kldxref ## ######### ## ########## # #############. #### #####, ## #############, ### ######## # ######### ## ######## #####.

8.6.8. @rmtry *file*

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

8.6.9. @sample *file*[*file*]

############, ####### ## ######## ## ####### ########### ### # ######. # ####### #######, ###########, ## # # ####### #### ## #######, ## ########, ## # ######## #### ## ####### ### # ######## .sample.

######. ########, ######## # ######## ####### ####### #### #########, # ####### ## #######, ## #####. #####, ## ##########, ## # ####### #### ### ### ##########, ##### # ####### ## ####### #### # ####### ####. #, ##########, ## #############, ###### # ####### ##### ## ### ### ##### #### ##########. #### ##### 8.3, ######### ## ############# #### ####### ###########.

8.6.10. @shared-mime-info *directory*

####### update-mime-database ## ######### ## ########## # #############.

8.6.11. @shell *file*

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

##########, ######## # ####### ######## ## *file* ## /etc/shells, ################ ### ### # ########## #### #####. ## #############, ######## ## /etc/shells.

8.6.12. @terminfo

#######. ## # #### ### ######## ######## *.terminfo, ######## ####=######## ## ### Makefile.

#############, ## # tic ####### ########, ######## # ${PREFIX}/share/misc/terminfo.db # ###### ### ######## *.terminfo ########### ## ${PREFIX}/share/misc.

8.6.13. ########

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

8.6.13.1. @ [*file*]

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

```
@(,games,2755) sbin/daemon
```

8.6.13.2. @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.

##########

########. #### *não devem* ### ######## #### ####### ########, ########### ######## ## ######## ######### ###### ######## ### ########### # ####### ## ########.

8.6.13.3. @mode *mode*

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

##########

########, #### 644, 4755 ## 600. ### #### ### ## #### ######## ####u+s.

8.6.13.4. @owner *user*

user. ### ### ## ######### #### ###### # ########### ###### (root).

8.6.13.5. @group *group*

group. ### ### ## ######### #### ######## # ########### ## ##### ###### (wheel).

8.6.13.6. @comment *string*

#########.

8.6.13.7. @dir *directory*

####### # #### ## #########. ### ######, ## ########## ####### ### PREFIX ### ### ########## ## ###### ### ############### #########. ### #### ###### ## ######### ##### ### PREFIX ####### ### ###### ## ###### # ######### ####### ### ############, ##### ## #### ### ######. ########## #### ## PREFIX

######## ### ############. ### #######, /var/db/${PORTNAME} ####### ### ### ####### @dir ######## ${PREFIX}/share/${PORTNAME} ###, ## ######## ######## ## #### # ############, ##### # #### ######.

8.6.13.8. @exec *command*, @unexec *command* (##############)

####### # *command* #### ##### ## ######## ## ########## ## ##############. ### #####, ### ##### 8.6.13.2, #@preexec *command*, @postexec *command*, @preunexec *command*, @postunexec *command*# ## #####.

8.6.13.9. @dirrm *directory* (##############)

####### # #### ## ######### # ### ######## ## ##############. ### ######, ## ########## ####### ### PREFIX ### ### ########## ## ###### ### ######### ###### # ###### # #############.

8.6.13.10. @dirrmtry *directory* (##############)

####### # #### ## ######### # ### ########, #### #### # ####### @dirrm, ### ### ##### ## ##### ## # ######### ### ##### ### ########.

8.6.14. ####### #####

${PORTSDIR}/Keywords. ## ############## ## #### ####### ### ########### ## ## ####### ### ####### *keyword*.ucl. # ####### #### ###### #### ##### ### ###### ######:

- attributes
- action
- pre-install
- post-install
- pre-deinstall
- post-deinstall
- pre-upgrade
- post-upgrade

8.6.14.1. attributes

####, ##### ## #### ##### #### #######. ###### ### ###### ########### ## ### ## ###### ######### ### owner, group # mode. ## ####### ###, ################, ## #### ## #######, ## #### ## ##### # ## #### ## #######. ### #######:

```
attributes: { owner: "games", group: "games", mode: 0555 }
```

8.6.14.2. action

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

setprefix
: ###### # ####### #### ## ######## ######## ## #####.

dir
: ######## ## ######### #### ### ###### ## ########## # ######## ## ##############.

dirrm
: ######## ## ######### # ### ######## ## ##############. ##############.

dirrmtry
: ######## ## ######### #### ###### ####### ## #############. #############.

file
: ######## ## #######.

setmode
: ###### # #### #### ## ######## ######## ## #####.

setowner
: ###### # #### #### ## ######## ######## ## #####.

setgroup
: ###### # ##### #### ## ######## ######## ## #####.

comment
: ### ### ####, # # ########### # ### ###### ## ### ##### action.

ignore_next
: ###### # ####### ####### ## #####.

8.6.14.3. **arguments**

true, ######## ########### ## ##########, ######### #### # #####, %@, ## ########## #########,%1, %2, # ##### ### ######. ### #######, #### #### #####:

```
@foo some.content other.content
```

%1 # %2 #### ######:

```
some.content
other.content
```

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

```
actions: [file(1)]
```

8.6.14.4. **pre-install, post-install, pre-deinstall, post-deinstall, pre-upgrade, post-upgrade**

##(1) # ### ######### ##### ## ###### ## ##########, #############, ## ########### ## ######. #### ## ######## ########### @exec*%foo* ######## ## ##### 8.6.13.2, #@preexec *command*, @postexec *command*, @preunexec *command*, @postunexec *command*#, ## ## #### %@, ### ########## # ######### ## #######.

8.6.14.5. ######## ## ########

8.2. ####### ## ### ####### **@dirrmtryecho**

######, ######## ### ##### @dirrmtry *directory* ## ##### ## ##############, # ####### ## ### ###### # ######### # ######## ## ########### # ######.

```
actions: [dirrmtry]
post-deinstall: <<EOD
  echo "Directory %D/%@ removed."
EOD
```

8.3. ####### ## #### ####, #### # @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
```

9. **pkg-***

####### ###### ####### ### ##### ### ##### ########## ##### ## ######## pkg-* ### ### ##### ## #####.

9.1. **pkg-message**

#########, ####### # ######## ## pkg-message. #### ####### # ########## #### #### ###### ###### ########## ## ########## # ##### ########## #### # pkg install ## pkg upgrade.

##########

- pkg-message #### ###### ###### ########## *vitais* ## ##### # ######## ## #######, # #### # ##### #### # #### ## #######.
- ## ########## ## ########## ##### ### ######### ###### ## ########## #######. ## ########## ## ########## ##### ### ######## ###### ## ######### # ###### #########.
- ### ####### ## ######### ##### ####### ## ###### ## ###### ## ######## (#### ---------, **********, ## ==========). ##### # ########## ### # ###(8).
- ## ########## ### ######### ######### #### ########## ## ######### ########## ## #### ## ########## ## ## ########## ## ##########, ###### ## ############### ## ####### ###.

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

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

###
#[# #### ########## #### ## ####### ###. # ####### ### # ######## ## ###### ###### ## ######.

####

pkg-message ## pkg-plist.

9.1.1. ### ## **pkg-message**

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

message
########. #### ############## # ###########.

type
#######.

maximum_version
: ####### ## type ### upgrade. ##### ## ####### ########## ## ### ###### ######## ### # ###### ############.

minimum_version
: ####### ## type ### upgrade. ##### ## ####### ########## ## ### ###### ##### ### # ###### ############.

maximum_version # minimum_version ##### ### ##########.

type #### ### ###### #######:

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

install
: # ######## ## #### ### ####### ###### # ###### # #########.

remove
: # ######## ## #### ### ####### ###### # ###### # ########.

upgrade
: # ######## ## #### ### ####### ####### ### ########## ## ######.

##########

pkg-message ### ###, # ######## ##### ## ## ####### pkg-message ### *DEVE ter* ## ####### #[#, # # ###### ##### *DEVE ter* ## ####### #]#.

9.1. ####### ######

", #### # ######### ## ####### ####### ## ##### #####:

```
[
{
  message: "Simple message"
}
]
```

9.2. ####### ## ######### ######

####### ## ######### ###### ####### # ###### #### ## ######### ## #######. # ########## ## ######### ###### *deve* ####### #### #### ## ######## << ### ###### ## ######, # ### *deve* ### ###### ## ###### ##########. #### ######### ### ######### ## ######### ######, ######## # ########## ## ### ##### #####, ### ###### ###### ## ######. # ######## ## ####### 9.1, ######## ###### #### #### ### ####### ####:

```
[
{
```

```
  message: <<EOM
Simple message
EOM
 }
]
```

9.3. ###### ###### ###

pkg-message ######## ##### #######, ### #### ### ############ ## ### ##########. #### #### pkg-message:

```
*   BIND requires configuration of rndc, including a "secret" key.   *
*    The easiest, and most secure way to configure rndc is to run    *
*   'rndc-confgen -a' to generate the proper conf file, with a new   *
*           random key, and appropriate file permissions.            *
```

```
[
{
  message: <<EOD
*   BIND requires configuration of rndc, including a "secret" key.   *
*    The easiest, and most secure way to configure rndc is to run    *
*   'rndc-confgen -a' to generate the proper conf file, with a new   *
*           random key, and appropriate file permissions.            *
EOD
 }
]
```

9.4. ###### ### ######## ## ##########/##############

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

```
[
{
  type: remove
  message: "package being removed."
}
{ type: install, message: "package being installed."}
]
```

9.5. ###### ### ######## ##

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

```
[
{
  type: upgrade
  message: "Package is being upgraded."
}
{
```

```
  type: upgrade
  maximum_version: "1.0"
  message: "Upgrading from before 1.0 need to do this."
}
{
  type: upgrade
  minimum_version: "1.0"
  message: "Upgrading from after 1.0 should do that."
}
{
  type: upgrade
  maximum_version: "3.0"
  minimum_version: "1.0"
  message: "Upgrading from > 1.0 and < 3.0 remove that file."
}
]
```

9.2. **pkg-install**

pkg add ## ### # pkg install, ### # pkg-install. #### ###### #### ############### ########## ## ######. #### ######### #### ##### #### pkg, # ######## ### #### ${SH} pkg-install ${PKGNAME} PRE-INSTALL ##### ### # ###### #### ######### # ### ####### ### #### ${SH} pkg-install ${PKGNAME} POST-INSTALL ###### #### ### #### #########. # ##### ## $2 #### ### ####### #### ########## ## ### #### # ###### #### ##### #########. # ######## ## ######## PKG_PREFIX #### ######## #### # ######### ## ########## ## ######.

##########

#####. ### *não deve* ### ####### #### ####### ########, ########### ######## ## ######## ######### ###### ######## ### ########## # ####### ## ######## ## #######.

9.3. **pkg-deinstall**

########.

pkg delete. # ######## ### #### ${SH} pkg-deinstall ${PKGNAME} DEINSTALL ##### ### # #### #### ############ # # ####### ### #### ${SH} pkg-deinstall ${PKGNAME} POST-DEINSTALL #### # #### ### #### ############. # ##### ## $2 #### ### ####### #### ########## ## ### #### # ###### #### ##### #########. # ######## ## ######## PKG_PREFIX #### ######## #### # ######### ## ########## ##

##########

#####. ### *não deve* ### ####### #### ####### ########, ########### ######## ## ######## ######### ###### ######## ### ########## # ####### ## ######## ## #######.

9.4. ####### ## ##### ### **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

9.5. ####### ### ## **SUB_FILES** # **SUB_LIST**

SUB_FILES # # SUB_LIST ### ##### #### ####### ######### ## ######## ## ####, #### # PREFIX ## ########## ###### ## pkg-message.

SUB_FILES ########## ### ##### ## ######## # ##### ########## ###############. #### *arquivo* ## ##### SUB_FILES #### ### ## arquivo.*in* correspondente ######## ## FILESDIR. ### ###### ########## #### ###### #### ${WRKDIR}/*arquivo*. ## ######## ######### #### ## ##### ## USE_RC_SUBR ### ############### ########## ## SUB_FILES. #### ## ########pkg-message, pkg-install # pkg-deinstall, # ######## ######## ############## # ############### ######## #### ####### #### # ###### ##########.

SUB_LIST # ### ##### ## ##### VAR=VALUE. #### #### ###, %%VAR%% #### ########## ### VALUE ## #### ####### ####### ## SUB_FILES. ###### ##### ###### ### ######### ###############: PREFIX, LOCALBASE, DATADIR, DOCSDIR, EXEMPLESDIR, 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.
```

10. ######## #

10.1. ########## make describe

#######, ### #### # ###########(1), ##### ### ## ##### ## ##### ####### /usr/ports/INDEX # #### ###### ## ######## ## ##### #### #### ## ############ ## ####. # INDEX # ###### #### ports/Makefile ## ##### ######## ####### ## ####### make index, ### ##### ## #### ############ ### ##### # ####### # ####### make describe ##. ##### #####, ## # make describe ###### ## ######## ####, ####### ###### ##### # INDEX # ###### ####### ########## ## ######## #########.

make.conf ##### ##### ##### ###### #### #### ########## .error ###### (### #######) ### ########## ### ####### ##########. (#### ##### 13.16, ###### # ### ## ########## .error#.)

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

portlint (######## ########### ## ####### #####) ######### # make describe ###############.

10.2.

######### # #### ### portlint ##### ## ########## ## ## ##### # ### ######. # portlint ###### ##### ###### ##### ######, ##### ########## ###### ## ######. #### ## #### (## ## ###########) #### , portlint -A # # ### #### ########; #### ## #### #########, portlint -C # ##########.

portlint ### ### ####### ########## #### ###### ######### #####, #### ######## ###### ###############. #### #####, ##############, #### ### # ########## #### ## ########, #### ### ### ### ##### ##### ## ### ######### ### ########## ## ######### ### #####. ## #### ## ######, # ###### ##### # ##### # ######### ## ##### ## ######### ## ##### ## #######.

10.3. ########## ##

##########/########## ### ##### ## ####### ## #####.

port # # ###### #########, ### #### ###### # ########## # ######## ## #####. ###### ### ## #### #### ## ### ########## ## ## ## ######### ######## ## #####, ### port test #### ###### # ####, ######### # ########## portlint. #### ####### ###### ####### # ##### ##### ## ######## ### ### ##### ######## ## pkg-plist. ### #######:

```
# port test /usr/ports/net/csup
```

10.4. 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. # ######### ############ ### #### ############ ## ##### ####### # ##### #### ##### ### ###. #### ##### 10.5, ########### #### ####### ###########.

10.5.

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

- ########## ## ##### ## #### # ###### ## #####, ############ ########### ## ###### ## #####, ## ## ##### #### ######### #### ############
- ############# ########## ## ########## ## ##########
- ####### ## ######## ## ### ## ########## ### ####
- ######## ## ########### ###(8) ########
- ###### # ########## ## #### ##### ## ###### ## ##### #### # ########## ## #### ## ####### ## ##### ## ##### # ###### #### # ###### ## #####
- ###### # ########## ############ ## ##### ###### ###### ##########

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

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

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

######, #### ###### ## #######. ######### ######### ########## ###### ## ######. # ###### ## #####, ############ ### ${PORTSDIR}, #### ########## ## /usr/ports. ##### ${LOCALBASE} # ${PREFIX} ### /usr/local ### ######.

10.5.1. ########## #

##########/#########. ### #### ### ######### ###### # ###(8) ## # ###### ## #####:

```
# pkg install poudriere
```

##

```
# make -C /usr/ports/ports-mgmt/poudriere install clean
```

#######. ### #### ########## ## ##########/################. #### ###### ## ############### # ##### #### ## ########### ######## ## ####### ## #######, ##### # ### #######. ###### ##### ### ##### ######## #############. ## ######### ## ##### ######## #### # ###### ## ############### ###### # # ### # ##### ## ######## # ###### ##### ## ##### ######## ### ##### ### ### #### ###### ########## #######. ## ########### ### ######### ############### #####, #### ## ######### #### ########## ### ###### ############ ## ###### #######. # ######### ##### #### # ### ## ###### ## ############### #### ######## ## ####### ######## # ###### # #### ######, ## ### ##### ### ######### ### ########## ######## ## 18 ##### #### 17 ##### ## #### ## ######## ## 32 #### ######## ### 128## ## ###. ##### ########## ### ##### ##### ########## ## ######## ##### ## ### ####### #######.

10.5.2. ############ #

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

10.5.3. ####### #########

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

```
# poudriere jail -c -j 111Ramd64 -v 11.1-RELEASE -a amd64
```

11.1-RELEASE #### amd64 ## ######## ### #### ### FREEBSD_HOST ###### ## poudriere.conf, #### # ####### ## ######## ### ### ## tank/poudriere/jails/111Ramd64, ####### ## /poudriere/jails/111Ramd64 # ###### ## ######## 11.1-RELEASE ##### ####### ## ########.

```
# poudriere jail -c -j 11i386 -v stable/11 -a i386 -m svn+https
```

tank/poudriere/jaulas/11i386 ####### ## /poudriere/jails/11i386, ##### ####### # #### ## ########## ###### ## FreeBSD-11-STABLE # ###### ## SVN_HOST ###### ## poudriere.conf #### ###### ## /poudriere/jails/11i386/usr/src, # ##### ######## ## buildworld # ######### ## /poudriere/jails/11i386.

####

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

```
# poudriere jail -c -j 11i386 -v stable/11@123456 -a i386 -m svn+https
```

####

######, ## ######## ### ##### ### ### ### ########. ### ########, ## ### #### stable/11 # ##########, # #### #### ### ##### stable/11 ######. ##### 11.0-RELEASE ### # # ##########.

####

13.0-CURRENT:

```
# poudriere jail -c -j 12amd64 -v head -a amd64 -m svn+https
```

13.0-CURRENT ## ######### #### #### ##### ######## # 13.0-CURRENT. ## #####, ##### ######## ##### ### ########## # ######## ##### #### ########. ### ########, ## ###### 13.0-CURRENT #### ######## # ######## ### #### 11.1-STABLE ## ######### ## # ##### ## ###### COMPAT_FREEBSD11 ##### #### ######### (########## ### ###### ## ############ ## ###### GENERIC ## 13.0-CURRENT).

#######

svn ######## ###########, ### ### # ##### ######. #### svn +https ########## ### # ########### ## ############ ### ## ######## ###### # ############. #### ######### ### ## ######## ###### #### ######## # #### ##### ## ### ##### #########.

poudriere jail -l:

```
# poudriere jail -l
JAILNAME          VERSION           ARCH    METHOD
111Ramd64         11.1-RELEASE      amd64   ftp
11i386            11.0-STABLE       i386    svn+https
```

10.5.4. ######## ## ##### ## #########

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

```
# poudriere jail -u -j JAILNAME
```

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

svn+*, # #### ######### -J *NumberOfParallelBuildJobs* #### ######## # ########## ########## # ###### ## ######### ## ########## ######### ##########. ### #######, ## # ####### ## ########## ##### 6 ####, ###:

```
# poudriere jail -u -J 6 -j JAILNAME
```

10.5.5. ############ # ####### ## ##### #### ### ### #

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

```
# 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
```


#####/########## #### ######### ### # ##### SERF #######. ### ### ########## ### ######.

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

10.5.6. ###### ####### ## ##### ########## ########## ### #

########## ## ##### ## ########, #### ### ############ #### #### ####### ## ##### ### ### ######## ###########. ### #######, ## ###### ### ##### ##### ## ###### ## ##### ## /work/ports, ###### # ######### #### # #####:

```
# poudriere ports -c -F -f none -M /work/ports -p development
```

##########:

```
# poudriere ports -l
PORTSTREE    METHOD   PATH
development  -        /work/ports
```

####

METHOD ######### ### # ######### ##### ### ######### ## ####### #### ###### ## #####. # ## ################ ##### ## ####### # ########## ##### ######, ######### ##### ## ############ ###### ### ##### ### ###### #### ###### ##### ##### # ###### #######.

10.5.7. ######## ## ####### ## ##### ## #########

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

```
# poudriere ports -u -p PORTSTREE
```

PORTSTREE, ### ###### #### #### ##### ## poudriere -l, #### # ###### ####### ########## ### ########## ########.

####

######, #### ##### 10.5.6, ####### ####### ## ##### ########## ########## ### # ##########, ### ##### ### ########## #####. #### ##### ### ########## ########## #### ########## ## #####.

10.5.8. ########

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

#######, ############ ###### ## #### ###/####### ########## ## /work/ports/www/firefox #### ### ####### ## #### 11.1######## ###### #############:

```
# poudriere testport -j 111Ramd64 -p development -o www/firefox
```

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

/poudriere/data/logs/bulk/111Ri386-development/*build-time*/logs.

111Ri386-development # ######## ### ########## #### -j # -p, ###############. ### ############, ## #### ######### /poudriere/data/logs/bulk/111Ri386-development/latest ###### # #######. # #### ###### #### # #### ####### ######### *build-time*. ##### ######### ###### ## ######## ## index.html #### ### ##### ### ######## ######## # ######## ## ########## ### ## ######### ###.

######, # ######### ##### ## ##### # ##### ## ######## ## ### ### ######### ########## #####. #### ######### # ############, ## ##### ##### ### ######## ## ######## #### # ##########, ########## # ##### -i ## testport:

```
# poudriere testport -j 111Ramd64 -p development -i -o www/firefox
```

#########, # ################## ## ### #### ############, ## ##### # ######### ###### ## ####. # ##### # ##### #### ############ ##########. # ######### #### ### #### #### ###### # #### ## ######## #### # ######### ## ########## ### -i. # ######### ######## # ####### #### ### ######### ###### # #### ### ### #### ##########. # ##### # ######## ##### ## #####(8) #### ###### ####:

```
# poudriere testport -j 111Ramd64 -p development -I -o www/firefox
[...-]
====>> Installing local Pkg repository to /usr/local/etc/pkg/repos
====>> Leaving jail 111Ramd64-development-n running, mounted at /poudriere/data/.m/111Ramd64-development/ref for -
interactive run testing
====>> To enter jail: jexec 111Ramd64-development-n env -i TERM=$TERM /usr/bin/login -fp root
====>> To stop jail: poudriere jail -k -j 111Ramd64 -p development
# jexec 111Ramd64-development-n env -i TERM=$TERM /usr/bin/login -fp root
# [do some stuff in the jail]
# exit
# poudriere jail -k -j 111Ramd64 -p development
====>> Umounting file systems
```

######. #### ##### ### ######## ### # ######### ######. ########### # ##### -c:

```
# poudriere testport -c -o www/firefox
```

######### # ######## ## ############ ## #### ##### ### # #### #### #########. ## ##### ########## #### # -o ## ######## *category/portname* ##### ## ###### ##############, ##### ## ############ ###### ## ###### ######. # ##### ## ##### ########### ### ###### ### ###### #### ### ######### ###### #########, ######## ##### 10.5.9, ####### ##########.

####

pkg-plist # ######## ####### # ##########, ########## ### ###### ############, # ############ ######## ## ##### ### ##### ## ###### ############ *e* ## ### ##### ## ###### ###########.

10.5.9. ######

######, ## ##### ####### *conjunto* #### ### ############ ###### *-z setname*. ## ######## ## ###### # ### ########## ########## ############. #### #######, ### #######, # ### ## testport ### ###### ### ###### #### ## ##### ###########.

####, # ######### ###### ### ######### ## ########## ######### ########## # PORT_DBDIR, # ###### # /var/db/ports ## ### ######### ## ############. #### ######### # ##### ######(5)######## ### ##### #### ## ##### # #### ############ ### ##########. ###########, ## ##### ## ####### ######## #### ### ###### ######## ## ##### ######### # PORT_DBDIR #### /usr/local/etc/poudriere.d/*jailname-portname-setname*-options. #### # ######## ## ######## ## #########(8). ### #######, #### ###### # ###/####### ## ## ######## ########## ####### devset, ######## # ######### -z devset ## ####### ########:

```
# poudriere testport -j 111Ramd64 -p development -z devset -o www/firefox
```

#####:

- /usr/local/etc/poudriere.d/111Ramd64-development-devset-options
- /usr/local/etc/poudriere.d/111Ramd64-devset-options
- /usr/local/etc/poudriere.d/111Ramd64-development-options
- /usr/local/etc/poudriere.d/devset-options
- /usr/local/etc/poudriere.d/development-options
- /usr/local/etc/poudriere.d/111Ramd64-options
- /usr/local/etc/poudriere.d/options

#####, # ######### ######(5)###### # *primeira árvore existente* ## ######### #### # ######### /var/db/ports ### ##### ## ##########. ########, ##### ## ###### ############## ### ###### #### ##### ## ##### ####### #### ######## ## testport.

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

```
# poudriere options -c www/firefox -z devset
```

###/####### # ######## # ## ###### ##### ### ########. ## ###### ############ ### ###### ## ### devset.

####

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

10.5.10. ########## ## ####### **make.conf**

########## ## ### ## ######### (####), # ######### ###### ##### ## make.conf ############ ## ### #########. ###### ######### ## ##### ## ######## ######## # ##########. ## ### #####, # ######### ####### ### ######## ########## ### ############ # ## ####### ## ##### ######## ## ##### ## #######. ### #######:

```
# poudriere testport -j 111Ramd64 -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/111Ramd64-make.conf
- /usr/local/etc/poudriere.d/111Ramd64-development-make.conf
- /usr/local/etc/poudriere.d/111Ramd64-devset-make.conf
- /usr/local/etc/poudriere.d/111Ramd64-development-devset-make.conf

#########, ##### ## ######## ########### ##### ########, *naquela ordem*, ## ## make.conf ###### ### ##### ## ##########. #####, # ######## ### ######### ######, ########## # ###### ##### ## ########### /usr/local/etc/poudriere.d/make.conf. ######### #########, ########## # ###### ###### ############ ##### ## #########, ##### ### ####### ## ######## ######### #### make.conf, ##### #### /usr/local/etc/poudriere.d/111Ramd64-development-devset-make.conf.

10.1. ###### **make.conf** #### ####### # ####

####, ### #######, 5.20, ###### ## ######## ####### perl5-20, #### ## perl5-20-make.conf ### #### #######:

```
DEFAULT_VERSIONS+= perl=5.20
```


####### # ### ## += ## #### ###, ## # ######## ## ####### ######## ## make.conf ######, ### ######## ### #### ###########.

10.5.11. ####### ## ######### ### ####

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

```
# poudriere distclean -p portstree
```

#########, DISTFILES_CACHE ###### ## poudriere.conf, ###### # ###### ## ##### #### #### ######### -p *portstree* # ######### # ####### ###### #########. #### ##### # ###### # ####### ################## ##### ## ######## ### ##########, # ######### -y #### ### ##########:

```
# poudriere distclean -p portstree -y
```

11. ########### ##

#######, ######## # ### ##### ## ######## ##### ## /usr/ports. # #### #### ## ### #### ########## #### # #### ######.

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

########. #### ##### ####, ####### #### ######. ## ### ######### ## ######## ## ######### ## ######### ## ####### (##) ## ##### ## ##### ## ####. ######### Ports & Packages ## #### ## ####### ######## 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 (##### 11.1, ####### # ########## #### ##### ########) ## ##### # ######## ## #### #### ## ######### ############ ######### # ### # ######### ## ####(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 XY*. ### ##### ######## ######### ######## ########## ## ######### ## ########, #### #### ##### ### ############# ############# ## ###(1) ## ##### # ######. ### ######## ## ######### # ####.

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

##########

######, ######### # ###### ## ############# ## ##### <portmgr@FreeBSD.org> #### ######### ######## ########### # ############## ## ###### ## ####. #### #########, ######## ########### ## pkg ########### # ######## # ###### ###### ### pkg install ### ###### #######.

####

#####, ### # ####(1) ## svn diff #### ##### ############ #### ##### ##########. ###### ######## ######## # ######## ######## # ############## ### # ### #####. ###### ## ##### ### ### #########, #### # ########### #### ### ########.

#####, #### ##### #### ######### ########## ######## 16, *Mantendo-se Atualizado*.

11.1. ###### # ########## #### #####

########, ##### ### ##### ## ###(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 #### ####### ####### ## ########## ##### # ##### # # ###### ## ########### #####. #### # ##### ##############. # ##### ## ###### ## #### #### ## ####### ###### # ### ### ##### ### ###. ######## ###### 11.1, ######### ## ########### ## ######## ## ########### #### ### ##### ########.

11.1. ######## ## ########### ## ######## ##

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

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

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

```
% svn diff > ../'make -VPKGNAME'.diff
```

####

###########, ########, ####### ## #########, ###### ## ######## ###(1) add, copy, move # remove ### ##### ######. # svn move ## # svn copy #### ### ######### ##### ## ####### # #####. # svn add ## svn remove #### ### ######### #### # ##### ### ########.

#########.

11.2. UPDATE # MOVED

11.2.1. /usr/ports/UPDATING

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

```
YYYYMMDD:
  AFFECTS: users of portcategory/portname
  AUTHOR: Your name <Your email address>

  Special instructions
```

####

##########, ########## #/## ########## ## ###, ### #####, ############# ## ######## # ##### ######## ############. ### #######, *não* ###:

```
# 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 #### ### usuários do dns/bind9*, *não deve* ### usuários do BIND 9

11.2.2. /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
```

12.

12.1. ### ### ######### # ###

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

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

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

12.2. ########## ################ ##

#######, ### ############### ## ######### #### ############ ######## ## ############ ######## ## ### ######## ## ####. ## ######## ####, # ############# ## ######## ######## ############# ####### ## ##### ## ### #### ###### ################. ######## # #### ########## ### ####### # ######## ## #####. ## # ######## ### ######## ### ##### ######, ###### # #### #### FORBIDDEN ## ######## ## ####### ##### ## ####. ## #### ## ## #### ##########, ######## # #### # #### ###### ########. ## ##### ## #####, #### # ############ ###### #### ###### ########## # ##### ### ##### ######## #### ######## ########## #### # ###### ## #####.

##########

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

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

12.3. ######## # ##########

12.3.1. # ##### ## #####

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

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

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

###. ### ####### ##### vuln.xml # ####### ###### ## #### ########/#####. ########, # ####### ######## ## ####### #### PORTSDIR/security/vuxml/vuln.xml. #### ### ### ### ############### ## ######### # ########## ## ## ####, ##### ######### ### ####### #### ### ##### #######. ### ### ###### ############# ### # #####, # ###### ##### # ##### # ######### ### ######### ### #### ########, ###### ######## # ###### #### ######.

12.3.2. ### ##### ########## ##

#####. ## #######, #### ##### ########## ####### ##### # ######### ## ### ####### #####, ###### # ##### ## #### # ##########. ## ##### ## #### ### ### ######### ##### ######### #########. #### ######## <###> #### ### ## ########## ############## </###>. ## #### ##### ### #########. ## #########, ## #### ######## ##### ### ######## ##### ### ########. ## ### ########## ## ####, ## ####, ###### #### ######### ## ###########. #### # ########## ## ####. # ######### ######### # ### # ### # #X########, #### #, ### #### ## ######### ## #### ##############. ###### # ### ######### ##########, # ### ### ##### #### ###### ##### ######### ## ### ####### #### ##########. # ##### # ############# ######## #### ###### ########## ## ################ ## #########.

########:

```
<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. ########, ## ######### #### ### ##### ## ## ######### #### ############ ##### ## ######### ######## alfa, 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*). ##### ######## ### ##### ######## #### #####. ########## ## ###### ### ######## #########.

12.3.3. ######## ########## ## ##### ## #####

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.
```

###.

13. # ### ##### # ###

13.1.

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

13.2. WRKDIR

WRKDIR. WRKDIR # # ##### ##### ######### ### ######### ## ####### ####### # ########## ## #### (######## ########## ##### # ###### ## ## ##### #### ## ####### ## ########## ## ##### ## ### ###### ####### #######). ## ######## pkg-* ##### ### ########## #### ########## ## ### ######## ## ### ## ############ # #######.

13.3. WRKDIRPREFIX

############## ## ### # #### ##### # ######## WRKDIRPREFIX. # ####### ### ##### ### ####### ## ######### ### ####. ## ##########, ###### ## ###### # ### ######## WRKDIR ## ##### ####, ####### ### # ##### ####### # WRKDIRPREFIXPORTSDIR/*subdir*/*name*/work # ### PORTSDIR/*subdir*/*name*/work ## .CURDIR/../../*subdir*/*name*/work ## #### #####.

#####, ## ####### WRKDIR, ############## ## ######### ${WRKDIRPREFIX}${.CURDIR} ## ######.

13.4. ############## ######## ############ # ####### ##

#########. # ####### ######### ## ########## ## ####### ## ####### # #### ## ###### __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 #### ########## ## ######## 18, *Valores __FreeBSD_version*.

13.5. ########## #### ###### ## **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=.

13.6. ### ## ########## exec ## #######

########, # ## # ######## ##### ######## ### # ###### #### ######### #### ######, ############## ## ######## # ######## ###### # ###### exec, ### #######:

```
#!/bin/sh
exec %%LOCALBASE%%/bin/java -jar %%DATADIR%%/foo.jar "$@"
```

exec ######### # ######## ## ##### #### ######## ############. # ## exec ### #######, # ######## ## ##### ######### ## ####### ######## # ######## #### ##### ######### # ####### ################## ######## ## #######.

13.7. #### ## ######

Makefile #### ##### ## ###### ## ### ####### ####### # ########. ###### ####### ###### #### ###### ## #### ######## # ###### ######. ######## ####### #### ## ########## .if ## #### ## ### ## ## ########## if ## #####, ### ######### do-extract ## ######### EXTRACT* # # ########## # #### GNU_CONFIGURE ## ##### ## CONFIGURE_ARGS += --prefix=${PREFIX}.

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

13.8. ######## ##### 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, ########## ######### ########## ## #### # #######. # ####### ####### ######### ######## ##### ########## ########.

13.9. ######## 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
```

13.10. #### ## ##########

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

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

```
  CC     source1.o
  CC     source2.o
  CCLD   someprogram
```

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

```
cc -O2 -pipe -I/usr/local/include -c -o source1.o source1.c
cc -O2 -pipe -I/usr/local/include -c -o source2.o source2.c
cc -o someprogram source1.o source2.o -L/usr/local/lib -lsomelib
```

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

13.11.

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

13.12. **README.html**

README.html ### ### ##### ## ####, ### # ###### ### # ######## make readme. ### ###### #### ######## ## ######## ## ########.

make readme ######, ############## ## ### # ##### ###### ## ECHO_MSG ### ##### #### ########## #### ####.

13.13. ######## ## #### ### ########## ### # ######## **BROKEN, FORBIDDEN ## IGNORE**

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

13.13.1.

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

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

  ### ########, ### BROKEN ###### ## ####:

  - ### ########
  - ##### ## ### ############ ## ## ######## ## ##########
  - ######## ######## #### ## ${PREFIX}
  - ### ###### ##### ## #### ######## ############ #### # ############# (## #######, #### ### #########, # #########, ### # #### ##### ######## ########### #### ######## ### #### ## ####)
  - ### ######### ## ##### ## ######## ## ######## ### ##### # ########## ### ### #### ######### ############.

- # ######## FORBIDDEN # ##### #### ##### ### ###### ### ############### ## ######### ## ###### ###### ########### ## ######## # ######### ## ## ######## ######## ### ## ########### #### ######### (### ########, ## ######## ## ######### ######## ## ## ######## ### ######## ######### ########## ###########). ###### ##### #### FORBIDDEN ##### ### ## ########### ######## ##### ### ############### # ### ###### ########### ########. ###########, ######## ## ##### # #### ###### ######## ###### ### ############### ## ######### ### ########## #### ######## # ###### ## ##### ########## ## ######## (######### ## ### ########## #### #########), ### ## ##### ## ## ######### ## ##### ##### # ########## ## ### ############### # ### ###### ########## ## ######## ##########. ### ###### ## #### #### FORBIDDEN ### ######## ##### ###### ### ### #### #########.

- # ######## IGNORE # ######### #### ##### ### ### ##### ### ########## ### ##### ##### ######. #### # #### ##### ## ### # ######## # ########## ##########. # ######## ## ##### ### ######, ### ######## ############, ##### ######## ### # ######## IGNORE. ### ########, ### IGNORE ###### ## ####:

  - ### ######## ## ###### ######### ## ########
  - ### ## ######### ### ### #### ### ###### ############### ###### # ########## ## ##############
  - ### ######## ### ##### ##### #### ########## ######### (### ########, # #### ######## ## ###/######20 ### ###/######22 #### #########)

####

(### ########, ## #### ######## ## ######## ## ##### ##### ### ######## ### ###### #########), ### # ######## CONFLICTS #### ### ###########. CONFLICTS ######## IGNORE ### ## ########.

13.13.2. ##### ##

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.
```

13.14. #############

13.14.1. ##### ###### #####

#86. ###### ##### ####### ########## ########### #### ### ## #### ###### ############.

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

```
cd ${SRCDIR}; make targets
```

TARGET/TARGET_ARCH. # ####### ARCH ####### ####### ## ##### # ########### ### #### ## ##### ## TARGET_ARCH. ## Makefile# ### ##### ##### ###### # ##### ##### #######.

13.14.2. ######## ## #### #### ## ###########

NO_ARCH=yes.

13.14.3. ######## ## #### #### ### ######## ###### ## ############

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

13.14.5. ############# ########## ##

- ###### ##### ###### ## ####### # ####### ##### ## ### ##### ##### ##########, ######### -march=native #### # ##########. #### #### ### #######: ####### ## ### ##### ########## ### ###### ## ######## #############.

  #### #########, # ###### ###### ######### #### ####### ## ########## #### ### ##### ## ##### ## ######## ##### ARCH.

13.15. ######## ## #### #### ####### ### **DEPRECATED** ## **EXPIRATION_DATE**

######### ### BROKEN # FORBIDDEN ##### ### ###### #### ## ####### ########## ## ## #### ### ####### ###########. ##### ############### ######### ##### ######### ## ###### ### ########.

#######, ## ######## ##### ### ######## ##### ### ####### ## #### ######## ### ## ######### DEPRECATED # EXPIRATION_DATE. # ######## # ### ###### ### ###### ###### # #### #### ########## #### #######; # ####### # ### ###### ## ####### ### 8601 (##########). ##### ##### ######### ## #######.

DEPRECATED ### ### EXPIRATION_DATE (### #######, ############ ### ###### #### #### ## ####), ### # ######### ### ### #######.

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

13.16. ##### # ### ## ########## .error

Makefile ######### ### # #### ### #### ### ######### ###### # ##### ##### ####### (### #######, # ####### ########### ### ########## ###### ## ###### ## ##########) # ####### ## ##### ### ##### #### IGNORE. #### ##### #### ######### # ######## ## ####### #### ######## make install.

.error #### #### #########. # ######## ### #### # ### ###### ########### ############# ### ######### ### # ###### ## ##### ######## ##### ########. # ########## #### ##### ##### # ########## ## ###### ######### # ####### /usr/ports/INDEX (#### ##### 10.1, ########### make describe#). ## #######, ######## ##### #### ########, #### make maintainer ###### #### ###### ##### ########. # #### ### # #########.

13.1. #### ###### # ### ## .error

Makefile ### ##### # make index ######, ######## # ####### ###:

```
.error "option is not supported"
```

```
IGNORE=option is not supported
```

13.17. ### ## sysctl

sysctl # #############, ###### ### #######. #### ###### ### ##### ########## ## ######## ## ######## makevar, #### ## ###### ####### ## make index, # ##### ##### ### ######## # #######, ########## ##### #### #### ########.

######(8) ####### ## SYSCTL, #### ###### # ####### ######## # #### ### ##########, ## ###### ##### ### ########### ########.

13.18. ###########

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

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

##########

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

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

13.19. ### ## #######

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

/proc ## ###### ###### ######## ## ##### ## ###########. ### #######, setprogname(argv[0]) ###### ## main() # ###### ############(3) #### ##### # #### ## ##########.

#####.

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

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

#####®. ## ##########, ## ######## ###### ## ###### ## ###### ### ########## (######## ##########(2) ### SO_SNDBUF # SO_RCVBUF, # ######## # ####(2) ## #####®## ######## ###### # ###### ## ###### #### #####, # ## ####### ####### # ######## ENOBUFS ## #####).

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

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

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

####.

######### ## ## ########## ##### ######### ## ##### ## ## ####### ########## ## ###### ## ######. ### #######,sys/types.h # ###### ##### #########, # ### ### # ##### ## ######## #### # #####® #### # #### # #######.

13.20.

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

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

#####, ##### ####### ## ##### ######### ######## ######! ### ### ##### ########## ######## ###########!

14. ## ######## ## Makefile

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

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

```
[the header...just to make it easier for us to identify the ports.-]
# $FreeBSD: head/pt_BR.ISO8859-1/books/porters-handbook/book.xml 53985 2020-03-15 16:04:48Z dbaio $
[ ^^^^^^^^ 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/pt_BR.ISO8859-1/books/porters-handbook/book.xml 53985 2020-03-15 16:04:48Z dbaio $".  -
SVN deals with it automatically.-]

[section to describe the port itself and the master site - PORTNAME
 and PORTVERSION or the DISTVERSION* variables 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
DISTVERSION= 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
[If the distributed patches were not made relative to ${WRKSRC},
 this may need to be tweaked]
PATCH_DIST_STRIP= -p1

[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 do not accept new ports that are assigned to
 "ports@FreeBSD.org".-]
MAINTAINER= asami@FreeBSD.org
COMMENT= DVI Previewer for the X Window System

[license -- should not be empty]
LICENSE= BSD2CLAUSE
LICENSE_FILE= ${WRKSRC}/LICENSE

[dependencies -- can be empty]
RUN_DEPENDS= gs:print/ghostscript

[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
[If the source is obtained from github, remove MASTER_SITE* and...-]
USE_GITHUB= yes
GH_ACCOUNT= example
```

```
[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 it requires a "configure" script generated by GNU autoconf to be run]
GNU_CONFIGURE= yes
[et cetera.-]

[If it requires options, this section is for options]
OPTIONS_DEFINE= DOCS EXAMPLES FOO
OPTIONS_DEFAULT= FOO
[If options will change the files in plist]
OPTIONS_SUB=yes

FOO_DESC=  Enable foo support

FOO_CONFIGURE_ENABLE= foo

[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>
```

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

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

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

```
# $FreeBSD: head/pt_BR.ISO8859-1/books/porters-handbook/book.xml 53985 2020-03-15 16:04:48Z dbaio $
```

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

```
# $FreeBSD: head/pt_BR.ISO8859-1/books/porters-handbook/book.xml 53985 2020-03-15 16:04:48Z dbaio $
```


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

##########

######.

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

15.1. ##### PORTNAME

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

- PORTNAME
- PORTVERSION
- DISTVERSIONPREFIX
- DISTVERSION
- DISTVERSIONSUFFIX
- PORTREVISION
- PORTEPOCH
- CATEGORIES

- MASTER_SITES
- MASTER_SITE_SUBDIR (##############)
- PKGNAMEPREFIX
- PKGNAMESUFFIX
- DISTNAME
- EXTRACT_SUFX
- DISTFILES
- DIST_SUBDIR
- EXTRACT_ONLY

##########

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

15.2. ##### PATCHFILES

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

- PATCH_SITES
- PATCHFILES
- PATCH_DIST_STRIP

15.3. ##### MAINTAINER

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

- MAINTAINER
- COMMENT

15.4. ##### LICENSE

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

- LICENSE
- LICENSE_COMB
- LICENSE_GROUPS ## LICENSE_GROUPS_*NOME*
- LICENSE_NAME ## LICENSE_NAME_*NOME*
- LICENSE_TEXT ## LICENSE_TEXT_*NOME*

- LICENSE_FILE ## LICENSE_FILE_*NOME*
- LICENSE_PERMS ## LICENSE_PERMS_*NOME*
- LICENSE_DISTFILES ## LICENSE_DISTFILES_*NOME*

########, ###### ## ######### #######_*VAR_NOME* #### #### ## #######.

15.5. ######### ######### BROKEN/IGNORE/DEPRECATED

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

- DEPRECATED
- EXPIRATION_DATE
- FORBIDDEN
- BROKEN
- BROKEN_*
- IGNORE
- IGNORE_*
- ONLY_FOR_ARCHS
- ONLY_FOR_ARCHS_REASON*
- NOT_FOR_ARCHS
- NOT_FOR_ARCHS_REASON*

####

BROKEN_* # IGNORE_* ##### ### ######## ######## ########, ### #######, IGNORE_amd64, BROKEN_FreeBSD_10, ###. ### ####### ### ######### ### ######## ## ### ######## USES, ####### ##### ## ##### 15.8, #USES # USE_*x*#. ### #######, IGNORE_WITH_PHP ## ######## ## USES=php ####### ######## # # ######## BROKEN_SSL ####### ## USES=ssl ####### ########.

#########, # #### ######### ####### ### ######## ####### #### ####### # bsd.port.options.mk ## bsd.port.pre.mk, ##### ##### ######### ##### ### ######### #### #####, ## ##### 15.11, ## ######## ### ##########.

15.6. # ##### ##

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

- FETCH_DEPENDS
- EXTRACT_DEPENDS
- PATCH_DEPENDS

- BUILD_DEPENDS
- LIB_DEPENDS
- RUN_DEPENDS
- TEST_DEPENDS

15.7.

########.

FLAVORS. ######## ### ## ######### ######### ########## ## #######. #### ##### 7.2, ####### ######## #### ####### ##########.

######### ## ######### ## ########## ### ########## #### ##########, ###### .if ${FLAVOR:U} == foo ##### ## ## ###### ## #### ########## ######.

15.8. USES # USE_*x*

USES #, ## #######, ######### ######### USE_*x*.

######## ## ######### ############ ######. ### #######, ## ####### ###### # ######## USE_GITHUB, ####### ###### ## ######### GH_* #### #### ###.

15.9. ######### ###### bsd.port.mk

bsd.port.mk ### ### ######### # ###### ### ###### ## ##### ##########.

##########, ## #######, ##### ###### ######### ########## ######. ### #######, ######### USERS # GROUPS. ######### ## ############ CONFIGURE_* # *_CONFIGURE. ##### ## ######## # ########## PORTDOCS # PORTEXAMPLES.

15.10. ###### #

######, ###### OPTIONS_DEFINE # OPTIONS_DEFAULT, ##### ## ###### ######### OPTIONS_*, ###### ## ## ########## *_DESC, # ##### ## ########## ## ######. ##### # ###### ##### ##### ######### ###############.

15.1. ####### ## ########### ### ######### ##

FOO # BAR ### ####### ### ######### ######, ########, # ########## ######## ###. ## ###### ###### ## ####### ## Mk/bsd.options.desc.mk ##### ######## ### ### # ##########. ###### DOCS # EXAMPLES #### ## ########### ## ####### #### ######## #### ########, #### ### ######### #### ### ########, ###### ## ########### # ##### 15.12, ### ########, ##### ###### ######### # ######## ##### ### ######### ##### #####.

```
OPTIONS_DEFINE= DOCS EXAMPLES FOO BAR
OPTIONS_DEFAULT= FOO
OPTIONS_RADIO= SSL
OPTIONS_RADIO_SSL=    OPENSSL GNUTLS
```

```
OPTIONS_SUB= yes

BAR_DESC=  Enable bar support
FOO_DESC=  Enable foo support

BAR_CONFIGURE_WITH= bar=${LOCALBASE}
FOO_CONFIGURE_ENABLE= foo
GNUTLS_CONFIGURE_ON= --with-ssl=gnutls
OPENSSL_CONFIGURE_ON= --with-ssl=openssl

post-install-DOCS-on:
    ${MKDIR} ${STAGEDIR}${DOCSDIR}
    cd ${WRKSRC}/doc && ${COPYTREE_SHARE} . ${STAGEDIR}${DOCSDIR}

post-install-EXAMPLES-on:
    ${MKDIR} ${STAGEDIR}${EXAMPLESDIR}
    cd ${WRKSRC}/ex && ${COPYTREE_SHARE} . ${STAGEDIR}${DOCSDIR}
```

15.11. # ######## ###

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

15.12. ##

#########, ####### ######### ####(1) ##### ### #########. ######## pre-* ##### ## post-* # ## ##### ##### ## ### ## ########## ###### ### ##########:

- fetch
- extract
- patch
- configure
- build
- install
- test

####

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

```
post-install:
 # install generic bits

post-install-DOCS-on:
 # Install documentation

post-install-X11-on:
 # Install X11 related bits

post-install-X11-off:
```

```
# Install bits that should be there if X11 is disabled
```

16. ############

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

16.1.

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

##########, # ########## ### #####. ####### ### ######### ## ##### ########## @FreeBSD.org ##### ## #### ###### ## #### ####### ### ####### ###. ####### ### ## ####### ### ##### ## ##########, ### ### ##### ###### ######## ## ##### @FreeBSD.org ##### ####### # ###### #### @FreeBSD.org, ## #########, # ##### ####### # ##### #########.

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

16.2. # ######### ### #### # ########## ## ######

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

16.3. # ##### ## ######### ## ##### ##

#####, ######### ####### # ##### ## ######### ## ##### ## #######. ######## ########## ## ####### #### ## ##### ######### ##### ########## #### # ###### ##### ######### ## ####### CHANGES.

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

16.4. # ####### ## ########## ## ##### ##

#####, #### #### ## ### ########## ######## ## ## # #### #### ########## #####1.

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

16.5. #########: # ####### ## ######## ## ##### ##

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

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

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

####.

16.6. # ####### ## ############## ## ##### ##

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

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

#####. ## ########## ## ## ### ###### ######## # #### ## #### ## ### #######, ###### ############## ### #### # ########. ####, portsmon # ## ### ##### #### ######### ## ## #### ######### ### ##### ## #########, ######## #### ## ########## ## ## ## #### #### ### # ########## #### ############ ##### ## ### #########.

17. ###### ###### USES

17.1. ### ########## ## USES

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

USES, ########## ### #### ######### ##########. ########## ### ######## ## ##### #### #### ###### (:). ###### ########## ### ######### ### ######## (,).

17.1. ###### ######

```
USES= bison perl
```

17.2. ########### ##

```
USES= tar:xz
```

17.3. ########### ######

```
USES= drupal:7,theme
```

17.4. ############ #### ####

```
USES= pgsql:9.3+ cpe python:2.7,build
```

17.2. 7z

########## #########: (####), p7zip, partial

####### ###### 7#(1) ## ##### ## ######(1) # ######## EXTRACT_SUFX=.7z. # ##### p7zip ##### ### ########## ## 7z # ###### ## #########/#7### ## ###### ## ######## #### ### ### ##### ## ######## ## ########. EXTRACT_SUFX ### # ######## ## # ##### partial # #####, #### #### ### ##### ## # ######## ## ########### ######### ### ##### ######## .7z.

17.3. ada

########## #########: (####), 5, 6

####### ## ## ########## ##### ## #### ### # ###### # ######## CC ## ######. # ###### # #### ### 5 ## #####. ### # ##### ## ###### :X #### ###### # ########## ### ### ###### #########.

17.4. autoreconf

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

####### autoreconf. ### ######### ## ######## aclocal, autoconf, autoheader, automake, autopoint # libtoolize. #### ####### ######### # ${AUTORECONF_WRKSRC} /configure.ac ## ### #### ###### ${AUTORECONF_WRKSRC}/configure.in. # ## configure.ac ###### ############# ### #### ######## configure.ac ###### AC_CONFIG_SUBDIRS, autoreconf ### ############# ######### ####### ######. # ######### :build ## ######## ############ ## ########## ##### ##### ###########, ### ### ####### # autoreconf. ## #### #### ####### AUTORECONF_WRKSRC ## WRKSRC ### ######## # ####### #### # configure.ac.

17.5. blaslapack

########## #########: (####), atlas, netlib(######), gotoblas, openblas

######## ############ ### ########### #### / ######.

17.6. bdb

########## #########: (####), 48, 5(######), 6

######## ### ########### # ########## ######## ##. # ###### ####### #########/##5. ###### #### ######## ## #########/##48 ## #### # ######### :48 ## #########/##6 ### :6. # ######## ######## ## ######### ## ####### ##########, :48+ ####### #### ###### ##### ######### # ####### # 4.8 ## ####### ##### ####### #########. INVALID_BDB_VER #### ### ##### #### ########### ####### ### ### ######### ### #### ####. # ######### ##### ## ######### ######### ## ####:

BDB_LIB_NAME
: # #### ## ########## ######## ##. ### #######, ## #### #########/##5, ###### db-5.3.

BDB_LIB_CXX_NAME
: # #### ## ########## ######## ## #++. ### #######, ## #### #########/##5, ###### db_cxx-5.3.

BDB_INCLUDE_DIR
: # ########### ## ######### ####### ######## ##. ### #######, ## #### #########/##5, ### ### ###### ${LOCALBASE}/include/db5.

BDB_LIB_DIR
: # ########### ## ######### ## ########## ######## ##. ### #######, ## #### #########/##5, ###### ${LOCALBASE}/lib.

BDB_VER
: # ###### ######### ## ######## ##. ### #######, ## ####### ###### USES=bdb:48+ # ######## ## 5 ####### #########, ### ###### 5.

##########

#########/##48 #### ######## # ### # #########. ### #### ### ##### ### ###### ####.

17.7. bison

########## #########: (####), build, run, both

######## #####/##### ### ######, ### ########## ## ### # ######### build, #### ######## ### bison #### ### ########### ## ##########, run ######## #### ########### ## ######## # both ######## ## ########### ########## # ########.

17.8. cargo

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

######## ##### #### ############, ########## # ######. ### #### ### ##### #### ###### ########### #### ### #### # ######## ## ##### #####. #### ##### #### ###########, ######## ##### 6.5.6, ########### ########## #### ### cargo#.

17.9. charsetfix

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

######## ### # #### ######## ######## charset.alias. ##### ######## ##### ### ########## ###### #### #########/########. CHARSETFIX_MAKEFILEIN #### ### ######## #### ## ######## ######## ## WRKSRC ## charset.alias ### ### ######### #### ${WRKSRC}/Makefile.in.

17.10. cmake

########## #########: (####), env, notall, noman

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

######, ### ########## ############ # #########, ######## ## ###### ## WRKSRC ###### ## ######### ## ##########. ### # ######### insource, ### ########## ######### #### #########. # ############ ##### ######### #### ### # ######## ###### ### ########## ######## ############ ### #########.

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

run, ### ########### ## ######## # ########## #### ## ### ########### ## ##########.

###########, #### ##### 6.5.4, ####### # cmake#.

17.11. compiler

########## #########: (####), env (######, #########) c++17-lang, c++14-lang, c++11-lang, gcc-c++11-lib, c++11-lib, c++0x, c11, openmp, nestedfct, features

######### #### ########## #### ### #### ## ######## ## ######. ### c++17-lang ## # #### ######## ## ## ########## ########## ### #++17, c++14-lang ## # #### ######## ## ## ########## ########## ### #++14, c++11-lang ## # #### ######## ## ## ########## ########## ### #++11, gcc-c++11-lib ## # #### ######## ## ########## g++ ### ### ########## #++11, ## c++11-lib ## # #### ######## ## ### ########## ###### #++11# #####. ## # #### ######## ## ## ########## ### ########## ## ######## #++0#, #11, ###### ## ######## #########, ## ########## ############### ######## ### ######.

features #### ######### ### ##### ## ######## ########## #### ########## ######. ###### ## ######## # ######## bsd.port.pre.mk # #### #### ########## ## ########## ###### ##### #########:

- COMPILER_TYPE: # ########## ###### ## ########, ### ## #####
- ALT_COMPILER_TYPE: # ########## ########## ## ########, ### ## #####. ###### ######## ## #### ########## ######### ######### ## #### ## ########.
- COMPILER_VERSION: ## #### ######### ######## ## ###### ## ########## ######.
- ALT_COMPILER_VERSION: ## #### ######### ######## ## ###### ## ########## ##########, ## ########.
- CHOSEN_COMPILER_TYPE: # ########## #########, ### ## #####
- COMPILER_FEATURES: ## ######## ########## #### ########## ######. ########## ##### # ########## # ++.

17.12. cpe

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

(###) ## ######### ## ###### #### ### ###### ### 2.3 #########. #### ## ############### ### #### #### ########. #### ######### ########## ## ### # ## ####, #### ##### ######:

1. ######## #### ######## ######## ### #### # ######## ## ########, ###### # ######### ## ######## ### ## ### ## ## ########## ######## ### (#####, # ######## ### # ##### ######). *Nunca crie os dados da CPE.*
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. *Sempre* ####### make -V CPE_STR # ######### # ##### ##### ## ##### # ###### ## ######## ##### ### #### # PORTNAME ## PORTVERSION ## ######## ##### ######## ### # ##### #### ####### # ######## CPE_STR.

17.13. cran

########## #########: (####), auto-plist, compiles

####### # ############ # ####### #######. ########### auto-plist #### ##### ############## # ####### pkg-plist. ########### compiles ## # #### ##### ###### ### ####### ### #########.

17.14. desktop-file-utils

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

####### ###################### # ###### ## #####/###################. ### ##### ##### ## ##### ####### #### ######### ### ########## ## ####### ##### ## ############ ### ## ###### ## Makefile ## ####. ### ##### ### @desktop-file-utils #### ########## ## #####.

17.15. desthack

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

DESTDIR ## #### ## ######## ######## ### ########.

17.16. display

########## #########: (####), *ARGS*

#######. ## # ######## ## ######## DISPLAY ### ####### ########, ##### #### # ########## #### ### ########### ## ########## # # ######## CONFIGURE_ENV # ######### ### # ###### ## #### ## ######### ## #### ## ######## ## #######. # ######### *ARGS* # ######## #### install ### ###### # ######## # #### ## #### ## ###### # #### # ######## #######.

17.17. dos2unix

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

###########. ######## ######### ##### ### ######### #### ######### ##### ######## ##### ###########. # ###### # ######### *todos* ########, ######### ########. #### ##### 4.4.3, ############## ########### ######## #### ########.

- DOS2UNIX_REGEX: #### ##### ## ######## ### #### ## ### ######### #######.
- DOS2UNIX_FILES: #### ### ##### ## ######## ########.
- DOS2UNIX_GLOB: #### ### ##### ## ######## ######## ## ## ###### ####.

- DOS2UNX_WRKSRC: # ######### #### ####### ## ##########. # ###### # ${WRKSRC}.

17.18. drupal

########## #########: 7, module, theme

########## # ########## ## ## #### ### # ## #### ## ###### ######. ### ### # ###### ###### ### # #### #### #########. ### #######, USES=drupal:7,module ### ### #### #### #### ## ###### ## ###### 6. ## #### ## ###### 7 #### ### ############ ### USES=drupal:7,theme.

17.19. fakeroot

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

######. #### ####://########.######.######.###/ #### #### ########### ##### fakeroot.

17.20. fam

########## #########: (####), fam, gamin

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

17.21. firebird

########## #########: (####), 25

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

17.22. fonts

########## #########: (####), fc, fcfontsdir(######), fontsdir, none

######## ### ########### ## ##### ## ######## ### ########### ########## #### ######### ######. ########## ## #########, ######## ######## #### # ##### @fc ${FONTSDIR}, @fcfontsdir ${FONTSDIR}, @fontsdir ${FONTSDIR}, ## ####### ####### ## # ######### ### none. ##### ###### ## FONTSDIR # ${PREFIX}/share/fonts/${FONTNAME} # FONTNAME # ${PORTNAME}. ######## FONTSDIR #### PLIST_SUB # SUB_LIST

17.23. fortran

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

#######.

17.24. fuse

########## #########: 2 (######), 3

#######.

17.25. gem

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

######## # ########## ### ########. ## noautoplist ### #####, # ##### ## ############ ### #### ###### ###############.

17.26. gettext

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

#############. ######## ##### gettext-runtime # gettext-tools.

17.27. gettext-runtime

########## #########: (####), lib (######),build, run

####### #####/################. ### ######, ### ########## ## ### # ######### lib, ####### ### ########## ## ########## libintl.so. build # run ########, ###############, ### ########## ## gettext ## ###### #### # ########.

17.28. gettext-tools

########## #########: (####), build (######),run

####### #####/#############. ### ######, ### ######### ## ### # ######### build, ### ########## ## msgfmt ## ########## # ##########. ### # ######### run, ### ########## ## ######## # ##########.

17.29. ghostscript

########## #########: *X*, build, run, nox11

X ########## #### ### #####. ####### ######### ### 7, 8, 9 # agpl (######). nox11 ###### ### # ###### -nox11 ## #### # ##########. build # run ######### ########## ## ########## ## ########## # #### ####. # ###### # ##### ## ############, ########## # ########.

17.30. gl

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

####### ### ####### ##### #### ######## ### ########## ##. ## ########## ##### ### ######## ## ######## USE_GL. ## ########## ########## ###:

egl
: ######## ### ########## ## ########## libEGL.so ## ########/#########

gbm
: ######## ### ########## ## ########## libgbm.so ## ########/#########

gl
: ######## ### ########## ## ########## libGL.so ## ########/#########

glesv2
: ######## ### ########## ## ########## libGLESv2.so ## ########/#########

glew
: ######## ### ########### ## ########## libGLEW.so ## ########/####

glu
: ######## ### ########### ## ########## libGLU.so ## ########/######

glut
: ######## ### ########### ## ########## libglut.so ## ########/########

17.31. gmake

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

####### #####/##### #### ### ########### ## ######## # ######### # ######## #### #### gmake #### make ###### #### # ##########.

17.32. gnome

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

####### ### ####### ##### #### ######## ### ########### ## #####. ## ########### ##### ### ######## ## ######## USE_GNOME. ## ########### ########### ###:

- atk
- atkmm
- cairo
- cairomm
- dconf
- esound
- evolutiondataserver3
- gconf2
- gconfmm26
- gdkpixbuf
- gdkpixbuf2
- glib12
- glib20
- glibmm
- gnomecontrolcenter3
- gnomedesktop3
- gnomedocutils
- gnomemenus3

- gnomemimedata
- gnomeprefix
- gnomesharp20
- gnomevfs2
- gsound
- gtk-update-icon-cache
- gtk12
- gtk20
- gtk30
- gtkhtml3
- gtkhtml4
- gtkmm20
- gtkmm24
- gtkmm30
- gtksharp20
- gtksourceview
- gtksourceview2
- gtksourceview3
- gtksourceviewmm3
- gvfs
- intlhack
- intltool
- introspection
- libartlgpl2
- libbonobo
- libbonoboui
- libgda5
- libgda5-ui
- libgdamm5
- libglade2

- libgnome
- libgnomecanvas
- libgnomekbd
- libgnomeprint
- libgnomeprintui
- libgnomeui
- libgsf
- libgtkhtml
- libgtksourceviewmm
- libidl
- librsvg2
- libsigc++12
- libsigc++20
- libwnck
- libwnck3
- libxml++26
- libxml2
- libxslt
- metacity
- nautilus3
- orbit2
- pango
- pangomm
- pangox-compat
- py3gobject3
- pygnome2
- pygobject
- pygobject3
- pygtk2
- pygtksourceview

- referencehack
- vte
- vte3

########, #### ### ######## ### :build ## :run. ### #######:

```
USES=  gnome
USE_GNOME= gnomemenus3:build intlhack
```

6.10, ####### # ###### #### ####### ###########.

17.33. go

> **Warning**
>
> **##########**
>
> ### ##### ### ####### ##### ## ########### ##, #### ##### 6.29, ############ ### #### ####### ###########.

########## #########: (####), modules, no_targets, run

##. ### ########### ## ########## ## #### ## ########## ## ########### ### GO_PORT # ##########. ### ######, # ########## # ######### ## #### ######. ## # ######## ## #### #######, # #### ## ############## ## ####### #### ### ####### ### # ######### modules. no_targets ### ########## # ######## ## ########## ### GO_ENV, GO_BUILDFLAGS ### ### ##### ## ####### post-extract # do-{build,install,test}. run ###### ########## ### ########### ## ##### ## ######## ## ### ####### ## GO_PORT.

#########:

GO_PKGNAME
: # #### ## ###### ## ## ######## ## #### ######. #### # # ######### ### #### ###### ## ${GOPATH}/src. ## ### ####### ######## ############### # GH_SUBDIR ## GL_SUBDIR ######### ########, # ##### GO_PKGNAME #### ######## #####. #### ### # ########## ###### ######### ## #### ## ############### ## #######.

GO_TARGET
: ## ####### # ##### ##########. # ##### ###### # ${GO_PKGNAME}. GO_TARGET ###### #### ### ### ##### ## ##### package:path #### #### #### ### ## #### ## ####### ####### ## ## ####### ######## ######### ### ${PREFIX}.

GO_TESTTARGET
: ## ####### #### ######. # ##### ###### # ./... (# ###### ##### # ##### ## ##########).

CGO_CFLAGS
: ####### ########## ## ######## CFLAGS # ##### ######## #### # ########## # #### Go.

CGO_LDFLAGS
: ####### ########## ## ######## LDFLAGS # ##### ######## #### # ########## # #### Go.

GO_BUILDFLAGS
: ########## ## ########## ########## #### ###### #### # go build.

GO_TESTFLAGS
: ########## ## ########## ########## #### ###### #### # go test.

GO_PORT
: # #### ## ########## ## # ### #########. ### ###### # ####/## ### #### ### ######## #### ####/### ##### ## make.conf #### ###### ## ####### ####### ##.

#######

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

6.5.8, ########## ######### ### #### ######## ## ###.

17.34. gperf

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

######## ### ########### #####/##### ## ######### ## gperf ### ####### ######## ## ####### ####.

17.35. grantlee

########## #########: 5, selfbuild

######## # ########### ## ########. ########### 5 #### ######## ## ###### ####### ## ##5, #####/########5. selfbuild # ##### ############ #### #####/########5 #### ##### ## ####### ## #### #######.

17.36. groff

########## #########: build, run, both

######## ### ########### ## ########/##### ## ### ####### ######## ## ####### ####.

17.37. 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.

17.5. ###

```
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
```

17.38. horde

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

######### ############ ## ######## # ######## ## #####/###################. ###### ############ ##### ##### ### ############ ### USE_HORDE_BUILD # USE_HORDE_RUN. #### ##### 6.16.4.1, ######## ###### #### ####### ############.

17.39. iconv

########## #########: (####), lib, build, patch, translit, wchar_t

########## ## ####### iconv, #### ## #### ##########/######## #### ### ########### ## ######### # #### ####, ## ## ####### #### ## ## 10######## #### ## iconv ###### ### ######## ## 254273. ### ######, ### ########## ## ### # ######### lib, ######## ## iconv ### ############ ## ########## # ########. build ######## ### ############ ## ########## # patch ######## ### ############ ## ##########. ## # #### ### ######### ##### WCHAR_T ## //TRANSLIT , ######## ## ########## ########## #### ### # ##### ####### #### #####. #### #### ############, #### ##### 6.23, ####### iconv#.

17.40. imake

########## #########: (####), env, notall, noman

######## #####/##### #### ### ########### ## ########## # ######## xmkmf -a ######## # ######## configure. ## # ######### env # ########, # ###### configure ### # ########. ## # #### -a ### ## ######## #### # ####, ######## # ######### notall. # ## xmkmf ### ##### ## ###### install.man, ######## # ######### noman.

17.41. kde

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

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

17.42. kmod

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

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

- ######## 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.
- ## # ######### debug # #######, # #### #### ######## ### ###### ## ##### ## ###### ## ####### KERN_DEBUGDIR/KMODDIR. ### ######, # ######## KERN_DEBUGDIR # ####### ## DEBUGDIR # ######## #### /usr/lib/debug. # ######### ### ###### ## ####### # ####### ## ######### ########## ##########.

17.43. lha

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

EXTRACT_SUFX #### .lzh

17.44. libarchive

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

######## ### ########## ## #########/##########. ######### ##### ########## ## ########## #### ####### USES=libarchive.

17.45. libedit

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

######## ### ########## ## #####/#######. ######### ##### ########## ## ####### ##### ####### USES=libedit.

17.46. libtool

########## #########: (####), keepla, build

####### libtool ## #######. #### #### ### ########## # ##### ## ##### ### #### libtool. # ######### keepla #### ### ##### #### ###### ######## .la. ###### ##### ### ### ### ### ####### ##### ## ####### # ######## ## ### ########### ## #####/####### ## ##### ####, ### # ######### :build #### ######### #### ###########.

17.47. linux

########## #########: c6, c7

######### ## ############### ## ##### ### #####. ########### c6 #### ######## ## ####### ## ###### 6. ########### c7 #### ######## ## ####### ## ###### 7. ## ####### ########### ###:

- allegro
- alsa-plugins-oss
- alsa-plugins-pulseaudio
- alsalib
- atk
- avahi-libs
- base
- cairo
- cups-libs
- curl
- cyrus-sasl2
- dbusglib
- dbuslibs
- devtools
- dri
- expat
- flac
- fontconfig
- gdkpixbuf2
- gnutls
- graphite2
- gtk2
- harfbuzz
- jasper

- jbigkit
- jpeg
- libasyncns
- libaudiofile
- libelf
- libgcrypt
- libgfortran
- libgpg-error
- libmng
- libogg
- libpciaccess
- libsndfile
- libsoup
- libssh2
- libtasn1
- libthai
- libtheora
- libv4l
- libvorbis
- libxml2
- mikmod
- naslibs
- ncurses-base
- nspr
- nss
- openal
- openal-soft
- openldap
- openmotif
- openssl
- pango

- pixman
- png
- pulseaudio-libs
- qt
- qt-x11
- qtwebkit
- scimlibs
- sdl12
- sdlimage
- sdlmixer
- sqlite3
- tcl85
- tcp_wrappers-libs
- tiff
- tk85
- ucl
- xorglibs

17.48. **localbase**

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

####### ### ## ########### ## ############ ## LOCALBASE ##### ###### ## ### ### ## ####### ####. ########### ldflags #### ######### -L${LOCALBASE}/lib #### # ######## LDFLAGS ## ##### ## LIBS. ##### ### ######## ## ########### ### ###### ##### ######### ## ######## #### ##### #### ####. ###### # ##### ############ ### ####### ###### ######### USES.

17.49. **lua**

########## #########: (####), *XY+*, *XY*, build, run

######## ### ########### ## ###. ### ######, #### # ### ########### ## ##########, # ##### ### #### ########## ### ### ##### build ## run. # ###### ###### # 5.2, # ##### ### #### ######## #### ######### *XY* (### #######, 51 ## 52+).

17.50. **lxqt**

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

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

17.51. **makeinfo**

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

######## ### ########### ## ########## ## makeinfo ## # ##### ### ####### ######## ## ####### ####.

17.52. **makeself**

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

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

17.53. **mate**

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

####### ### ####### ##### #### ######## ## ########### ## ####. ## ########### ##### ### ######## ## USE_MATE. ## ########### ########## ###:

- autogen
- caja
- common
- controlcenter
- desktop
- dialogs
- docutils
- icontheme
- intlhack
- intltool
- libmatekbd
- libmateweather
- marco
- menus
- notificationdaemon
- panel
- pluma
- polkit
- session
- settingsdaemon

########, #### ### ######## ### :build ## :run. ### #######:

```
USES=  mate
USE_MATE= menus:build intlhack
```

17.54. meson

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

####### ####### #### ######## ######## ## #####. #### ####### ###########, ######## ##### 6.5.7, ####### meson#.

17.55. metaport

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

########: MASTER_SITES, DISTFILES, EXTRACT_ONLY, NO_BUILD, NO_INSTALL, NO_MTREE, NO_ARCH.

17.56. mysql

########## #########: (####), *version*, client (######), server, embedded

####### ####### #### # #####. ## ####### ###### ### #########, ##### ######### # ###### ##### #########. #### #### #### # ###### ######, ######5.6. ## ######### ######## ### 55, 55m, 55p, 56, 56p, 56w, 57, 57p, 80, 100m, 101m # 102m. ## ######## m # p ### #### ######## # ########, ######### ## #####. server # embbeded ######### ### ########### ## ###### # ######## ## ######## #####. ## #### server ## embbeded, # ########## client #### ###### ######### ### ########### ## ######## libmysqlclient.so. ## #### #### ######## IGNORE_WITH_MYSQL ## ######## ######## ### ##### ##########.

MYSQL_VER #### # ###### ######### ## #####.

17.57. mono

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

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

########### nuget ###### # #### ### ######## #####. NUGET_DEPENDS ######## ### ######## ### ## ##### # ######## ### ######## ##### ## ######## *name=version*. ### ###### ## ###### ######## #### ### ########## ###### *name=version:origin*.

########, buildnuget, ######## # ######## ## ######## NUGET_DEPENDS ### #### ## ######## packages.config #########.

17.58. motif

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

######## #11#########/########## #### ### ########### ## ##########. ## ######## ###### ##### ######## WANT_LESSTIF #### # ########### ##### ## #11#########/######## ## ##### ## #11#########/##########.

17.59. ncurses

########## #########: (####), base, port

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

17.60. ninja

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

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

17.61. objc

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

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

17.62. openal

########## #########: al, soft (######), yes, alut

######## ######. # ######## #### ### ############, ### # ############# ## ######## #### ######. # ######## #### ########## ## ######## ######### ### WANT_OPENAL. ## ######## ######## #### #### ########## ### soft (######) # si.

17.63. pathfix

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

######## ##### ######## Makefile.in # configure ## ######## PATHFIX_WRKSRC (###### # WRKSRC) # ######## ## ######## ###### #### ######## ### #### ######### # ########## ## ########. ### ########, ### ######## # ######### ## ########## ### ######## .pc ## pkgconfig #### ${PREFIX}/libdata/pkgconfig. ## # #### ### USES=autoreconf, Makefile.am #### ########## ############### # PATHFIX_MAKEFILEIN.

USES=cmake ### ### ######## #### ######## CMakeLists.txt ###### ## ######## PATHFIX_WRKSRC. ## ##########, #### #### ## ######## ###### #### ### ######## ### PATHFIX_CMAKELISTSTXT.

17.64. pear

########## #########: env

######## ### ########### ## #####/####. ### ### ########## # ############# ###### ## ######## ###### # ########### ## ######## # ########### ## ###. # ### ## ######### env ###### ######### ## ######### ## ######## ####. #### ##### 6.16.4, ######## ##### #### ######## ###########.

17.65. perl5

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

####### ## ####. # ############ # ##### ###### # ######## USE_PERL5.

USE_PERL5 #### ###### ## ##### ### ######## #### ####, #### ###extract, patch, build, run ## test.

USE_PERL5 ###### #### ###### configure, modbuild ## modbuildtiny ###### Makefile.PL, Build.PL ## ######::#####::######, ###### ## Build.PL # ##########.

USE_PERL5 # build run. ## #### configure, modbuild ## modbuildtiny, ### ## build # run ### ##########.

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

17.66. pgsql

########## #########: (####), *X.Y*, *X.Y+*, *X.Y-*, *X.Y-Z.A*

####### ####### #### # ##########. # ########## ## #### #### ####### # ###### ###########. ##### ### ############# ####### ###### # ###### ## ## #########; ### #######, 9.0-, 8.4+, 8.4-9.2.

######, # ########### ########## #### # #######, ### ## # #### ###### ########### ##########, #### ###### ### ##### ###### WANT_PGSQL=*component[:target]*; ### #######, WANT_PGSQL=server:configure pltcl plperl. ## ########### ########### ###:

- client
- contrib
- docs
- pgtcl
- plperl
- plpython
- pltcl
- server

17.67. php

########## #########: (####), phpize, ext, zend, build, cli, cgi, mod, web, embed, pecl, flavors, noflavors

####### ####### #### # ###. ######## ### ########### ## ######## ## ###### ###### ## ###, ####/###56.

phpize
: ######### #### ######## ### ######## ## ###. ######## #######.

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

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

build
: ###### ### ###### #### ### ########### ## ##########.

cli
: ####### ## ###### ### ## ###.

cgi
: ####### ## ###### ### ## ###.

mod
: ####### ## ###### ###### #### # ###.

web
: ####### ## ###### ###### ## # ###### ### ## ###.

embed
: ####### ## ###### ## ########## ######### ## ###.

pecl
: ####### ####### #### ###### ######### ### ## ########### ####. ######## #######.

flavors
: ######## # ####### ## ### ####### ##########. ####### ##### ####### #### ##### ## ####### ## ###, ###### ## ######### ## ######## IGNORE_WITH_PHP.

noflavors
: ######## # ####### ########## ## ####### ## ###. *Deve apenas* ### ##### ### ######### ########## #### ####### ###.

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

USE_PHP
: # ##### ### ######### ### ############ ## ########. ######## :build ## #### ## ######## #### ######### ### ########### ## ##########. #######: pcre xml:build gettext

IGNORE_WITH_PHP
: # #### ### ######## ### # ###### ## ### #########. #### ######### #######, ####### # ######## ## ######## _ALL_PHP_VERSIONS ## ####### Mk/Uses/php.mk.

:ext ## :zend, ##### ######### ##### ### #########:

PHP_MODNAME
: # #### ## ######## ## ### ## ####. # ##### ###### # ${PORTNAME}.

PHP_HEADER_DIRS
: ### ##### ## ############## ### ##### ######## ######## ######. # ######### ###### ### ######## ## ######## ###### ### ##### ######### ## ##### ######### ### # ########.

PHP_MOD_PRIO
: # ########## ## #### ######## # ########. # ## ###### ##### 00 # 99.

  #### ######### ### ### ######## ## ####### ########, # ########## # ######## ############### #### 20, #### ######### ### ######## ## ##### ########, # ########## # ######## ############### #### 30. ####### ######### ##### ######## ### ########## ##### ## ##### ## ###### #########, ### ####### ###/###56########. ####### ##### ######## ### ########## #### ### ######## ### ########## ## 30. ##### ####, ######## PHP_MOD_PRIO=*XX* ## ######## ## ####. ### #######:

```
USES=  php:ext
USE_PHP= wddx
PHP_MOD_PRIO= 40
```

PKGNAMEPREFIX ## PKGNAMESUFFIX:

PHP_PKGNAMEPREFIX
: ###### php*XY*- #### *XY* # # ###### ## ### #####. ### ### ####### # ######### ###.

PHP_PKGNAMESUFFIX
: ###### -php*XY* #### *XY* # # ###### ## ### ##### ## ######. ### ### ########### ###.

PECL_PKGNAMEPREFIX
: ###### php*XY*-pecl #### *XY* # # ###### ##### ## ### ## ######. #### ### ####### ####.

##########

#######, ##### ## ######### ###, ######### ####, ####### #### *devem ter* ## #### ## ###### #########, ##### ##### ##### #### ### ###### #### ######### ## #### ######### PKGNAMEPREFIX ## PKGNAMESUFFIX.

17.68. pkgconfig

########## #########: (####), build (######), run, both

######## #####/#######. ### ########## ## ### # ######### build, ####### ## pkg-config #### ### ########## ## ##########. run ####### ## ### ########### ## ######## # both ####### ## ########### ## ######## # ##########.

17.69. pure

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

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

17.70. pyqt

########## #########: (####), 4, 5

######## ####. ## # #### # ##### ## ####### ####, ###### PYQT_DIST. ### # ######## USE_PYQT #### ########## ## ########### ### # #### #######. ## ########### ########### ###:

- core
- dbus
- dbussupport
- demo
- designer
- designerplugin
- doc
- gui

- multimedia
- network
- opengl
- qscintilla2
- sip
- sql
- svg
- test
- webkit
- xml
- xmlpatterns

####4:

- assistant
- declarative
- help
- phonon
- script
- scripttools

####5:

- multimediawidgets
- printsupport
- qml
- serialport
- webkitwidgets
- widgets

########, #### ########## ###### ##### ## ###, ######## _build ## _run #### # #### ## ##########. ### #######:

```
USES=  pyqt
USE_PYQT= core doc_build designer_run
```

17.71. **python**

########## #########: (####), *XY*, *X.Y+*, *-XY*, *XY-ZA*, patch, build, run, test

####### ######. ### ###### ######### ## ## ######### ## ####### ##### ### #############. ## # ###### ### ########## ###### ## ####### ## #####, ######## ## #### ## ######, ### #### ### ######## #### ### ########### ## #####, ### ## ##### ### build, run ## test. ## # ###### ###### ### ########## ####### # #### ## #####, ### patch. #### ##### 6.17, ####### ####### #### ####### ###########.

PYTHON_NO_DEPENDS=yes #### ### ##### ###### ## ######### ########## #### ######### ##### ###########, ### ### ########### ## ###### ###. #### ######### ###### ##### ### USES=shebangfix, # # ######## # ###### ######### ## ########, ### ### ######### ### ########### ## ######.

17.72. qmail

########## #########: (####), build, run, both, vars

####### ####/#####. ### # ######### build, ####### ## qmail #### ### ########### ## ##########. run ####### ## ### ########### ## ########. ###### ###### ######### ## # ######### both ####### ## ############ ## ######## # ##########. vars ## ### ####### ######### ##### #### # #### ####.

17.73. qmake

########## #########: (####), norecursive, outsource, no_env, no_configure

####### ##### #### ############. #### #### ###########, #### ##### 6.12.3, ####### qmake#.

17.74. qt

########## #########: 5, no_env

######## ########### ## ########### ##. no_env # ####### ########### #### USES= qmake. #### ##### 6.12, ####### # ### #### ####### ###########.

17.75. qt-dist

########## #########: (####) ## 5 # (####) ## ## ## 3d, activeqt, androidextras, base, canvas3d, charts, connectivity, datavis3d, declarative, doc, gamepad, graphicaleffects, imageformats, location, macextras, multimedia, networkauth, purchasing, quickcontrols2, quickcontrols, remoteobjects, script, scxml, sensors, serialbus, serialport, speech, svg, tools, translations, virtualkeyboard, wayland, webchannel, webengine, websockets, webview, winextras, x11extras, xmlpatterns

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

17.6. ########## ########### ## ## 5

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

```
PORTNAME= networkauth
DISTVERSION= ${QT5_VERSION}

USES=  qt-dist:5
```

PORTNAME ### ############ ## #### ## ##########, ### ###### ### ####### #### ######### ## qt-dist.

17.7. ########## ########### ## ## 5 ### #####

gui ## ## 5, ### ### ##### ## ####### ## ############ base.

```
PORTNAME= gui
DISTVERSION= ${QT5_VERSION}

USES=  qt-dist:5,base
```

17.76. readline

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

CPPFLAGS # LDFLAGS #### ###########. ## # ######### port # ##### ## ## ######## ### ####### ######## ## ####### ####, ######## ### ########### ## #####/########

17.77. samba

######### ##########: build, env, lib, run

######## ############ ## #####. env ### ### ######### ######## ########### # ###### ### ########## ## #########. build # run #### ######### ############ ## ######## # ########## ## smbd. lib ### ######### ### ########### ## libsmbclient.so. ## ######### ### ### ########## ###:

SAMBAPORT
: # ###### ## #### ###### #####.

SAMBAINCLUDES
: # ########### ### ######## ###### ## #####.

SAMBALIBS
: # ######### #### ## ########### ############## ## ##### ##### ###########.

17.78. scons

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

####### ####### #### # ### ## #####/#####. #### ##### 6.5.5, ####### scons# #### ####### ###########.

17.79. shared-mime-info

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

####### ################### # ###### ## ####/################. #### #### #### ######### ############### ### ##### ## ############ ## ### ##### ### # ####### #### ##### ##### ########### ### ####### ##### ## ############, ## ##########. ###### ######## ### ####### @shared-mime-info #### # #####.

17.80. shebangfix

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

#######, ############## /usr/bin/perl # / bin/bash. # ##### ########## ######## ###### ######## ## ######## ######## ## SHEBANG_REGEX, SHEBANG_GLOB ## SHEBANG_FILES.

SHEBANG_REGEX
: ###### *uma* ######### ######## ######### # # ##### ### # ######### -iregex ## ####(1). #### ######## 17.11, #USES=shebangfix ### # ######## SHEBANG_REGEX#.

SHEBANG_GLOB
: ###### ### ##### ## ######## ###### ### # ######### -name ## ####(1). #### ######## 17.12, #USES=shebangfix ### # ######## SHEBANG_GLOB#.

SHEBANG_FILES
: ###### ### ##### ## ######## ## ##### ##(1). # ##### ########## # ######### # ###### ## ${WRKSRC}, ##### SHEBANG_FILES #### ###### ######## ######### # ${WRKSRC}. ### ###### #### ##### ### ######## ######### ## ######## #### ## ${WRKSRC} ############ ### ########. #### ######## 17.13, #USES=shebangfix ### # ######## SHEBANG_FILES#.

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

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

SHEBANG_LANG
: # ##### ## ############### ##########.

*interp*_CMD
: # ######## #### # ############## ## ######## ## ########. # ##### ###### # ${LOCALBASE}/bin/*interp*.

*interp*_OLD_CMD
: # ##### ## ########## ######## ## ###############. ##### ### ########## ######## #########, ## ######## ###### ## ###### ######## ############ ### ##### ########## ## ########. #### ##### ############ #### ######## ######## ## ######## *interp*_CMD.

> ####
>
> ##### ### *sempre* ### ##### ## ######## *interp*_OLD_CMD:"/usr/bin/env*interp*" /bin/*interp* /usr/bin/*interp* /usr/local/bin/*interp*.

> ####
>
> # ######## *interp*_OLD_CMD ###### ###### ########. ######## ######## ### ######## #### ##### ##### #####. #### ######## 17.9, ############## ##### ## ######## ## ######### ## ############ #### USES=shebangfix#.

> ##########
>
> # ######## ## ######## # ##### ######## # #### patch. ## ## ######## ##### ######## ### ######## ########## ######## # #### build, # ######## ## ##### (### ########, # ######

configure, ## # Makefiles) #### ### ######### ## ### # ####### ##### (### #######, ### CONFIGURE_ENV, CONFIGURE_ARGS, MAKE_ENV ## MAKE_ARGS) #### ##### ## ######## ######.

*interp*_CMD.

####

USES=python, # # ######## # ###### ######### ## ########, ### # ########## ## ###### ## ## ### # ########, ### # ######## PYTHON_NO_DEPENDS=yes.

17.8. ########## ##### ############### #### USES=shebangfix

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

```
SHEBANG_LANG= lua
```

17.9. ############# ##### ## ######## ## ######### ## ############ #### USES=shebangfix

#####, # ### ##### ####### ###### #### *interp*_OLD_CMD # *interp*_CMD # ####### ### ####### ### ######## ####:

```
SHEBANG_LANG= ksh
ksh_OLD_CMD= "/usr/bin/env ksh" /bin/ksh /usr/bin/ksh
ksh_CMD= ${LOCALBASE}/bin/ksh
```

17.10. ########## ### ########## ######## #### ##

############. ### #######, ## ########## #### ####### ### ###### ###### ########## ## /opt/bin/python2.7. # ####### ######## # ### ########## #### ### ######### ## Makefile ## ####:

```
python_OLD_CMD= /opt/bin/python2.7
```

17.11. USES=shebangfix ### # ######## SHEBANG_REGEX

${WRKSRC}/scripts ########## ### .pl, .sh ## .cgi #### #####:

```
USES= shebangfix
SHEBANG_REGEX= ./scripts/.*\.(sh|pl|cgi)
```

####

SHEBANG_REGEX # ##### ########## find -E, ### ### ########## ######### ########, ###### ########## #### ########## ######### ##########. #### ##_######(7) #### ####### ###########.

17.12. USES=shebangfix ### # ######## SHEBANG_GLOB

${WRKSRC} ########### ### .pl ## .sh, #### #####:

```
USES= shebangfix
SHEBANG_GLOB= *.sh *.pl
```

17.13. USES=shebangfix ### # ######## SHEBANG_FILES

script/foobar.pl # script/*.sh ###### ## ${WRKSRC}, #### #####:

```
USES= shebangfix
SHEBANG_FILES= scripts/foobar.pl scripts/*.sh
```

17.81. sqlite

########## #########: (####), 2, 3

######## ### ########### ######. # ###### ###### ##### # 3, ### #### # ###### 2 ###### # ######## ###### # ########### :2.

17.82. ssl

########## #########: (####), build, run

####### ####### #### #######. ### ########### ###### ## ########## ## ######## #### ### ########### ###### build ## run. ##### ######### ##### ########### #### ### ## ####, #### ###### ### ########### #### # ######## MAKE_ENV:

OPENSSLBASE
: ####### #### # #### ## ########## ## #######.

OPENSSLDIR
: ####### #### ######## ## ############ ## #######.

OPENSSLLIB
: ####### #### ## ########## ## #######.

OPENSSLINC
: ####### #### ## ######## ## #######.

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

####

#######, ###### # ######## BROKEN_SSL, # ############# # ######## BROKEN_SSL_REASON_*flavor*:

```
BROKEN_SSL= libressl
BROKEN_SSL_REASON_libressl= needs features only available in OpenSSL
```

17.83. 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 ###############.

17.84. tcl

########## #########: *version*, wrapper, build, run, tea

######## ### ########### #### # ###. ### ###### ########## #### ### ########### ###### *version*. # ###### #### ##### #####, ## ## #### ####### ###### ## ###### (########## 84, 85 ## 86), ## ## ###### ###### ## ###### (##########84+, 85+ ## 86+). #### ######### ###### ## ####### ### ### ###### ##########, ### wrapper. ### ########### ####### ## ########## ## ######## #### ### ############ ###### build ## run. #### ######## # #### ###### ### ######### ############, ### # tea. ###### ## ####### bsd.port.pre.mk # #### #### ########## ## ########## ###### ##### #########:

- TCL_VER: ######### # ###### #####.##### ## ###
- TCLSH: ####### ######## ## ############# ## ###
- TCL_LIBDIR: ####### ### ########### ## ###
- TCL_INCLUDEDIR: ####### ### ######## ## ######### # ## ###
- TK_VER: ###### #####.##### ## ## ### ### #########
- WISH: ####### ######## ## ############# ## ##
- TK_LIBDIR: ####### ### ########### ## ##
- TK_INCLUDEDIR: ####### ### ######## ## ######### # ## ##

17.85. terminfo

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

######## @terminfo ## ####### plist. ### ###### # #### ######## ######## *.terminfo ## ${PREFIX}/share/misc.

17.86. tk

tcl

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

17.87. uidfix

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

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

17.88. uniquefiles

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

############, ########## ## ####### ## ######. ## # ######### dirs # #####, # #### ####### ## ## ####### (# ###### ## #######) ####### ## UNIQUE_PREFIX #### ########## ###### DOCSDIR, EXEMPLESDIR, DATADIR, WWWDIR, ETCDIR. ##### ######### ##### ########## #### ## #####:

- UNIQUE_PREFIX: # ####### # ### ##### #### ########## # ########. ######: ${PKGNAMEPREFIX}.
- UNIQUE_PREFIX_FILES: ### ##### ## ######## ### ######## ### ##########. ######: #####.
- UNIQUE_SUFFIX: # ###### #### ### ##### ### ########. ######: ${PKGNAMESUFFIX}.
- UNIQUE_SUFFIX_FILES: ### ##### ## ######## ### ######## ##### ### ## ######. ######: #####.

17.89. varnish

########## #########: 4, 5

######## ############ ## ####### #####. 4 ### ######### ### ########### ## ###/########4. 5 ### ######### ### ########### ## ###/########5.

17.90. webplugin

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

#########. ARGS #### ### ## ###:

- gecko: ####### # ######## ######## ## #####
- native: ####### # ######## #### # #####, ##### # ##########
- linux: ####### # ######## ## #####
- all (######, #########): ####### ##### ## ##### ## ########

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

#########:

- WEBPLUGIN_FILES: ### ######, #### ### ######## ###########. ## ######## ## ####### #### ########.
- WEBPLUGIN_DIR: # ######### #### ######## ## ######## ## #######, ###### *PREFIX*/lib/browser_plugins/*WEBPLUGIN_NAME*. ###### #### ## # #### ######## ######## ## ####### #### ## ######### ###### #### ######## ##### ########## #########.
- WEBPLUGIN_NAME: # ######### ##### #### ######## ## ######## ## #######, ###### PKGBASE.

17.91. xfce

########## #########: (####), gtk2

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

gtk2 ########## ### # #### ###### ####### # ###2. ### ######## ######## ########## ########## ### ###### ########### ##########, ### #######, #11/#######4#### # #11###/####4######.

17.92. xorg

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

####### ### ####### ##### #### ######## ### ########### #.###. ## ########### ##### ### ######## ## ######## USE_XORG. ## ########### ########### ###:

17.1. ########## ########## ## #.###

####	#########
dmx	########## ## ######## ###
fontenc	########## #######
fontutil	#### ## ###### ## ######## ## ###### # ## ## #########
ice	########## ##### ###### ######## #### #11
libfs	########## ##
pciaccess	########## ######## ## ###### ## ###
pixman	########## ## ########### ## ###### ## ##### #####
sm	########## ## ############## ## ###### #### #11
x11	########## #11
xau	########## ## ######### ## ############ #### # #11
xaw	########## ## ####### ## # ######
xaw6	########## ## ####### ## # ######
xaw7	########## ## ####### ## # ######
xbitmaps	######## ####### ## #.###
xcb	########## ## ######### # ########## ####### (###)
xcomposite	########## ## ######## # #########
xcursor	########## ## ############ ## ###### # ## #### ## #######

####	#########
xdamage	########## ## ######## # ######
xdmcp	########## ## ######### ## ######## ## # ####### #######
xext	########## ## ######## #11
xfixes	########## ## ######## # #####
xfont	########## ## ###### ## #
xfont2	########## ## ###### ## #
xft	### ## ###### ## #### ## ####### #### ########## #
xi	########## ## ######## # #####
xinerama	########## #11 ########
xkbfile	########## ###
xmu	########## ## ########## ######## ## #
xmuu	########## ## ########## ######## ## #
xorg-macros	###### ####### ## ############### #.###
xorg-server	######## # ## #.### # ######### ############
xorgproto	#### ######## #######
xpm	########## ###### ## #
xpresent	########## ## ######## # #######
xrandr	########## ## ######## # ###### # ######
xrender	########## ## ######## # ######
xres	########## ## ### # ########
xscrnsaver	########## ##########
xshmfence	####### ############# ########## ######### ## #############
xt	########## # #######
xtrans	###### ## #### ######## #### #
xtst	######## # ####
xv	########## ## ######## # #####
xvmc	########## # ##### ######### ###### ############
xxf86dga	# ### #########
xxf86vm	######## # #######

17.93. xorg-cat

########## #########: app, data, doc, driver, font, lib, proto, util, xserver # (####) ## ## ## autotools (#######), meson

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

########.

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

17.94. zip

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

###. #### ######## ### #### # ######### #######, # ######### infozip #### ### ####### #### ####### ## ############ ###########.

18. ####### __FreeBSD_version

__FreeBSD_version ######### ## ###/#####.#:

18.1. ####### ## ####### 13

18.1. ####### ## __FreeBSD_version #### # ####### 13

#####	#######	####	#######
1300000	339436	19 ## ####### ## 2018	13.0########.
1300001	339730	25 ## ####### ## 2018	13.0######## ##### ####### ####### ###### ####### ####### ########.
1300002	339765	25 ## ####### ## 2018	13.0######## ##### ########## ## sys/joystick.h.
1300003	340055	2 ## ######## ## 2018	13.0######## ##### ###_####### ### ###### (a_target ## ### const.)
1300004	340841	23 ## ######## ## 2018	13.0######## ###### ## ######### # ###### ######## # ######.
1300005	341836	11 ## ######## ## 2018	13.0######## ###### ## ######### ######### #### ###### ## ###.
1300006	342398	24 ## ######## ## 2018	13.0######## ###### ## ######### # ####### sys/random.h #### ### ########## ## # ++.
1300007	342629	30 ## ######## ## 2018	13.0######## ###### ## ##### # ####### ## struct linux_cdev ### ########## ## 32#####.
1300008	342772	4 ## ####### ## 2019	13.0######## ###### ## ######### ## ####### kern.smp.threads_per_core # kern.smp.cores.
1300009	343213	20 ## ####### ## 2019	13.0######## #### # ########## ## ######### struct ieee80211vap #### ######## # ####### #####/###### #### # ######### ####80211###.
1300010	343485	27 ## ####### ## 2019	13.0######## ###### ## ########## # SPECNAMELEN ## 63 #### ########## (255).
1300011	344041	12 ## ######### ## 2019	13.0######## ###### ### # ########(2)

#####	#######	####	#######
			### ######### #### ######### ### ####### ########### ### # ##### CAPABILITIES.
1300012	344062	12 ## ######### ## 2019	13.0######## #### taskqgroup_attach() # taskqgroup_attach_cpu() ##### ## ######_# # ## ######## ## ####### ###### #### ########## #### ####### ############ ## ##########.
1300013	344300	19 ## ######### ## 2019	13.0######## #### # ####### ## ### # ## ###2.
1300014	344779	4 ## ##### ## 2019	13.0######## ###### ## ######### # #####, ####, ###, ####, ########## # ####++ #### # 8.0.0 ##3.
1300015	345196	15 ## ##### ## 2019	13.0######## ###### ## ############ ## ####### # ## #### ##### #####, ## ##### ### ## ########## ######## ##### ####### ### ######### ## ##### ### #######.
1300016	345236	16 ## ##### ## 2019	13.0######## ###### ## ######### # ###### ######## # ######.
1300017	345305	19 ## ##### ## 2019	13.0######## ##### ######## ### ## #### ###### #### ## ####### ## #####.
1300018	346012	16 ## ##### ## 2019	13.0######## ##### ############ ## ######### ####### ## 345982.
1300019	346282	16 ## ##### ## 2019	13.0######## ##### ######## ## ##_######_######(9) ## ######(4).
1300020	346358	18 ## ##### ## 2019	13.0######## ##### ######### ######(4) ############ ######## ##### ## 346250 ### ###### ### ######## ### ########## ####### ### ################ ########## #####

#####	#######	####	#######
			####### ######## ##### ####.
1300021	346645	24 ## ##### ## 2019	13.0######## ##### ######## #### ###_###(9) ## ## ########## #### ## #####.
1300022	347089	4 ## #### ## 2019	13.0######## ##### ###### ########## ##### ##### #346645 ## ### ########.
1300023	347192	6 ## #### ## 2019	13.0######## ##### ##### ###### ###### #### ###### ##############.
1300024	347325	8 ## #### ## 2019	13.0######## ##### ####### ### ######## ###### ####### ####### (###4##(4); ###5##(4)).
1300025	347532	13 ## #### ## 2019	13.0######## ##### ######## vm.max_wired ## vm.max_user_wired ### ######## ### ####.
1300026	347596	14 ## #### ## 2019	13.0######## ##### ###### ####### ###### ## ##_##### ## ########.
1300027	347601	14 ## #### ## 2019	13.0######## ##### ###### ####### ## ##_### ## ########.
1300028	347925	17 ## #### ## 2019	13.0######## ##### ####### ## ##, ##, ##, ##, ##, ##, ##, ###, ##, ##, ##, ##, ###, ##, ##, ### ## #######.
1300029	347984	20 ## #### ## 2019	13.0######## ##### ######## #### ###### ######### ### ## sys/eventhandler.h. ######## ##### ### ### #### ## ########## ####### ### ## #### ## sys/eventhandler.h, sys/ktr.h, sys/lock.h, ## sys/mutex.h, #### ### ####### ###### ### #### #### ######## ########## ##### ## 1300029.
1300030	348350	29 ## #### ## 2019	13.0######## ##### ###### ########## ####### ## ######## ## #######64 ## ### ######## ## #####

#####	#######	####	#######
			########## ## ######## #######. ######## ###### ## 348347.
1300031	348808	8 ## ##### ## 2019	13.0######## ##### ###### ##### ### #### ####### ##### ## #386 ###### ####### ## ##### ###### ## ####### ##########. #386 ###### ####### #### ## ## ########## #### ### ###### ###### ##### ## ##### ## #### #### ###### ## ####.
1300032	349151	17 ## ##### ## 2019	13.0######## ##### ########## ###### ###32() ############## ## ### ### ###### (###_###32.#) ### ######## ### ###### ## ###_###32.#.
1300033	349277	21 ## ##### ## 2019	13.0######## ##### ######### ## ########## ### ####.
1300034	349352	24 ## ##### ## 2019	13.0######## ##### #### ### ###### #######.
1300035	349846	8 ## ##### ## 2019	13.0######## ##### ####### ### ##_#### #### ### #### ##########.
1300036	349972	13 ## ##### ## 2019	13.0######## ##### ###### ###_#####_########() ### ###_####_######() ### ############# #### ###### ### #######.
1300037	350307	24 ## ##### ## 2019	13.0######## ##### ####### ## ######_######(3).
1300038	350437	30 ## ##### ## 2019	13.0######## ##### ####### ## ####### #.### #######.
1300039	350665	7 ## ###### ## 2019	13.0######## ##### ##### ## ###### #### ########/ ####2.
1300040	351140	16 ## ###### ## 2019	13.0######## ##### ######## ## ###/ ###.# ##### ### #### ########## ##### 1997.
1300041	351480	25 ## ###### ## 2019	13.0######## ##### ####### ## #### 1.0.4

#####	#######	####	#######
			##### ### ########## ## ###### #### ###########.
1300042	351522	27 ## ###### ## 2019	13.0######## ##### ######## ## ########### ####### ### ######### ###.
1300043	351698	2 ## ######## ## 2019	13.0######## ##### ####### ## ####(3).
1300044	351701	2 ## ######## ## 2019	13.0######## ##### ###### ##### ######/ ###### ######### #### ####### ######## ##### ## ### #### ## ### ########.
1300045	351729	3 ## ######## ## 2019	13.0######## ##### ###### ############ ###### ####
1300046	351937	6 ## ######## ## 2019	13.0######## ##### ######## ##### ############.
1300047	352110	9 ## ######## ## 2019	13.0######## ##### ######## ### ############## ##### ### ##_#### ######### ########..
1300048	352700	25 ## ######## ## 2019	13.0######## ##### ###### # ###_####2 ####### ## ####### ### ######## #####_###### #######.
1300049	353274	7 ## ####### ## 2019	13.0######## ##### ######### ### ### #### ######## ##### #### ## ### #### ######### #####.
1300050	353358	9 ## ####### ## 2019	13.0######## ##### ######## ####, #####, ###########, ####++, #########, ###, #### ### ###### ## 9.0.0 ##### ####### #372316.
1300051	353685	17 ## ####### ## 2019	13.0######## ##### ######### ### # #### ####### ########(4) #### #######(4).
1300052	353698	17 ## ####### ## 2019	13.0######## ##### ######### ### #### #### ##### ## # ##### ##### #### #### ## ######

#####	#######	####	#######
			######## ### ###### #### ### ###########.
1300053	353700	17 ## ####### ## 2019	13.0######## ##### ############ ######.
1300054	353868	21 ## ####### ## 2019	13.0######## ##### ######## ######### #### #### #### #### ## ###### ######### ####### #####.
1300055	354335	4 ## ######## ## 2019	13.0######## ##### ######## ###### ##### ##### ########## ## ### ########.
1300056	354460	7 ## ######## ## 2019	13.0######## ##### ###### # ######### ### #### ######## ##### ## ###++.
1300057	354694	13 ## ######## ## 2019	13.0######## ##### ###### ####### ### ##_######## ## ###_###_####(3).
1300058	354820	18 ## ######## ## 2019	13.0######## ##### ######## ### ##_#### ###### ##### ## 16 ####.
1300059	354835	18 ## ######## ## 2019	13.0######## ##### ########## ### ####### ###### ####### ## ### ### ### makesyscalls.lua.
1300060	354922	20 ## ######## ## 2019	13.0######## ##### ###### /etc/os-release ## # ######## #### ## /var/run/os-release.
1300061	354977	21 ## ######## ## 2019	13.0######## ##### ###### ######### ## #########(3) ## #### ########## ######### ## ### ## ##### ####.
1300062	355309	2 ## ######## ## 2019	13.0######## ##### ###### ###_##### #######.
1300063	355537	8 ## ######## ## 2019	13.0######## ##### ####### ## ##_###### (### ##_##_###### #######).
1300064	355658	9 ## ######## ## 2019	13.0######## ##### ########## ### #++ ####### ##### ### ######### ########_###(3).

#####	#######	####	#######
1300065	355643	12 ## ######## ## 2019	13.0######## ##### ###### ######## ########## ######## ##### ## #### #### ### #####.
1300066	355679	12 ## ######## ## 2019	13.0######## ##### ######## ### ######## ######### ####### ### ### ####### ## #### ## ### ############ ## ### 4.2.
1300067	355732	13 ## ######## ## 2019	13.0######## ##### ######## ### ########## callout_handle_init, timeout, ### untimeout #########.
1300068	355828	16 ## ######## ## 2019	13.0######## ##### ######## ### ##### ## ARG_MAX, ### 64 ### #########.
1300069	356051	24 ## ######## ## 2019	13.0######## ##### ### ######## ## ###### #########.
1300070	356113	27 ## ######## ## 2019	13.0######## ##### ########## ### #### ## ########## ## ##_# ########## (### #######).
1300071	356135	27 ## ######## ## 2019	13.0######## ##### ###### ### ########## ## ########## ####### ## ### ###.
1300072	356185	29 ## ######## ## 2019	13.0######## ##### ####### ## ####_##### ##### ### ###### ####.
1300073	356263	2 ## ####### ## 2020	13.0######## ##### ######## ###/### ## # ##### ######.
1300074	356337	3 ## ####### ## 2020	13.0######## ##### ######## ##### ######## #### ###_######.
1300075	356409	6 ## ####### ## 2020	13.0######## ##### ###### ### ####### ### ######### ### #########.
1300076	356511	8 ## ####### ## 2020	13.0######## ##### ####### #### ############## #### ### ###### ##### ## #####_#########.

#####	#######	####	#######
(### #####)	357396	2 ## ######### ## 2020	13.0######## ##### ####### ## ####5 ############ #### #### ### ### ####.
1300077	357455	3 ## ######### ## 2020	13.0######## ##### ####### ## #####64 ############ #### #### ### ### ####.
1300078	358020	17 ## ######### ## 2020	13.0######## ##### ######## struct vnet ### ### #### ##### ######.
1300079	358164	20 ## ######### ## 2020	13.0######## ##### ######### ####### ## 6.2.#
1300080	358172	20 ## ######### ## 2020	13.0######## ##### ###### ########## ####### ## ###.
1300081	358218	21 ## ######### ## 2020	13.0######## ##### ##### ###### ######## #######.
1300082	358497	1 ## ##### ## 2020	13.0######## ##### ####### ## ####(4).
1300083	358834	10 ## ##### ## 2020	13.0######## ##### ####### ## ###(8), #358821.
1300084	358851	10 ## ##### ## 2020	13.0######## ##### ######## ####, #####, ##########, ####++, #########, ###, #### ### ###### ## 10.0.0###3 #290##61###.

18.2. ####### ## ####### 12

18.2. ####### ## __FreeBSD_version #### # ####### 12

#####	#######	####	#######
1200000	302409	7 ## ##### ## 2016	12.0########.
1200001	302628	12 ## ##### ## 2016	12.0######## ##### ######## ######### #### [a-z]##### ######.
1200002	304395	18 ## ###### ## 2016	12.0######## ##### ######## ###### ### ######## openbsd_poll ###### ####.
1200003	304608	22 ## ###### ## 2016	12.0######## ##### ###### #++11 thread_local ####### ## ### 303795.

#####	#######	####	#######
1200004	304752	24 ## ###### ## 2016	12.0######## ##### ###### ##_#_#### ### #########(3) ### ##########(3) (### 304703).
1200005	304789	25 ## ###### ## 2016	12.0######## ##### ######## #### ##### ########## ## ### 304787 ####### ### ##### ######### ######## ### ### ######.
1200006	305256	1# ## ######## ## 2016	12.0######## ##### #########(1) ####_#### ### ## 305254.
1200007	305421	5 ## ######## ## 2016	12.0######## ##### ######### # ######## ####### device_detach() ### ####_##_#######_#####(9).
1200008	305833	15 ## ######## ## 2016	12.0######## ##### ######## ### 4.3### ########## ##### m_copy() ## 305824.
1200009	306077	21 ## ######## ## 2016	12.0######## ##### ######## bio_taskqueue() ## 305988.
1200010	306276	23 ## ######## ## 2016	12.0######## ##### ######## #######(5) #### ######### ####### ## #######.
1200011	306556	1 ## ####### ## 2016	12.0######## ##### ###### fb_memattr ##### ## fb_info ## 306555.
1200012	306592	2 ## ####### ## 2016	12.0######## ##### ###80211(4) ####### (### 306590, 306591).
1200013	307140	12 ## ####### ## 2016	12.0######## ##### ########## ###### ##### ######## ########### #### ######_####.
1200014	307529	17 ## ####### ## 2016	12.0######## ##### ####### ###### #### ## ####(4) ### #####(4), ### ###### ####### ### 802.11## #######.
1200015	308874	20 ## ######## ## 2016	12.0######## ##### #### ### ###### ### ########## #######.
1200016	309017	22 ## ######## ## 2016	12.0######## ##### ######## PG_CACHED#

#####	#######	####	#######
			####### ###### #### vmmeter.
1200017	309124	25 ## ######## ## 2016	12.0######## ##### ######### ### ###### ## #####, ####, ####, ########## ### ####++ ## 3.9.0 #######, ### ###### ### 3.9.0.
1200018	309676	7 ## ######## ## 2016	12.0######## ##### ###### ### ki_moretdname ###### ## struct kinfo_proc ### struct kinfo_proc32 ## ###### ### ##### ###### #### ## ########## #########.
1200019	310149	16 ## ######## ## 2016	12.0######## ##### ######## ## ### #### ### ########## ### 11## #######.
1200020	312087	13 ## ####### ## 2017	12.0######## ##### ######## fgetsock ### fputsock.
1200021	313858	16 ## ######### ## 2017	12.0######## ##### ######## ### ### #### #######.
1200022	314040	21 ## ######### ## 2017	12.0######## ##### ###### ### ######## #### ###### ########## ###### ###### #####.
(### #####)	314373	2 ## ##### ## 2017	12.0######## ##### ######## ###### # ####### 4 ###### ############# #######.
1200023	314564	2 ## ##### ## 2017	12.0######## ##### ######### ### ###### ## #####, ####, ###, ####, ########## ### ####++ ## 4.0.0.
1200024	314865	7 ## ##### ## 2017	12.0######## ##### ####### ## pcap-int.h
1200025	315430	16 ## ##### ## 2017	12.0######## ##### ######## ## ### <dev/mmc/mmc_ioctl.h> ######.
1200026	315662	16 ## ##### ## 2017	12.0######## ##### ###### struct inpcb ### struct tcpcb #### ########.
1200027	315673	21 ## ##### ## 2017	12.0######## ##### ###### ### ### #### ########.

#####	#######	####	#######
1200028	316683	10 ## ##### ## 2017	12.0######## ##### ######## smp_no_rendevous_barrier() ## smp_no_rendezvous_barrier() ## 316648.
1200029	317176	19 ## ##### ## 2017	12.0######## ##### ### ####### ## struct vmmeter #### struct pcpu #### 317061.
1200030	317383	24 ## ##### ## 2017	12.0######## ##### ######## #### ####### ######### ##(4), ####(4), ####(4), ### ####(4).
1200031	318736	23 ## #### ## 2017	12.0######## ##### ##### ino_t, dev_t, nlink_t #### ######## ## 64### ### struct dirent ####### ###### (#### ##### ## ###64).
1200032	319664	8 ## ##### ## 2017	12.0######## ##### ####### ## groff.
1200033	320043	17 ## ##### ## 2017	12.0######## ##### ### #### ## ### struct event ###### data ### ######### ## 64###, ### ### ######### ####### #####.
1200034	320085	19 ## ##### ## 2017	12.0######## ##### ### ### ###### ### ###### #### ####### ## #### #### ######## ### ### 64### ino_t.
1200035	320317	24 ## ##### ## 2017	12.0######## ##### ### MAP_GUARD ####(2) #### ### #####.
1200036	320347	26 ## ##### ## 2017	12.0######## ##### ######## time_t ## 64 #### ## ####### (32#### #######).
1200037	320545	1# ## ##### ## 2017	12.0######## ##### ### ####### ### ######## ## bus_dmamap* ######### (320528).
1200038	320879	10 ## ##### ## 2017	12.0######## ##### ### ### #########. (320844).
1200039	321369	22 ## ##### ## 2017	12.0######## ##### ####### ## ###### ## #####, ####, ###, ####, ########### ### ####++ ## 5.0.0 (##### #308421).
1200040	321688	29 ## ##### ## 2017	12.0######## ##### ###### ### ###### ######

#####	#######	####	#######
			######## ####### umount -N.
1200041	322762	21 ## ###### ## 2017	12.0######## ##### ######## ########## ###### ########## ## ###64.
1200042	322900	25 ## ###### ## 2017	12.0######## ##### ####### ######## #### ####### ## ### #######(9).
1200043	322989	28 ## ###### ## 2017	12.0######## ##### ######## #86 #####_####_#### #### ## 64 #####.
1200044	323349	8 ## ######## ## 2017	12.0######## ##### ############ ####_####() ## ### ########.
1200045	323706	18 ## ######## ## 2017	12.0######## ##### ###### ###### ###### ####### ## ########. (323703).
1200046	323910	22 ## ######## ## 2017	12.0######## ##### ###### ####### ### 32#### ############ ###### ## ########.
1200047	324053	26 ## ######## ## 2017	12.0######## ##### ######## #_########_###_###_###4_##. (324052).
1200048	324227	2 ## ####### ## 2017	12.0######## ##### ###### struct socket ### struct unpcb #### ########.
1200049	324281	4 ## ####### ## 2017	12.0######## ##### ###### ### value.u16 ##### ## struct diocgattr_arg.
1200050	324342	5 ## ####### ## 2017	12.0######## ##### ###### ### armv7 MACHINE_ARCH. (324340).
1200051	324455	9 ## ####### ## 2017	12.0######## ##### ######## libstand.a ## # ###### #########. (324454).
1200052	325028	26 ## ####### ## 2017	12.0######## ##### ###### ptrace() ## ###### ##### ### ####### ###### ##### #### ########.
1200053	325506	7 ## ######## ## 2017	12.0######## ##### ######## struct mbuf ######

#####	#######	####	#######
			## ### ######## ######## ########## ### ####### #######.
1200054	325852	15 ## ######## ## 2017	12.0######## ##### ######## ### ###### ## struct vmtotal ## ##### ### ######### ##### ###### ########.
1200055	327740	9 ## ####### ## 2018	12.0######## ##### ###### cpucontrol -e #######.
1200056	327952	14 ## ####### ## 2018	12.0######## ##### ######### #####, ####, ###, ####, ########### ### ####++ ## 6.0.0 (########/#######_60 #321788).
1200057	329033	8 ## ######### ## 2018	12.0######## ##### ######## # ##### 6.0.0 ### ## #### ### #### ##### ##### #########.
1200058	329166	12 ## ######### ## 2018	12.0######## #### # ### ###### ### ########.
1200059	330299	2 ## ##### ## 2018	12.0######## ##### ######## ### ########### ## union semun ###### _WANT_SEMUN ## #######. #### ### ####### ## struct mymsg ### ### ######## ## ####### #### ####### ## struct semid_ds ### struct msgid_ds.
1200060	330384	4 ## ##### ## 2018	12.0######## ##### ######### #####, ####, ###, ####, ########### ### ####++ ## 6.0.0 #######.
1200061	332100	6 ## ##### ## 2018	12.0######## ##### ######## ######(3) ## #### ### 5424 ######### ########.
1200062	332423	12 ## ##### ## 2018	12.0######## ##### ######## ### ###### ###.
1200063	333446	10 ## #### ## 2018	12.0######## ##### ######### ### ######## ### ####### ####### ## ### ##(3), ##### ######## ######## ##### ######## #####.
1200064	334074	22 ## #### ## 2018	12.0######## ##### ######## ### #####

#####	#######	####	#######
			####### ### ######### ####### ##### ## ##_######.
1200065	334290	28 ## #### ## 2018	12.0######## ##### ######## ######(1) ## ##### ### ##### ## ######## ####### #####_#######.
1200066	334466	1 ## ##### ## 2018	12.0######## ##### ####### ## ######### ### ###### ### #####.
1200067	334892	9 ## ##### ## 2018	12.0######## ##### ###### ##_#### ######### ## ########.
1200068	334930	12 ## ##### ## 2018	12.0######## ##### ######## ### ######### ####### ### ### #######.
1200069	335237	15 ## ##### ## 2018	12.0######## ##### ######## struct kerneldumpheader ## ####### 4 (####### ## ####### 2 ## 11####### ### ########).
1200070	335873	2 ## ##### ## 2018	12.0######## ##### ######## ######(9) ## ####### ## ###64 ### #386 ######### ### ####### ## ######### ## ## ####### ### ##### ##############.
1200071	335930	4 ## ##### ## 2018	12.0######## ##### ######## ### ### ### ### ## #####(9) (335924) ######### ####### ## ######### ## ## #######.
1200072	335979	5 ## ##### ## 2018	12.0######## ##### ######## ### ### ### ### ## struct xinpcb ### #######.
1200073	336313	15 ## ##### ## 2018	12.0######## ##### ######## ### ### ### ### ## struct if_shared_ctx ### struct if_softc_ctx ######### ####### ## #####(9) ######### ## ## #######.
1200074	336360	16 ## ##### ## 2018	12.0######## ##### ######## ### ############## ## #######++ ## #### ### ## #99 #########.

#####	#######	####	#######
1200075	336538	19 ## ##### ## 2018	12.0######## ##### ######### ##### ###### #### ######, ### ##### ###### ####:#### ## ###:### 123:123, ### ##### ######## ### ########## ####### (#######_####=#####).
1200076	336914	30 ## ##### ## 2018	12.0######## ##### ### ####### ## ###########.
1200077	337576	10 ## ###### ## 2018	12.0######## ##### ########_###(3) ### ##### ## ### ######.
1200078	337863	15 ## ###### ## 2018	12.0######## ##### ####.####### #### ### #####.
1200079	338061	19 ## ###### ## 2018	12.0######## ##### ########## arc4random ## ##### ### ######20 ######### ### ########### arc4random_stir ### arc4random_addrandom.
1200080	338172	22 ## ###### ## 2018	12.0######## ##### ######## ### ### #######.
1200081	338182	21 ## ###### ## 2018	12.0######## ##### ### ####### ## ####.
1200082	338285	24 ## ###### ## 2018	12.0######## ##### ######### ### ####### ## ### ### #######.
1200083	338331	26 ## ###### ## 2018	12.0######## ##### ######## arc4random_stir ### arc4random_addrandom.
1200084	338478	5 ## ######## ## 2018	12.0######## ##### ######## #######(1) ## ######## ###### ####### ###### ####64 ###### #####.
1200085	339270	19 ## ####### ## 2018	12.0####### ##### ######## ####### ## ####### 1.1.1.
1200086	339732	25 ## ####### ## 2018	12.0####### ##### ######## ####### ###### ####### ####### #######.
1200500	340471	16 ## ######## ## 2018	12####### ##### ######/12.0 ### ########.
1200501	342801	6 ## ####### ## 2019	12####### #### # ##### ## ### #### # ############ ##

#####	#######	####	#######
			#####_#######_### () ###### ##### ####### ######## ####### # ###### ## #### ### #### ##### #########.
1200502	343126	17 ## ####### ## 2019	12####### #### ######### # ###/######.# ######## ## # ++.
1200503	344152	15 ## ######### ## 2019	12####### ##### ##### ## ###### ########(2) ### ############ #######.
1200504	345169	15 ## ##### ## 2019	12####### ##### ####### ### ### ### ####### ## ### ### ####.
1200505	345327	20 ## ##### ## 2019	12####### ##### ####### ####### ### ############ ######### ### ####### ######### ######.
1200506	346168	12 ## ##### ## 2019	12####### ##### ####### ####, #####, ############, ####++, #########, ###, #### ### ###### 8.0.0 ##### ####### #356365.
1200507	346337	17 ## ##### ## 2019	12####### ##### ### ## ##### ####### ## 345303, 345658, ### ######### ## 345305.
1200508	346784	27 ## ##### ## 2019	12####### ##### #####_###_#### ############.
1200509	347790	16 ## #### ## 2019	12####### ##### ####### ### ######## ###### ####### ####### (###4##(4); ###5##(4)).
1200510	348036	21 ## #### ## 2019	12####### ##### ###### ## ###### ## ######## #### 348035.
1200511	348243	24 ## #### ## 2019	12####### ##### ### ## 347843: ###### #####_###### ###### ## ###### ####_###### ## ### ########.
1200512	348245	24 ## #### ## 2019	12####### ##### ###### ####### ###### ## ##_##### ## ########.
1200513	349763	5 ## ##### ## 2019	12####### ##### ### ## #####(9) #######: 349763, 340404, 340415, 340417, 340419, 340420.

#####	#######	####	#######
1200514	350083	17 ## ##### ## 2019	12####### ##### ######### ## ########## ### ####.
1200515	350877	11 ## ###### ## 2019	12####### ##### ### ## 349891 (########## ### #### ##### ## ### #### ### ####, ### #### ########## ####) ### 349972 (### ###_####_######() ### ###_#####_########() ####### ####### ########).
1200516	351276	20 ## ###### ## 2019	12####### ##### ### ## ####### ####### ## ##### 351276.
1200517	352076	9 ## ######## ## 2019	12####### ##### ###### ##### ######/###### ######### #### ####### ######## ##### ## ### #### ## ### ########.
1200518	352114	10 ## ######## ## 2019	12####### ##### ########## ####### ## ########## #####.
1200519	352351	15 ## ######## ## 2019	12####### ##### ### ## ### ### ###### ######.
1201000	352546	20 ## ######## ## 2019	######/12.1 ######## #### ######/12##352480.
1201500	352547	20 ## ######## ## 2019	12####### ##### ######### ######/12.1.
1201501	354598	10 ## ######## ## 2019	12####### ##### ###### # ######### ### #### ######## ##### ## ####++.
1201502	354613	11 ## ######## ## 2019	12####### ##### ######## ###### ##### ##### ########## ## ### ########.
1201503	354928	21 ## ######## ## 2019	12####### ##### ###### ####### ### ##_######## ## ###_###_####(3).
1201504	355658	10 ## ######## ## 2019	12####### ##### ########## ### #++ + ####### ##### ### ######### ########_###(3).
1201505	355899	19 ## ######## ## 2019	12####### ##### ###### ######## ##########

#####	#######	####	#######
			######## ##### ## #### #### ### #####.
1201506	355968	21 ## ######## ## 2019	12####### ##### ######## ### ##### ## ARG_MAX, ### 64 ### #########.
1201507	356306	2 ## ####### ## 2020	12####### ##### ###### ######### ## #########(3) ## #### ########## ######### ## ### ## ##### ####.
1201508	356394	6 ## ####### ## 2020	12####### ##### ###### ### ########## ## #### ###### ####### ## ### ###.
1201509	356460	7 ## ####### ## 2020	12####### ##### ######## ####, #####, ##########, ####++, #########, ###, #### ### ###### ## 9.0.0 ##### ####### #372316.
1201510	356679	13 ## ####### ## 2020	12####### ##### ###### ### ####### ### ######### ### #########.
1201511	357333	31 ## ####### ## 2020	12####### ##### ###### / etc/os-release ## # ######## #### ## /var/run/os-release.
1201512	357612	6 ## ######### ## 2020	12####### ##### ###### ######## #######.

18.3. ####### ## ####### 11

18.3. ####### ## __FreeBSD_version #### # ####### 11

#####	#######	####	#######
1100000	256284	10 ## ####### ## 2013	11.0########.
1100001	256776	19 ## ####### ## 2013	11.0######## ##### ######## ## ####### ### ###### ##### rc.d #######, ## ##### ### #### ### ## ####.
1100002	257696	5 ## ######## ## 2013	11.0######## ##### ######## ####### ### ######## ######.
1100003	258284	17 ## ######## ## 2013	11.0######## ##### ##### #######.
1100004	259424	15 ## ######## ## 2013	11.0######## ##### ### ######## ###### ##

#####	########	####	########
			gss_pseudo_random ########## ## 259286.
1100005	260010	28 ## ######## ## 2013	11.0######## ##### 259951 # ## ### ######## ######## ## ##_###_#####(9).
1100006	261246	28 ## ######## ## 2014	11.0######## ##### ######## ## ###### ### ########.
1100007	261283	30 ## ######## ## 2014	11.0######## ##### ######## ## ####++ ## 3.4 ########.
1100008	261881	14 ## ######### ## 2014	11.0######## ##### ####++ 3.4 ### ############### ###.
1100009	261991	16 ## ######### ## 2014	11.0######## ##### ######## ## ####/##### ## 3.4 ########.
1100010	262630	28 ## ######### ## 2014	11.0######## ##### ######## ## ######## ## 5.9 ######## (### 262629).
1100011	263102	13 ## ##### ## 2014	11.0######## ##### ### ###### ## ###### ##_####.
1100012	263140	14 ## ##### ## 2014	11.0######## ##### ######## ## ###### ### ######## ########.
1100013	263152	14 ## ##### ## 2014	11.0######## ##### ######## ## ########## ######## ########.
1100014	263235	16 ## ##### ## 2014	11.0######## ##### ######## <sys/capability.h> ## <sys/capsicum.h> ## ##### # ##### #### ########## ##### ######## ## ##### ########## ########. # ############## ###### ## #### ## ##### ## ##### ##### ########, ### #### ## ########## ## ### ######.
1100015	263620	22 ## ##### ## 2014	11.0######## ##### cnt ###### ## vm_cnt.
1100016	263660	23 ## ##### ## 2014	11.0######## ##### ######## ## armv6hf TARGET_ARCH.
1100017	264121	4 ## ##### ## 2014	11.0######## ##### ### ######## ### __block ##########.

#####	#######	####	#######
1100018	264212	6 ## ##### ## 2014	11.0######## ##### ####### ### ######## ######## (### 3828).
1100019	264289	8 ## ##### ## 2014	11.0######## ##### ######## ###14:06.####### (### 264265).
1100020	265215	1 ## #### ## 2014	11.0######## ##### ######## ###### ## ##### ## ###### /###/#### ## ####### (### 265212).
1100021	266151	6 ## #### ## 2014	11.0######## ##### src.opts.mk #######, ########## ####.####(5) #### buildworld (### 265419).
1100022	266904	30 ## #### ## 2014	11.0######## ##### ####### ## ##########(3), ###### ##########_#(3) ### ###########_#(3) #### <string.h> ## <strings.h> ### ##### 2008 ########## (### 266865).
1100023	267440	13 ## ##### ## 2014	11.0######## ##### ### #### ####### ### ###### ###### #### #### ######## ## ### ##### ## #######.
1100024	267992	27 ## ##### ## 2014	11.0######## ##### ######(3) ### ######.
1100025	268066	30 ## ##### ## 2014	11.0######## ##### #####(3) ####### ###### ## ### #># ### #<# ##########.
1100026	268118	1 ## ##### ## 2014	11.0######## ##### ### ######## ######### ####### ### ### #######, ######### ### ####, ### ####### ## (### 268115).
1100027	268441	8 ## ##### ## 2014	11.0######## ##### ###########14:17.#### (### 268431).
1100028	268945	21 ## ##### ## 2014	11.0######## ##### ########(3) ########## ### ####### ###.
1100029	270173	3 ## ###### ## 2014	11.0######## ##### SOCK_DGRAM ### ### (### 269489).

#####	#######	####	#######
1100030	270929	1# ## ######## ## 2014	11.0######## ##### SOCK_RAW ####### #### ####### ## ### ###### ####### ## ###.
1100031	271341	9 ## ######## ## 2014	11.0######## ##### ######## ###14:18.####### (### 269686).
1100032	271438	11 ## ######## ## 2014	11.0######## ##### ### ####### ## ifa_ifwithbroadaddr, ifa_ifwithdstaddr, ifa_ifwithnet, ### ifa_ifwithroute.
1100033	271657	9 ## ######## ## 2014	11.0######## ##### ######## access, eaccess, ### faccessat ## ######## ### #### ########.
1100034	271686	16 ## ######## ## 2014	11.0######## ##### ###########14:19.### (### 271666).
1100035	271705	17 ## ######## ## 2014	11.0######## ##### #915 ## ####### #######.
1100036	271724	17 ## ######## ## 2014	####### #### ## #### ### #### ########### ######## ##### ### ###### ####(2) ##### ######## (### 271724).
1100037	272674	6 ## ####### ## 2014	11.0######## ##### ######## ## ########_#####(3) (### 272673).
1100038	272951	11 ## ####### ## 2014	11.0######## ##### ####### ## ### ####### #######.
1100039	273250	18 ## ####### ## 2014	11.0######## ##### ####### ## MAP_RENAME ### MAP_NORESERVE.
1100040	273432	21 ## ####### ## 2014	11.0######## ##### ###########14:23 (### 273146).
1100041	273875	30 ## ####### ## 2014	11.0######## ##### ### ####### ## syscall_register, syscall32_register, syscall_register_helper ### syscall32_register_helper (### 273707).
1100042	274046	3 ## ######## ## 2014	11.0######## ##### # ###### ## struct tcpcb.

#####	#######	####	#######
1100043	274085	4 ## ######## ## 2014	11.0######## ##### ######## ##(4) ## #######.
1100044	274116	4 ## ######## ## 2014	11.0######## ##### ###### ### #########/ ######### (### ### ######) ### #### ########## #############.
1100045	274162	4 ## ######## ## 2014	11.0######## ##### ###########14:23, ###########14:24, ### ###########14:25.
1100046	274470	13 ## ######## ## 2014	11.0######## ##### kern_poll ######### ###### (### 274462).
1100047	274476	13 ## ######## ## 2014	11.0######## ##### ####### ## ##### ####### ## ### ######## #######, #### kern_open.
1100048	275358	1# ## ######## ## 2014	11.0######## ##### ######## ### ####### ## ######## ### ### ## ### ########## ##_####### #### #### ### ######## ####.
1100049	275633	9 ## ######## ## 2014	11.0######## ##### ######### ## ######### ### ## ### #### ##########, ##### ##### #### ## ###### ######## ## #### #####.
1100050	275732	12 ## ######## ## 2014	11.0######## ##### ###### ####### ### #### ### ## ##########.
1100051	276096	23 ## ######## ## 2014	11.0######## ##### ######## ### ### ###### ### ###### #### #### ### ######.
1100052	276479	31 ## ######## ## 2014	11.0######## ##### ####### ## #####, #### ### #### ## 3.5.0 #######.
1100053	276781	7 ## ####### ## 2015	11.0######## ##### ######(9) ###### # ###### ##### (### 276750).
1100054	277213	15 ## ####### ## 2015	11.0######## ##### ####### ## ####### #########.

#####	#######	####	#######
1100055	277528	22 ## ####### ## 2015	11.0######## ##### ######### ####### ####### ## 277213.
1100056	277610	23 ## ####### ## 2015	11.0######## ##### ######## ## futimens ### utimensat ###### #####.
1100057	277897	29 ## ####### ## 2015	11.0######## ##### ####### ## #_######_#.
1100058	278228	5 ## ######### ## 2015	11.0######## ##### ######## ## ####### ### ####### ### #### ### ######## ####### #### (0#86).
1100059	278442	9 ## ######### ## 2015	11.0######## ##### ###### ## ## 5.2.0, ##### ##### ###### ######## ########### ### #### ###### ###### ########## (### 278433).
1100060	278846	16 ## ######### ## 2015	11.0######## ##### ########## FBIO_BLANK ## ########### #######.
1100061	278964	18 ## ######### ## 2015	11.0######## ##### CDAI_FLAG_NONE ########.
1100062	279221	23 ## ######### ## 2015	11.0######## ##### ####(4) ### ##(4) ### ### #####(2) #########.
1100063	279728	7 ## ##### ## 2015	11.0######## ##### ###### ##### ####### ## ### pps_ioctl() ### ## ### ######.
1100064	279729	7 ## ##### ## 2015	11.0######## ##### ###### ### ####### ## ### ###### #######.
1100065	280031	15 ## ##### ## 2015	11.0######## ##### ######### #####, #### ### #### ## 3.6.0.
1100066	280306	20 ## ##### ## 2015	11.0######## ##### ####### ## ####2 ####### #### #######.
1100067	280630	25 ## ##### ## 2015	11.0######## ##### ####### ## ####2 ####### #### #####(1) ### #####(3).
1100068	281172	6 ## ##### ## 2015	11.0######## ##### ###### ## ###.####6.##6.###6##### ######.

#####	#######	####	#######
1100069	281550	15 ## ##### ## 2015	11.0######## ##### ####### ## ##### ######## #### #####(3).
1100070	281613	16 ## ##### ## 2015	11.0######## ##### ###### #### #### contrib ## net/altq.
1100071	282256	29 ## ##### ## 2015	11.0######## ##### ###/### ###### ## ###(4) (### 281985).
1100072	282319	1 ## #### ## 2015	11.0######## ##### ###### ############(3) ## #### (### 282314).
1100073	282650	8 ## #### ## 2015	11.0######## ##### ######### ### ####### ###### ## ####### ### ######## ## # ### ###### ## 127 ### ########## ### ####### ###### ## ############ ## 1.
1100074	283526	25 ## #### ## 2015	11.0######## ##### ###### ########### ####### ### #86#64 ##### ######## (### 283424), ### ######### ##### ### #### ## 3.6.1.
1100075	283623	27 ## #### ## 2015	11.0######## ##### dounmount()######### # ######### ## ### ###### ###### ##### (### 283602).
1100076	283983	4 ## ##### ## 2015	11.0######## ##### ######## ########## ## ###### ######### ######## ######### ####### ## #######.
1100077	284233	10 ## ##### ## 2015	11.0######## ##### ### ####### ## lim_cur, lim_max, ### lim_rlimit (### 284215).
1100078	286672	12 ## ###### ## 2015	11.0######## ##### #########(1) ####### #### 284356 ## 285986.
1100079	286874	18 ## ###### ## 2015	11.0######## ##### ###### ## ######## 4.0.0 (### 286866).
1100080	288943	5 ## ####### ## 2015	11.0######## ##### ######### #####, ####, ####, ########### ### ####++ ## 3.7.0.

#####	#######	####	#######
1100081	289415	16 ## ####### ## 2015	11.0######## ##### ######## ### ## ####### ######### ####/####### (### 289362).
1100082	289594	19 ## ####### ## 2015	11.0######## ##### ##### ### #######.
1100083	289749	22 ## ####### ## 2015	11.0######## ##### ######## linuxapi.ko ## linuxkpi.ko.
1100084	290135	29 ## ####### ## 2015	11.0######## ##### ###### ### ######## ###### #### ### ####### ###### #####.
1100085	290207	30 ## ####### ## 2015	11.0######## ##### ###### ## ####### 1.0.2#.
1100086	290275	2 ## ######## ## 2015	11.0######## ##### ###### ######(3) ###### #### ######.
1100087	290479	7 ## ######## ## 2015	11.0######## ##### ######## ######_###_###(9)## ###.
1100088	290495	7 ## ######## ## 2015	11.0######## ##### ###### ######### ### ####### ######.
1100089	290505	7 ## ######## ## 2015	11.0######## ##### ### ###### ## ######_###_###(9) (### 290475).
1100090	290715	10 ## ######## ## 2015	11.0######## ##### ### ###### ## #######_#### #####; (### 290664).
1100091	291537	30 ## ######## ## 2015	11.0######## ##### ######## ### ######### ####### ### nfsd.ko ### nfscommon.ko ####### ## 291527.
1100092	292499	19 ## ######## ## 2015	11.0######## ##### ####### ## ##_#######_####_##### (### 292469).
1100093	292966	30 ## ######## ## 2015	11.0######## ##### ####### ## ###/######/ ###2.# (### 292782).
1100094	294086	15 ## ####### ## 2016	11.0######## ##### ######## ### ####### (### 294086).
1100095	294327	19 ## ####### ## 2016	11.0######## ##### ### ##############.

#####	#######	####	#######
1100096	294505	21 ## ####### ## 2016	11.0######## ##### ######## ###_# #########.
1100097	294860	26 ## ####### ## 2016	11.0######## ##### ### ###### ## ###(3).
1100098	295682	16 ## ######### ## 2016	11.0######## ##### ### ###### ## #### (### 294883).
1100099	295739	18 ## ######### ## 2016	11.0######## ##### ######## ####### ## ### ### ### ###/#### ####### ########## #####.
1100100	296136	26 ## ######### ## 2016	11.0######## ##### ###_#####_########_###(9) ### ########.
1100101	296417	5 ## ##### ## 2016	11.0######## ##### ######### ### ###### ## #####, ####, #### ### ########## ## 3.8.0 #######.
1100102	296749	12 ## ##### ## 2016	11.0######## ##### ###### ########### ### ## ### 296685.
1100103	297000	18 ## ##### ## 2016	11.0######## ##### ##### #######_# ### #### ######.
1100104	297156	21 ## ##### ## 2016	11.0######## ##### ######## ####### ##### ### # ####.#_####### ####### ###### #### ### ### #####.
1100105	297602	6 ## ##### ## 2016	11.0######## ##### ###### ### ######### i ### a #### ########## ####### ##### #####.
1100106	298486	22 ## ##### ## 2016	11.0######## ##### ##### ### ##### ###6 ######### #### ####.
1100107	299090	4 ## #### ## 2016	11.0######## ##### ######### ########## ### ############ ## ### #########(3) ###.
1100108	299530	12 ## #### ## 2016	11.0######## ##### ###### ######## ## ###### ## ### ########.
1100109	299933	16 ## #### ## 2016	11.0######## ##### ########### #### ##### ###### #######

#####	#######	####	#######
			######### ## ### ########.
1100110	300207	19 ## #### ## 2016	11.0######## ##### ###### ####### ### ######## ######## ######## ######### (###) ######.
1100111	300303	20 ## #### ## 2016	11.0######## ##### ######## ### ### #### #### ###64.
1100112	300539	23 ## #### ## 2016	11.0######## ##### ###### ###_##### ## ### #########(3) ###.
1100113	300701	26 ## #### ## 2016	11.0######## ##### ######### ######### ###### ## ####6.
1100114	300806	26 ## #### ## 2016	11.0######## ##### ###### #########(1) ##### #### MAKEOBJDIRPREFIX.
1100115	300982	30 ## #### ## 2016	11.0######## ##### ###### ## #### #### ### M_HASHTYPE_.
1100116	301011	31 ## #### ## 2016	11.0######## ##### ####512#256 (### 300903) ### ##### (### 300966) ##### ##### ## #####, ########, ### ######, ### ### (### 301010).
1100117	301892	6 ## ##### ## 2016	11.0######## ##### ###### ### ###### #### ##### 301602, ####### ####### #######.
1100118	302071	21 ## ##### ## 2016	11.0######## ##### ######## ###### ############## ## ###### #### 302069.
1100119	302150	23 ## ##### ## 2016	11.0######## ##### ######### ####_#### ## ##### # #### #####.
1100120	302153	23 ## ##### ## 2016	11.0######## ##### ###### ###### ## ###### #####.
1100121	303979	12 ## ###### ## 2015	11####### ##### releng/11.0 ######## #### 11####### (### 303975).
1100500	303979	12 ## ###### ## 2016	11.0####### ###### ######## 303976.

#####	#######	####	#######
1100501	304609	22 ## ###### ## 2016	11.0####### ##### ###### #++11 ######_##### #######.
1100502	304865	26 ## ###### ## 2016	11.0####### ##### LC_*_MASK ###.
1100503	305733	12 ## ######## ## 2016	11.0####### ##### ######### # ######## ####### device_detach() ### ####_##_#######_#####(9).
1100504	307330	14 ## ####### ## 2016	11.0####### ##### ### ######.
1100505	307590	19 ## ####### ## 2016	11.0####### ##### struct fb_info ######.
1100506	308048	28 ## ####### ## 2016	11.0####### ##### ########## ###### ##### ######## ########## #### ######_####.
1100507	310120	15 ## ######## ## 2016	11.0####### ##### ###### ### ki_moretdname ###### ## struct kinfo_proc ### struct kinfo_proc32 ## ###### ### ##### ###### #### ## ########## #########.
1100508	310618	26 ## ######## ## 2016	11.0####### ##### ######### ### ###### ## #####, ####, ####, ########### ### ####++ ## 3.9.1 #######, ### ###### ### 3.9.1.
1100509	311186	3 ## ####### ## 2017	11.0####### ##### #########(1) ####_#### ### (### 311185).
1100510	315312	15 ## ##### ## 2017	11.0####### ##### ### ## fget_cap, getsock_cap, ### ####### #######.
1100511	316423	2 ## ##### ## 2017	11.0####### ##### ######## #### ######## #####, ####, ###, ####, ########### ### ####++ ## 4.0.0 #######.
1100512	316498	4 ## ##### ## 2017	11.0####### ##### ###### ### ### #### ######## (#### 315673, 315674).
1100513	318197	11 ## #### ## 2017	11.0####### ##### ####### ### ######## ## ### <dev/mmc/mmc_ioctl.h> ######.
1100514	319279	31 ## #### ## 2017	11.0####### ##### ######## #### ## libpcap,

#####	#######	####	#######
			WITHOUT_INET6, ### # ### ##### ##### #######.
1101000	320486	30 ## ##### ## 2017	releng/11.1 ######## #### stable/11.
1101001	320763	30 ## ##### ## 2017	11.1###1 #### ## ###### # ###### ## #### MAP_GUARD####(2).
1101500	320487	30 ## ##### ## 2017	11####### ##### releng/11.1 ########.
1101501	320666	5 ## ##### ## 2017	11####### ##### ####### ### MAP_GUARD ####(2) #### ########.
1101502	321688	29 ## ##### ## 2017	11####### ##### ####### ### ### ###### ###### ######## ####### umount -N ########.
1101503	323431	11 ## ######## ## 2017	11####### ##### ####### ####### ###### ### ######## ########## ########## ## ###64.
1101504	324006	26 ## ######## ## 2017	11####### ##### ####### #### #### ####, ##### #### #######(3), ######(3), #######(3), ######(3), ######(3), #######(3), ######(3), #######(3), ### #######(3).
1101505	324023	26 ## ######## ## 2017	11####### ##### ####### #####, ####, ###, ####, ########## ### ####++ 5.0.0 #######.
1101506	325003	25 ## ####### ## 2017	11####### ##### ####### 324281, ###### ### value.u16 ##### ## struct diocgattr_arg.
1101507	328379	24 ## ####### ## 2018	11####### ##### ####### 325028, ###### ptrace() ## ###### ##### ### ####### ###### ##### #### ########.
1101508	328386	24 ## ####### ## 2018	11####### ##### ####### 316648, ######## ###_##_#########_#######() ## ###_##_#########_#######().
1101509	328653	1 ## ######### ## 2018	11####### ##### ## ######### #####

#####	#######	####	#######
			######## ## ### ######## #### ############.
1101510	329450	17 ## ######### ## 2018	11####### ##### ### #######() ##### ## ### ##### ########## ## ### ########.
1101511	329981	25 ## ######### ## 2018	11####### ##### ########## ### ###### ######## ####### #######.
1101512	331219	19 ## ##### ## 2018	11####### ##### ####### ######### ####### #### ### ######## ####, ##### ### ### 5.0 ########.
1101513	331838	31 ## ##### ## 2018	11####### ##### ####### #####, ####, ###, ####, ########## ### #### ++ 6.0.0 #######, ### ####### ######### #####.
1101514	332089	5 ## ##### ## 2018	11####### ##### ####### 328331, ###### # ### ### ############ ############## ## #{####}_###### ## ## #######.
1101515	332363	10 ## ##### ## 2018	11####### ##### ######### 331880, ######## ### ### ### ############ ############## ## #{####}_###### ## ## #######.
1101516	334392	30 ## #### ## 2018	11####### ##### ######(1) #########.
1102000	334459	1 ## ##### ## 2018	releng/11.2 ######## #### stable/11.
1102500	334461	1 ## ##### ## 2018	11####### ##### ######/11.2 ########.
1102501	335436	20 ## ##### ## 2018	11####### ##### ######## ####### ######### ############# ## ######## ###### #######.
1102502	338617	12 ## ######## ## 2018	11####### ##### ###### # ###### ###### ##_##_##### ### ###### #######32() ###### #### ## ######## ##### ####### ###### ## ### 64#### ########## ##

#####	#######	####	#######
			##### #### 32#### ###(#) ######.
1102503	338931	25 ## ######## ## 2018	11####### ##### ####### # ### ######## ### ## #####(9) ### ###### ### ##### ##### ## ##_#####.#
1102504	340309	9 ## ######## ## 2018	11####### ##### ####### ####: ######## #######(1) ## ######## ###### ############# ####64 ######; ########## ####64## #### ## ### ### ######; ###### #### ### 64#### ### ## _######_##_####64##.
1102505	342804	6 ## ####### ## 2019	11####### #### # ##### ## ### #### # ############# ## #####_#######_### () ###### ##### ####### ######## ####### # ###### ## #### ### #### ##### #########.
1102506	344220	17 ## ######### ## 2019	11####### ###### ## ####### ###### ####### #### # #########.
1102507	346296	16 ## ##### ## 2019	11####### ##### ####### ####, #####, ##########, ####++, #########, ###, #### ### ###### 8.0.0 ##### ####### #356365.
1102508	346784	27 ## ##### ## 2019	11####### ##### #####_###_#### ############.
1102509	347212	6 ## #### ## 2019	11####### ##### ### ## 345303, 345658, ### ######### ## 345305.
1102510	347883	16 ## #### ## 2019	11####### ##### ####### ### ######## ###### ####### ####### (###4##(4); ###5##(4)).
1103000	349026	14 ## ##### ## 2019	releng/11.3 ######## #### stable/11.
1103500	349027	14 ## ##### ## 2019	11####### ##### ######/11.3 ########.
1103501	354598	10 ## ######## ## 2019	11####### ##### ###### # ######### ### ####

#####	#######	####	#######
			######## ##### ## ####++.
1103502	354614	11 ## ######## ## 2019	11####### ##### ###### ##### ######/###### ######### #### ####### ######## ##### ## ### #### ## ### ########.
1103503	354615	11 ## ######## ## 2019	11####### ##### ######## ##### ############.
1103504	354616	11 ## ######## ## 2019	11####### ##### ######## ###### ##### ##### ########## ## ### ########.
1103505	355899	19 ## ######## ## 2019	11####### ##### ###### ######## ########## ######## ##### ## #### #### ### #####.
1103506	356395	6 ## ####### ## 2020	11####### ##### ###### ### ########## ## #### ###### ####### ## ### ###.
1103507	356680	13 ## ####### ## 2020	11####### ##### ###### ### ####### ### ######### ### #########.
1103508	357613	6 ## ######### ## 2020	11####### ##### ###### ######## #######.

18.4. ####### ## ####### 10

18.4. ####### ## __FreeBSD_version #### # ####### 10

#####	#######	####	#######
1000000	225757	26 ## ######## ## 2011	10.0########.
1000001	227070	4 ## ######## ## 2011	10######## ##### ######## ## ### #####_#######(2) ###### ####.
1000002	228444	12 ## ######## ## 2011	10######## ##### ######## ####### ####/ ##### ## ###/#####.#, ######(####) ### #### ####### (### 228444). 10# ####### ##### #######.# ### ########## (### 227753).
1000003	228571	16 ## ######## ## 2011	10######## ##### ##### ####### ## ####(4), ######## #### ##

#####	#######	####	#######
			###### ##_########, ###### ##6_######## (### 228571) ### ########## ######### ##### ## ########## (### 228574).
1000004	229204	1 ## ####### ## 2012	10######## ##### ### ####### ## skpc() ### ### ######## ## #######(9) (### 229200).
1000005	230207	16 ## ####### ## 2012	10######## ##### ### ####### ## ####### ### ##########, ##############, ##############, ############## ######.
1000006	230590	26 ## ####### ## 2012	10######## ##### ########## ## #### ######## #### ########## ########## ## ### ###(4) #####.
1000007	231025	5 ## ######### ## 2012	10######## ##### ########## ## ### ###(4) ###### #######: ###_########, ###_########, ###_#########, ### ###_#######.
1000008	231505	11 ## ######### ## 2012	10######## ##### ########## ## ### ### ########## ######(3) ######### ###_##_####### ## ##### ####### #####.
1000009	232154	25 ## ######### ## 2012	10######## ##### ###### ## ########## 3.0.3 (### 232153).
1000010	233757	31 ## ##### ## 2012	10######## ##### ####### #######.
1000011	234355	16 ## ##### ## 2012	10######## ###### ## ####/##### 3.1 ##### 154661 (### 234353).
1000012	234924	2 ## #### ## 2012	10######## ######## ######.
1000013	235788	22 ## #### ## 2012	10######## ##### ##### ######.
1000014	237631	27 ## ##### ## 2012	10######## ##### ### #### ######## ###

#####	#######	####	#######
			####### #### (### 237629).
1000015	238405	12 ## ##### ## 2012	10######## ##### ###### ## ####### 1.0.1#.
(### #####)	238429	13 ## ##### ## 2012	10######## ##### ### ### ### ####/##### 3.1 ##########.
1000016	239179	8 ## ###### ## 2012	10######## ##### ### ###### ## ####(4).
1000017	239214	8 ## ###### ## 2012	10######## ##### ###### ####### ####### ## ### ### #####.
1000018	240233	8 ## ######## ## 2012	10######## ##### ##### ####### ## ##(4).
1000019	241245	6 ## ####### ## 2012	10######## ##### ####(9) ###/### ####### ## ###### ####### ## ### #### ##### ## ##_#### ###### #####.
1000020	241610	16 ## ####### ## 2012	10######## ##### ### ####### ######### ####### ### ####### ### ###### ##_##### ######## ######.
1000021	241897	22 ## ####### ## 2012	10######## ##### ####### ## ####### ### ########## ########### ### ######## ## ####### ### ###### (### 241519).
1000022	241913	22 ## ####### ## 2012	10######## ##### ### ###### ###4 ##### ######## ## ####### #### ##### ### ## ###### ###### #######.
1000023	242619	5 ## ######## ## 2012	10######## ##### ###### ###### ## ### ###### ### ###### ###### ####, ## ########### ##### ########## ## ### ### ###### ## ####. ### #### #### ### ##### ####### #### #### #######.
1000024	242624	5 ## ######## ## 2012	10######## ##### ##### ### #### ### ####### ######## ## #386 ### ###64.
1000025	243443	17 ## ######## ## 2012	10######## ##### ### ###6_#####_## ###### ######## ## ######

#####	#######	####	#######
			########_##6 ### ####### ## ##### ###### ## ### ###### ###### ####### ### ######### ## ### ######## ### ###### ## ####### ######. ##### ### ############# ######## ##### ## ## ###6_####.#6_####[2] ## ###### ####### ## ######## ###########.
1000026	245313	11 ## ####### ## 2013	10######## ##### ####### ###### ### ## ####. ### #### ## #### ## ######## ### ######## ## ######.
1000027	246084	29 ## ####### ## 2013	10######## ##### ### ###### ### ## #### (### 246083).
1000028	246759	13 ## ######### ## 2013	10######## ##### ### ##### ## ### ###### ######### ######### # ####### ## ### ### #######.
1000029	247821	4 ## ##### ## 2013	10######## ##### ### ############ ## ######## ####### ######## ##### #### ####### ### ###### ## ###### ####### (### 247777).
1000030	248210	12 ## ##### ## 2013	10######## ##### ### ######## ########## ## ### ## ######### ## ####### ####/##### ####### (### 248084).
1000031	249943	26 ## ##### ## 2013	10######## ##### ### ### ######### ## ### ##### if_output ###### ### ####### ## #### ##### ######### (### 249925).
1000032	250163	1 ## #### ## 2013	10######## ##### ### ############ ## ### ######4(2) (### 250154) ### ####2(2) (### 250159) ###### #####.
1000033	250881	21 ## #### ## 2013	10######## ##### #### 2.5.37 ######.
1000034	251294	3 ## ##### ## 2013	10######## ##### ### ######## ## #####

#####	#######	####	#######
			######### ## ####: #####(3), ######(3), ######(3), #######(3), #####(3), ######(3), ######(3), #######(3), #####(3), ######(3), ######(3), #######(3), ####(3), ###2#(3), ###10#(3), ###1##(3), ####1#(3).
1000035	251527	8 ## ##### ## 2013	10######## ##### ### ############ ## ### ###_#####(2) ###### #### (### 251526).
1000036	253049	9 ## ##### ## 2013	10######## ##### ### ######## ## # ### ######## ## ### ###### ###### ######## ######## #### #########.
1000037	253089	9 ## ##### ## 2013	10######## ##### ### ######### ## ########## ########## ## #### ########. ####### ########## #######: ahstat, arpstat, espstat, icmp6_ifstat, icmp6stat, in6_ifstat, ip6stat, ipcompstat, ipipstat, ipsecstat, mrt6stat, mrtstat, pfkeystat, pim6stat, pimstat, rip6stat, udpstat (### 253081).
1000038	253396	16 ## ##### ## 2013	10######## ##### ###### ARM EABI ### ####### ### ## ###, #####, ####6, ### ####6## ##############.
1000039	253549	22 ## ##### ## 2013	10######## ##### CAM ### ###(4) ###### ######## #######.
1000040	253638	24 ## ##### ## 2013	10######## ##### ######## ## ###### ####### #####.
1000041	253970	5 ## ###### ## 2013	10######## ##### ###### #### time_second ## time_uptime ## PF_INET6.
1000042	254138	9 ## ###### ## 2013	10######## ##### ## ######### ###### ## ##### #### ### #### #### ##########.
1000043	254273	13 ## ###### ## 2013	10######## ##### WITH_ICONV ## ####### ## #######. # ###

#####	#######	####	#######
			###.####(5) ######, WITH_LIBICONV_COMPAT (######## ## #######) #### libiconv_open ## ####### ############ #### ### ######## ####.
1000044	254358	15 ## ###### ## 2013	10######## ##### libc.so ########## ## ## ##(1) ###### (### 251668).
1000045	254389	15 ## ###### ## 2013	10######## ##### ##### ########## ######### ###### ## ######### ### ###### #### D_UNMAPPED_IO #### ### ###### #### #### SI_UNMAPPED.
1000046	254537	19 ## ###### ## 2013	10######## ##### ######## ## M_PROTO[9-12] ### ####### ## M_FRAG|M_FIRSTFRAG|M_LASTFRAG #### ##### (### 254524, 254526).
1000047	254627	21 ## ###### ## 2013	10######## ##### ####(2) ###### ## ##### ####### #### #######/### ### #### #### ########## ## ####(2) #####.
1000048	254672	22 ## ###### ## 2013	10######## ##### ############ ## ######### xsctp_inpcb.
1000049	254760	24 ## ###### ## 2013	10######## ##### ######(9) ####### ### ####### #### ## ### ######## ######## #### ##### #/#, #### ## ##(4).
1000050	254844	24 ## ###### ## 2013	10######## ##### ############ ## ######### mbuf (### 254780, 254799, 254804, 254807 254842).
1000051	254887	25 ## ###### ## 2013	10######## ##### ###### ### ###### ###### (### 254885).
1000052	255180	3 ## ######## ## 2013	10######## ##### ###### ## ###### libexecinfo ## ######### ## ### #####.
1000053	255305	6 ## ######## ## 2013	10######## ##### ### ### ### ### ####### ## ### ######## #########.

#####	#######	####	#######
1000054	255321	6 ## ######## ## 2013	10######## ##### gcc ### libstdc++ ### ## ###### ##### ## #######.
1000055	255449	6 ## ######## ## 2013	10######## ##### ######## ## MMAP_32BIT ####(2) #### (### 255426).
1000100	259065	7 ## ######## ## 2013	releng/10.0 ######## #### stable/10.
1000500	256283	10 ## ####### ## 2013	10####### ##### ###### #### head/.
1000501	256916	22 ## ####### ## 2013	10####### ##### ######## ## ########## ##(8) #######.
1000502	258398	20 ## ######## ## 2013	10####### ##### ####### ## ##### ####### #### libc.so.7.
1000510	259067	7 ## ######## ## 2013	releng/10.0 __#######_####### ###### ## ######## ### ##### #### ##### #########.
1000700	259069	7 ## ######## ## 2013	10####### ##### releng/10.0 ######.
1000701	259447	15 ## ######## ## 2013	10.0####### ##### ####### ######## ###.
1000702	260135	31 ## ######## ## 2013	10####### ##### ###_##### #####.
1000703	262801	5 ## ##### ## 2014	10####### ##### ####### ## ####++ ## 3.4 #######.
1000704	262889	7 ## ##### ## 2014	10####### ##### ### ## ### ##(4) ###### (### 262861).
1000705	263508	21 ## ##### ## 2014	10####### ##### ####### ## ####/##### ## 3.4 #######.
1000706	264214	6 ## ##### ## 2014	10####### ##### ### ####### ### __block ##########.
1000707	264289	8 ## ##### ## 2014	10####### ##### ######## ###14:06.#######.
1000708	265122	30 ## ##### ## 2014	10####### ##### ##########14:07.#####, ##########14:08.###, ### ######## ###14:09.#######.

#####	#######	####	#######
1000709	265946	13 ## #### ## 2014	10####### ##### ####### ### ######## ######## (### 3828).
1000710	267465	13 ## ##### ## 2014	10####### ##### ####### ## ##########(3), ###### ##########_#(3) ### ##########_#(3) #### <string.h> ## <strings.h> ### ##### 2008 ##########.
1000711	268442	8 ## ##### ## 2014	10####### ##### ##########14:17.#### (### 268432).
1000712	269400	1 ## ###### ## 2014	10####### ##### ####(8) 4.1 ##### (### 269398).
1000713	269484	3 ## ###### ## 2014	10####### ##### #####(3) ####### ###### ## ### #>## ### #<# ##########.
1000714	270174	3 ## ###### ## 2014	10####### ##### SOCK_DGRAM ### ### (### 269490).
1000715	271341	9 ## ######## ## 2014	10####### ##### ##########14:18 (### 269686).
1000716	271686	16 ## ######## ## 2014	10####### ##### ##########14:19 (### 271667).
1000717	271816	18 ## ######## ## 2014	10####### ##### #915 ## ####### #######.
1001000	272463	2 ## ####### ## 2014	10.1###1 ##### ######/10.1 ######.
1001500	272464	2 ## ####### ## 2014	10####### ##### ######/10.1 ######.
1001501	273432	21 ## ####### ## 2014	10####### ##### ##########14:20, ##########14:22, ### ##########14:23 (### 273411).
1001502	274162	4 ## ######## ## 2014	10####### ##### ##########14:23, ##########14:24, ### ##########14:25.
1001503	275040	25 ## ######## ## 2014	10####### ##### ####### ### #########/######### (###(1), ###(3), ### ######(3)) ### #### ########## ##########.

#####	#######	####	#######
1001504	275742	13 ## ######## ## 2014	10####### ##### ####### ## ######### ### ## ### #### ##########, ##### ##### #### ## ###### ######## ## #### #####.
1001505	276633	3 ## ####### ## 2015	10####### ##### ####### #### ### ######### ## 276312.
1001506	277087	12 ## ####### ## 2015	10####### ##### ####### ### ##### #### ###### ### ####.
1001507	277790	27 ## ####### ## 2015	10####### ##### ####### ## ### ### ######### ######## ## ####### # ####### ####### ### ### ###### ########.
1001508	278974	18 ## ######### ## 2015	10####### ##### ######## ## ### CDAI_TYPE_EXT_INQ ####### ####.
1001509	279287	25 ## ######### ## 2015	10####### ##### ###########15:01.##, ######## ###15:02.#######, ######## ###15:03.######## ######, ######## ###15:04.####, ### ###########15:05.####.
1001510	279329	26 ## ######### ## 2015	10####### ##### ### ## ### 278964.
1001511	280246	19 ## ##### ## 2015	10####### ##### sys/capability.h ## ####### ## sys/capsicum.h (### 280224/).
1001512	280438	24 ## ##### ## 2015	10####### ##### ######## ## ### ####(4), ##(4) ######.
1001513	281955	24 ## ##### ## 2015	10####### ##### ######## ### ####### ## ######## ### ### ## ### ########## ##_####### #### #### ### ####### ####.
1001514	282275	30 ## ##### ## 2015	10####### ##### ### ## #####(3) #####.
1001515	282781	11 ## #### ## 2015	10####### ##### ###### #### M_FLOWID.
1001516	283341	24 ## #### ## 2015	10####### ##### ### ## #### ### ######.

#####	#######	####	#######
1001517	283950	3 ## ##### ## 2015	10####### ##### ### ## ##### ####### ######.
1001518	284204	10 ## ##### ## 2015	10####### ##### ### ## ### ### ##### (### 284203).
1001519	284720	23 ## ##### ## 2015	10####### ##### ######### ####### MAXCPU ## ###64.
1002000	285830	24 ## ##### ## 2015	releng/10.2 ######## #### 10#######.
1002500	285831	24 ## ##### ## 2015	10####### ##### releng/10.2 ######## #### 10#######.
1002501	289005	8 ## ####### ## 2015	10####### ##### ##### ## ### ####### #### ######## ### ######## ######### ## ########_#### ######### (### 288572).
1002502	291243	24 ## ######## ## 2015	10####### ##### ##### ## #### ###### ####### #### ######## ### ######### ## g_dev_setdumpdev()(### 291215).
1002503	292224	14 ## ######## ## 2015	10####### ##### ##### ## ####### ## ### ######## ######### ####### ### ####.## ### #########.## #######, ######### #### ## ## ######## ######## (### 292223).
1002504	292589	22 ## ######## ## 2015	10####### ##### ##### ## ## 5.2.2 ##### (########### #######) (### 292588).
1002505	292908	30 ## ######## ## 2015	10####### ##### ##### ## ####### ## ###(4) (### 292907).
1002506	293476	9 ## ####### ## 2016	10####### ##### ##### ## #########(2) (### 293473).
1002507	293610	9 ## ####### ## 2016	10####### ##### ##### ## ####### ## #####(4) (### 293477 ####### 293609).
1002508	293619	9 ## ####### ## 2016	10####### ##### ##### ## ####### ## ######(3) #####/###### (### 290275).
1002509	295107	1 ## ######### ## 2016	10####### ##### ##### ## ### ###### ## ###(3).

#####	#######	####	#######
1003000	296373	4 ## ##### ## 2016	releng/10.3 ######## #### 10#######.
1003500	296374	4 ## ##### ## 2016	10####### ##### releng/10.3 ######## #### 10#######.
1003501	298299	19 ## ##### ## 2016	10####### ##### ###### ############ ## ###### (### 298297).
1003502	299966	19 ## ##### ## 2016	10####### ##### #########.## ### #### ######## ###########.
1003503	300235	19 ## ##### ## 2016	10####### ##### ######## ##_ ######### (### 300233).
1003504	302066	21 ## ##### ## 2016	10####### ##### ### ## ####### ####### #### 11# #######.
1003505	302228	27 ## ##### ## 2016	10####### ##### ########## ### ## ### ###_########, ###### # #### #####.
1003506	304611	22 ## ###### ## 2016	10####### ##### ###### #++11 ######_##### #######.
1003507	304864	26 ## ###### ## 2016	10####### ##### LC_*_MASK ###.
1003508	305734	12 ## ######## ## 2016	10####### ##### ######### # ######## ####### device_detach() ### ####_##_#######_#####(9).
1003509	307331	14 ## ####### ## 2016	10####### ##### ### ######.
1003510	308047	28 ## ####### ## 2016	10####### ##### ########## ###### ##### ######## ########### #### ######_####.
1003511	310121	15 ## ######## ## 2016	10####### ##### ######### ##### ###### #### ## kinfo_proc (### 309676).
1003512	315730	22 ## ##### ## 2017	10####### ##### ##### ####### (### 314143).
1003513	316499	4 ## ##### ## 2017	10####### ##### ###### ### ### #### ######## (#### 315673, 315674).
1003514	318198	11 ## #### ## 2017	10####### ##### ####### ### ######## ## ### <dev/mmc/mmc_ioctl.h> ######.

#####	#######	####	#######
1003515	321222	19 ## ##### ## 2017	10####### ##### ###### # ++14 ##### ########### ######### ## ####++.
1003516	321717	30 ## ##### ## 2017	10####### ##### ####### ### MAP_GUARD ####(2) #### ########.
1004000	323604	15 ## ######## ## 2017	releng/10.4 ######## #### 10#######.
1004500	323605	15 ## ######## ## 2017	10####### ##### releng/10.4 ######## #### 10#######.
1004501	328379	24 ## ####### ## 2018	10####### ##### ####### 325028, ###### ptrace() ## ###### ##### ### ####### ###### ##### #### ########.
1004502	356396	6 ## ####### ## 2020	10####### ##### ###### ### ########## ## #### ###### ####### ## ### ###.
1004503	356681	13 ## ####### ## 2020	10####### ##### ###### ### ####### ### ######### ### #########.

18.5. ####### ## ####### 9

18.5. ####### ## __FreeBSD_version #### # ####### 9

#####	#######	####	#######
900000	196432	22 ## ###### ## 2009	9.0########.
900001	197019	8 ## ######## ## 2009	9.0######## ##### ######### #86###, # ######## ######## ### #### #### #86 ### #### #######.
900002	197430	23 ## ######## ## 2009	9.0######## ##### ############ ### ######_#### ###### ###### ##############.
900003	200039	2 ## ######## ## 2009	9.0######## ##### ######## ## ########(2) ### ### ####### ## ###.
900004	200185	6 ## ######## ## 2009	9.0######## ##### ######## ## ####### ### ### ########### ############## #########.
900005	200447	12 ## ######## ## 2009	9.0######## ##### ######## ## ######_########(9),

#####	#######	####	#######
			##### ### ## #### ## ##### ### ###### ## ####### ## # ######## ####### #####.
900006	201513	4 ## ####### ## 2010	9.0######## ##### ###### ## ### #######(3) ### #########(3) ########## ## ####### ## ####4.
900007	202219	13 ## ####### ## 2010	9.0######## ##### ### ####### ## ####(5) ### ### ######## ## ##### (### #########(3)) ### ######## ####### ## #### ###### ### ###### ######.
900008	202722	20 ## ####### ## 2010	9.0######## ##### ### ###### ## #### ##/## ### ### ########## ## ### ##/##.
900009	203052	26 ## ####### ## 2010	9.0######## ##### ### ######## ## ########## ### ########## ###### ## ####### ##########. ##### ##### ### ## #### ## ########## ########## ##########, ## ######## ## #######.
900010	205471	22 ## ##### ## 2010	9.0######## ##### ### ###### ## #### 1.2.4.
900011	207410	24 ## ##### ## 2010	9.0######## ##### ###### ########## ##########.
900012	207842	10 ## #### ## 2010	9.0######## ##### ###### #######, ##, #####, ### ########.
900013	208486	24 ## #### ## 2010	9.0######## ##### ######## ## ### ##### ### #####(4).
900014	208973	10 ## ##### ## 2010	9.0######## ##### ###### #####.
900015	210390	22 ## ##### ## 2010	9.0######## ##### ### ###### ## ### ####.
900016	210565	28 ## ##### ## 2010	9.0######## ##### ###### ###_#### ## ###### ######_####_########.
900017	211701	23 ## ###### ## 2010	9.0######## ##### ######## #### ####### #### ## ### #### ###

#####	#######	####	#######
			###### ####_###_#### ####.
900018	211735	24 ## ###### ## 2010	9.0######## ##### ### #######_####(3) # ######### ###### ## ########## ## ##_### ## ##_####. ##########, ##_#### ### ##_####.
900019	211937	28 ## ###### ## 2010	9.0######## ##### ######## ## ### ###_########_#### #### ## ####(2).
900020	212381	9 ## ######## ## 2010	9.0######## ##### ###### ##### ############ ## #####, ##### #### ####### ### ###### ## ###### ####.
900021	212568	13 ## ######## ## 2010	9.0######## ##### ###### ### ##### ####### ### ######## #######.
900022	213395	2 ## ####### ## 2010	9.0######## ##### ######## ## ### #### ### ######### ### ########## ## ###/### ### #########.
900023	213700	11 ## ####### ## 2010	9.0######## ##### ######## ## ## ### 20101010 ########.
900024	215127	11 ## ######## ## 2010	9.0######## ###### ### ######.# ### ####### ### ###########_##.#.
900025	215166	12 ## ######## ## 2010	9.0######## ##### ### ############ ## ### ########### ########## #######.
900026	216088	30 ## ######## ## 2010	9.0######## ##### ### ############ ## ###### ########## ######## (###) ########### ### ### ###_###_## ### ###_####_####### ### ####.
900027	216212	5 ## ######## ## 2010	9.0######## ##### ### ######## ## ###2 ## ####.
900028	216615	21 ## ######## ## 2010	9.0######## ##### ### ######## ## ### ##### (###### ####), ##### (###### #######) ###

#####	#######	####	#######
			###### ######## #### (###) ####.
900029	216758	28 ## ######## ## 2010	9.0######## ##### ### ########### ## ### ### ##### ## ##### ##### ####### ## ######## #### ## ### ###### #### ###### ### ##### #### ########## #### ## ### ### ####### #####.
900030	217309	12 ## ####### ## 2011	9.0######## ##### ### ###### ## ######### ## ####### 20100428.
900031	218414	7 ## ######### ## 2011	9.0######## ##### ### ######## ## #######_##########_##(3).
900032	218425	8 ## ######### ## 2011	9.0######## ##### ### ####### ## ### ###_##### ######### ### ######.
900033	218822	18 ## ######### ## 2011	9.0######## ##### ### ###### ## ######## ## ####### 2.17.50.
900034	219406	8 ## ##### ## 2011	9.0######## ##### ### ###### ###### (##_#########) #######.
900035	220150	29 ## ##### ## 2011	9.0######## ##### ### ###### ## #### ### ### #######++ ## ### #### ####2 ######## ########.
900036	220770	18 ## ##### ## 2011	9.0######## ##### ### ####### ## ####### ### ########### ####### #### ### #### ######.
900037	221862	13 ## #### ## 2011	9.0######## ##### ######### ### ###########(3) ####### ### #####(1) ####### ## ### #### ######.
900038	222167	22 ## #### ## 2011	9.0######## ##### ###### # #### #### ######## ## ###_######(9).
900039	223637	28 ## ##### ## 2011	9.0######## ##### ######### ## #### ####### 4.5.
900040	224217	19 ## ##### ## 2011	######## ####### ###### ### ####### ## 64 ## ###64 ### ##64 ### ## 128 ### ### (####).

#####	#######	####	#######
900041	224834	13 ## ###### ## 2011	9.0######## ##### ### ############## ## ######## ############; ####(9) ##### # ###### ########.
900042	225350	28 ## ###### ## 2011	#### ###### ########## ####### ####### ### ######### ##### ### ### ####### ## ########### ### 9.0.
900043	225350	2 ## ######## ## 2011	### ######### ######### ## ### #### ####### ####### ##### ## ### ####### ### ## ########### ##### #### #######.
900044	225469	10 ## ######## ## 2011	######### ##########. 9.0########.
900045	229285	2 ## ####### ## 2012	9####### ##### ### ## ####/##### #### 1000002.
900500	229318	2 ## ####### ## 2012	9.0#######.
900501	229723	6 ## ####### ## 2012	9.0####### ##### ######## ## ######## ## ### #####_#######(2) ###### ####.
900502	230237	16 ## ####### ## 2012	9.0####### ##### ######## ##### 3.0.3
900503	231768	15 ## ######### ## 2012	9.0####### ##### ############ ## ### ### ########## ######(3) ######### ###_##_####### ## ##### ####### #####.
900504	232728	3 ## ##### ## 2012	9.0####### ##### ######## ####### ## ######## ## ########## ###### # ####.
900505	232945	13 ## ##### ## 2012	9.0####### ##### ############ ## ### ###(4) ###### #######: ###_########, ###_########, ###_#########, ### ###_#######.
900506	235786	22 ## #### ## 2012	9.0####### ##### ############ ## ### quick_exit ######## ### ####### ####### ######## ### #++11.

#####	#######	####	#######
901000	239082	5 ## ###### ## 2012	9.1########.
901500	239081	6 ## ###### ## 2012	9.1####### ##### ######### ######/9.1 (######_9_1).
901501	240659	11 ## ######## ## 2012	9.1####### ##### ####_####(3) ##### ## #####.# (### 242893) ### ### ###### ## ### ###### #######.
901502	243656	28 ## ######## ## 2012	9.1####### ##### ### ###### ###### ###### ######## ####### ## ### ###### ###### #######.
901503	247090	21 ## ######### ## 2013	9.1####### ##### ### ##### ## ### ###### ######### ######### # ####### ## ### ### #######. #### ######### ### ######## ## ######.
901504	248338	15 ## ##### ## 2013	9.1####### ##### ####### ###### ##, ##, ## ### ####### ##### ### ### ###### ### ## ######.
901505	251687	13 ## ##### ## 2013	9.1####### ##### ##### ## ######## ############# (### 249243).
902001	253912	3 ## ###### ## 2013	releng/9.2 ######## #### stable/9.
902501	253913	2 ## ###### ## 2013	9.2####### ##### ######## ## releng/9.2 ######.
902502	254938	26 ## ###### ## 2013	9.2####### ##### ######### ## ### PIM_RESCAN ### #### ####### ####.
902503	254979	27 ## ###### ## 2013	9.2####### ##### ######### ## ### SI_UNMAPPED #### ####.
902504	256917	22 ## ####### ## 2013	9.2####### ##### ######### ## ####### ### ###### ##### ##(8) #######.
902505	259448	12 ## ######## ## 2013	9.2####### ##### ####### ######## ###.
902506	260136	31 ## ######## ## 2013	9####### ##### ###_##### ##### (### 260082).

#####	#######	####	#######
902507	262801	5 ## ##### ## 2014	9####### ##### ####### ## ####++ ## 3.4 #######.
902508	263171	14 ## ##### ## 2014	9####### ##### ##### ## ### ###### ### ###### (### 263170).
902509	263509	21 ## ##### ## 2014	9####### ##### ####### ## ####/##### ## 3.4 #######.
902510	263818	27 ## ##### ## 2014	9####### ##### ##### ## ### ##(4) ######.
902511	264289	27 ## ##### ## 2014	9####### ##### ######## ###14:06.#######.
902512	265123	30 ## ##### ## 2014	9####### ##### ######## ###14:08.###.
903000	267656	20 ## ##### ## 2014	9###1 releng/9.3 ######.
903500	267657	20 ## ##### ## 2014	9.3####### releng/9.3 ######.
903501	268443	8 ## ##### ## 2014	9####### ##### ######## ###14:17.#### (### 268433).
903502	270175	19 ## ###### ## 2014	9####### ##### SOCK_DGRAM ### ### (### 269789).
903503	271341	9 ## ######## ## 2014	9####### ##### ######## ###14:18 (### 269687).
903504	271686	16 ## ######## ## 2014	9####### ##### ######## ###14:19 (### 271668).
903505	273432	21 ## ####### ## 2014	9####### ##### ######## ###14:20, ######## ###14:21, ### ######## ###14:22 (### 273412).
903506	274162	4 ## ######## ## 2014	9####### ##### ######## ###14:23, ######## ###14:24, ### ######## ###14:25.
903507	275742	13 ## ######## ## 2014	9####### ##### ####### ## ######### ### ## ### #### ##########, ##### ##### #### ## ###### ######## ## #### #####.
903508	279287	25 ## ######### ## 2015	9####### ##### ######## ###15:01.##, ######## ###15:02.#######, ######## ###15:03.######## ######, ######## ###15:04.####, ### ###########15:05.####.

#####	#######	####	#######
903509	296219	29 ## ######### ## 2016	9####### ##### ####### ### ####### ##### ## compat.linux.osrelease ## 2.6.18 ## ####### ### #######6# # ##### ### ## ### ###.
903510	300236	19 ## #### ## 2016	9####### ##### ###### ###### ######### (###) #### ### ##### ## ###### ####### ## ######## #### ###### (###) ### ## #### #### ######## ## 300234.
903511	305735	12 ## ######## ## 2016	9####### ##### ######### # ######## ####### device_detach() ### ####_##_#######_#####(9).

18.6. ####### ## ####### 8

18.6. ####### ## __FreeBSD_version #### # ####### 8

#####	#######	####	#######
800000	172531	11 ## ####### ## 2007	8.0########. ########## #### ### ###### #### #####.
800001	172688	16 ## ####### ## 2007	8.0######## ##### ####### 0.9.8 ### ####### 3.9.8 ######.
800002	172841	21 ## ####### ## 2007	8.0######## ##### ######## #######_######(9) ### ####### ## #####_######(9) ###.
800003	172932	24 ## ####### ## 2007	8.0######## ##### ### ######### ############## ## ### ####### 4/5/6 ######## ## ### ############, ######### ### ########## ###### ### #####, ##### ######## ### ### ## ### ############ ##### ## ## ###### #####
800004	173573	12 ## ######## ## 2007	8.0######## ##### ###(4) ###### ##### #### ###/ ###/### ## ###/###/###/ ###
800005	174261	4 ## ######## ## 2007	8.0######## ##### ####### ## ### #####

#####	#######	####	#######
			##### ######### (### 174247).
800006	174399	7 ## ######## ## 2007	8.0######## ##### ### ######## ## ######### ####### ############ ## #####(4).
800007	174901	25 ## ######## ## 2007	8.0######## ##### kdb_enter() ##### # ##### ########.
800008	174951	28 ## ######## ## 2007	8.0######## ##### ##_########### ###### #######.
800009	175168	9 ## ####### ## 2008	8.0######## ##### ############ ## #######_######(9)
800010	175204	10 ## ####### ## 2008	8.0######## ##### ### ##_####(9) ######### ######.
800011	175295	13 ## ####### ## 2008	8.0######## ##### ### ###_####(9) ### ###_######(9) ######### #######.
800012	175487	19 ## ####### ## 2008	8.0######## ##### ############ ## #######_########(9), ###_########(9) ### ###_########(9) ### ### ####### ## BUF_REFCNT().
800013	175581	23 ## ####### ## 2008	8.0######## ##### ############ ## ### ####### ########.
800014	175636	24 ## ####### ## 2008	8.0######## ##### ######## ### ######### ## #######(9) ### ####### ## lockcount() ### LOCKMGR_ASSERT().
800015	175688	26 ## ####### ## 2008	8.0######## ##### ######### ### ##### ## ### ###(3) ##########.
800016	175872	1 ## ######### ## 2008	8.0######## ##### ###### ## ######## ## #######(9)
800017	176015	6 ## ######### ## 2008	8.0######## ##### ### ############ ## ##_##### ### ##_######### ####### ## ### #######(9) #####.
800018	176112	8 ## ######### ## 2008	8.0######## ##### ### ######## ## #_########.

#####	#######	####	#######
800019	176124	9 ## ######### ## 2008	8.0######## ##### ### ######## ## ####### ####### ########, #### #########, ### #### ######### ####### ## ### ####.####.######## ######.
800020	176251	13 ## ######### ## 2008	8.0######## ##### ############ ## #######_######(9) ### BUF_ASSERT #########.
800021	176321	15 ## ######### ## 2008	8.0######## ##### ############ ## #######_####(9) ### ##_######## #### #######.
800022	176556	(###### ###)	8.0######## ##### ######## ### ####### ###### ## ## ### ##(1).
800023	176560	25 ## ######### ## 2008	8.0######## ##### ######## ### ########## ## ##########(9) ### ###_########(9), #### ############ ######## ### struct thread ########.
800024	176709	1 ## ##### ## 2008	8.0######## ##### ##### ### ### lockwaiters ### BUF_LOCKWAITERS #########, ######## ### ###### ##### ## brelvp #### #### ## ### ### ########## ### ##### ### ########(9).
800025	176958	8 ## ##### ## 2008	8.0######## ##### ###### #_###2## ####### ## #####(2).
800026	177086	12 ## ##### ## 2008	8.0######## ##### ######## ### ######## ######### ## ##_############ #### #### 0 ##### ## ########.
800027	177551	24 ## ##### ## 2008	8.0######## ##### ######## ### ### ########## ### #### ######## ### ####### #### #####.
800028	177637	26 ## ##### ## 2008	8.0######## ##### ###### #_##### ## ###### #####.
800029	177688	28 ## ##### ## 2008	8.0######## ##### ############ ## ###

#####	#######	####	#######
			BUF_LOCKWAITERS ######## ### ### ######## ## #######_#######(9).
800030	177844	1 ## ##### ## 2008	8.0######## ##### ### ############ ## ### ##_###_#####(9) ### ##_###_#####(9) #########.
800031	177958	6 ## ##### ## 2008	8.0######## ##### ### ############ ## ### lockmgr_rw ### lockmgr_args_rw #########.
800032	178006	8 ## ##### ## 2008	8.0######## ##### ### ############## ## ### ###### ### ####### ########, ############ ## ### #_#### #### ### ### ####(2), ### ######### ### ############ ##### ############ ########.
800033	178017	8 ## ##### ## 2008	8.0######## ##### ##### #####(2) ####### ### ###(4) ## ###### ######### #####. ### ######### ######## ### ## ####### ## /dev/psm%d ### ###### ### ## #### #### #### ##.
800034	178051	10 ## ##### ## 2008	8.0######## ##### ############ ## ### memrchr ########.
800035	178256	16 ## ##### ## 2008	8.0######## ##### ############ ## ### fdopendir ########.
800036	178362	20 ## ##### ## 2008	8.0######## ##### ########## ## 802.11 ######## ## ######### ####### (### ####).
800037	178892	9 ## #### ## 2008	8.0######## ##### ######## ## ##### ####### ##### ####### (### ######(1), ######(2)).
800038	179316	26 ## #### ## 2008	8.0######## ##### ####### ## ###### ### ####4###. ####, ### ######## ## ### ####### # #### (###) #####.

#####	#######	####	#######
800039	179784	14 ## ##### ## 2008	8.0######## ##### ####### ## #####.
800040	180025	26 ## ##### ## 2008	8.0######## #### ###### ### ##### ######.
800041	180691	22 ## ##### ## 2008	8.0######## ##### ######## ## ###4######_###(3) ### ###4######_#######(3).
800042	181439	8 ## ###### ## 2008	8.0######## ##### ######## ## ######(4).
800043	181694	13 ## ###### ## 2008	8.0######## ##### ######## ###(4) ## ### # ###### ###### ####, ####### ## ###### #######.
800044	181803	17 ## ###### ## 2008	8.0######## ##### ### ###### ## ### ##### #### ## ### ###### ####### ######## ###### ######### ## ## ########## #### # #_ ###### #### ###### ## ### #### #### ## ##### ###### #####.
800045	181905	20 ## ###### ## 2008	8.0######## ##### ### ########## ## ### ###### ### #####, ######### ####### ## ####### ####### ### ######### #### ######## #### ##.
800046	182869	8 ## ######## ## 2008	8.0######## ##### ### ########## ## ### ### ### ### ## ###64 ############.
800047	182905	10 ## ######## ## 2008	8.0######## ##### ####### ## #####, ##### ### #####.
800048	183091	16 ## ######## ## 2008	8.0######## ##### ########## ### ###### ### ##### #### ## ###### ########## ##### ####### ## ### ######(2) #####, ### #### ### ### ###### ###_####.
800049	183114	17 ## ######## ## 2008	8.0######## ##### ### ####### ## #####(9) ### #####_####(9).

#####	#######	####	#######
800050	184099	20 ## ####### ## 2008	8.0######## ##### ###### ##### ### ######.
800051	184205	23 ## ####### ## 2008	8.0######## ##### ### ####### ## ### ######(9) ### ####(9) ######.
800052	184419	28 ## ####### ## 2008	8.0######## ##### ### ############ ## #######_# ### ######## ## ###_###### ##_##### ######## ## ##_########.
800053	184555	2 ## ######## ## 2008	8.0######## ##### ### ######### ###### ## ###_####(9) ### ### ############ ## ### ###_###### ### ###_########## #####.
800054	185162	22 ## ######## ## 2008	8.0######## ##### ### ######## ## ###_####, ###### ######## ### ##### ######### ## ########## ######## ######## ######## ###### ### ##### #### ####### ####, ### # ######## ##### ###### ############## ## ###### ####### ## #### ########### ###### ####### ## #######.
800055	185363	27 ## ######## ## 2008	8.0######## ##### ### ######## ## ###### ####, ####2, ### #### ####### ## #####(4).
800056	185435	29 ## ######## ## 2008	8.0######## ##### ### ############ ## ######/ ######4/#6 #####.
800057	185522	1 ## ######## ## 2008	8.0######## ##### ### ###### ## ### ### ### ###### ####.
800058	185968	12 ## ######## ## 2008	8.0######## ##### ### ############ ## ### ###_####### #########.
800059	186119	15 ## ######## ## 2008	8.0######## ############ ### ### #####2 #######.
800060	186344	19 ## ######## ## 2008	8.0######## ##### ### ######## ## ######.

#####	#######	####	#######
800061	187289	15 ## ####### ## 2009	8.0######## ##### ### ########## #### ########.
800062	187830	28 ## ####### ## 2009	8.0######## ##### ####### ## #####(), #####2####(), ####2#####(), ###.
800063	188745	18 ## ######### ## 2009	8.0######## ##### ####### ###### ###### ## ### ### ###2 #####, ### #### ### ######## ## ########(3).
800064	188946	23 ## ######### ## 2009	8.0######## ##### ### ###2 ##### ## ##### ## ### ######## ###/###.
800065	189092	26 ## ######### ## 2009	8.0######## ##### ### ######## ## ### ######### ## #####(3).
800066	189110	27 ## ######### ## 2009	8.0######## ##### ######## ### ##### ######## ### ######.
800067	189136	28 ## ######### ## 2009	8.0######## ##### ###### ########(), #######(), #######(), #######(), #######(), ##########(), ### ###########().
800068	189276	2 ## ##### ## 2009	8.0######## ##### ######## ### ##### ######## ## ####.
800069	189585	9 ## ##### ## 2009	8.0######## ##### ######20.##.1 ### ####### ## ######.##.1.
800070	189592	9 ## ##### ## 2009	8.0######## ##### ####### #####3 ### ########## ######### (###) ## ### ###4 #####.
800071	189825	14 ## ##### ## 2009	8.0######## ##### ### ### ####### ## ### #99 ###### ######### ## #99 ### ###99 ####.
800072	189853	15 ## ##### ## 2009	8.0######## ##### ### ###_########## #### ### #### #######; ########## ####### ###### ####### ### ## ###### #########.
800073	190265	18 ## ##### ## 2009	8.0######## ##### ### ####### ###### ##### ########### ### ####

#####	########	####	########
			########## ### ##### ### ###### #####.
800074	190373	24 ## ##### ## 2009	8.0######## ##### ######## 4.0.0 ### ######## 1.0.0 ######.
800075	190787	6 ## ##### ## 2009	8.0######## ##### ###### ## ######## ####_###, ####_#### ### ####_#### ### #### ########.
800076	190866	9 ## ##### ## 2009	8.0######## ##### ###### ##### ######## ## ########.
800077	190914	14 ## ##### ## 2009	8.0######## ##### ######## ###_#####() ### ###_######.###_#####.
800078	191080	15 ## ##### ## 2009	8.0######## ##### ###### ##_###### ###### #### #### ##### ## ###### ##_######## ### ###### ##_########_####, ######## ### ###### ## ###### ##_########_####. # #### ## ###_######## ### ####, ### ###### ###.
800079	191117	15 ## ##### ## 2009	8.0######## ##### ###### ######## ######## ### ##### ## ###### ##### ### ###### #####_##6.
800080	191126	15 ## ##### ## 2009	8.0######## ##### ###### ## ###### ##### ### #### ########.
800081	191267	19 ## ##### ## 2009	8.0######## ##### ### ###### ## ###### ######_#### ### #### ########.
800082	191368	21 ## ##### ## 2009	8.0######## ##### ### ###### ## ###### ##### ### ########, ### #### ##_###() ### ##_####() ##### ############.
800083	191389	22 ## ##### ## 2009	8.0######## ##### ### ############## ## # #### ##### ######### ### ###.
800084	191672	29 ## ##### ## 2009	8.0######## ##### ###6 ### ### ####2 ########.
800085	191688	30 ## ##### ## 2009	8.0######## ##### ######## ######## ### ###### ###### ###### #### ### ###### #####.

#####	#######	####	#######
800086	191910	8 ## #### ## 2009	8.0######## ##### ###### ####### ### ##### ##### ## ########## ###### ## #####(1).
800087	191990	11 ## #### ## 2009	8.0######## ##### #### ### ### #######. ### ###### ######## ### #### ####### #### ### ### ##### ## ### ###. VFS_* ######### ## ### #### ### ####### ### #### ####### ## ###### ###### ## curthread. ## #### ####### #####, ### ### ######## ## ########.
800088	192470	20 ## #### ## 2009	8.0######## ##### ###80211 ####### #### #######.
800089	192649	23 ## #### ## 2009	8.0######## ##### ###### ### ####### ##### #######.
800090	192669	23 ## #### ## 2009	8.0######## ##### ############ ######### #######.
800091	192895	27 ## #### ## 2009	8.0######## ##### ###### ############ ##### ### ######## ###### ###########.
800092	193011	29 ## #### ## 2009	8.0######## ##### ######## sx_init_flags() ###. ### SX_ADAPTIVESPIN ## ####### ### # ### SX_NOADAPTIVE #### ## ########## ## ###### ### ######## #####.
800093	193047	29 ## #### ## 2009	8.0######## ##### ###### ###_##### ## ###### #####.
800094	193093	30 ## #### ## 2009	8.0######## ##### ###### ###_#######(9).
800095	193096	30 ## #### ## 2009	8.0######## ##### ######## ### ####### ###. ### ####### ######## ### ###### ### ###### ## ####### #########. # ### IFCAP_POLLING_NOCOUNT ## #### ########## ## ####### #### ### ###### ##### ## ### ###########

#####	#######	####	#######
			### ### ######## ###### ## #######.
800096	193219	1 ## ##### ## 2009	8.0######## ##### ######## ## ### ### ###### ############## ### ##### ######## ### ### ## ##### ### ###### ####.
800097	193731	8 ## ##### ## 2009	8.0######## ##### ### ############ ## #### ########## ##### ### ##############.
(### #####)	194012	11 ## ##### ## 2009	8.0######## ##### ### ############ ## ######## ######## ## ####### #### #### ######### ### #######, ##### #### ####### ### ###### ## ###### ######.
800098	194210	14 ## ##### ## 2009	8.0######## ##### ####### 0.9.8# ######.
800099	194675	22 ## ##### ## 2009	8.0######## ##### ####### ###### ### ###### ##### ############## #### ### ### ###### ######.
800100	194920	24 ## ##### ## 2009	8.0######## ##### ####### ### ######.
800101	195175	29 ## ##### ## 2009	8.0######## ##### ### ####### ## ### / ###/###/# ############## ######### #######.
800102	195634	12 ## ##### ## 2009	8.0######## ##### ####### ### ##### ## ###### ########, ###### #####, ### ###### #######.
800103	195654	13 ## ##### ## 2009	8.0######## ##### ######### ###### ###### #### ###### ###### ## ### ### ###### ######### ## ### ### ########.
800104	195699	14 ## ##### ## 2009	8.0######## ##### ### ######## ## ### ######## ### ##### ######## #########.
800105	195767	19 ## ##### ## 2009	8.0######## ##### ####### #### ### ### ###### ######### ####

#####	#######	####	#######
			## ### #### ###### ########## ###### ##.
800106	195852	24 ## ##### ## 2009	8.0######## ##### ############ ## ####_## ## ###### ####.
800107	196037	2 ## ###### ## 2009	8.0######## ##### ###### ### ###### ######### ##### #### ## ###### ### ###### ###### ### 8.0# #######.
800108	199627	21 ## ######## ## 2009	8.0####### ##### ############ ######_#### ###### ######.
800500	201749	7 ## ####### ## 2010	8.0####### ##### __FreeBSD_version #### ## #### pkg_add -r ### #########8#######.
800501	202922	24 ## ####### ## 2010	8.0####### ##### ###### ## ### ########(3) ### #########(3) ########## ## ####### ## ####4.
800502	203299	31 ## ####### ## 2010	8.0####### ##### ######## ## ########(2).
800503	204344	25 ## ######### ## 2010	8.0####### ##### ######## ## ############ ### ############ ###### ## ####### ##########. ##### ##### ### ## #### ## ########## ######### ##########, ## ######## ## #######.
800504	204546	1 ## ##### ## 2010	8.0####### ##### ### ## ######### #86###, # ######## ######## ### #### #### #86 ### #### #######.
800505	208259	18 ## #### ## 2010	8.0####### ##### ### ## ###### #######, ##, #####, ### ########.
801000	209150	14 ## ##### ## 2010	8.1########
801500	209146	14 ## ##### ## 2010	8.1####### ##### 8.1# #######.
801501	214762	3 ## ######## ## 2010	8.1####### ##### ### ###### ## ###### #########, ### ############## ## ##_####_###/###/####/##

#####	#######	####	#######
			### ##_####### ### ######(##_#######) .
802000	216639	22 ## ######## ## 2010	8.2########
802500	216654	22 ## ######## ## 2010	8.2####### ##### 8.2# #######.
802501	219107	28 ## ######### ## 2011	8.2####### ##### ####### ###### #######, ######### ####### ### ######## #######.
802502	219324	6 ## ##### ## 2011	8.2####### ##### ####### ###2 ### ###2# #### ####.
802503	221275	1 ## #### ## 2011	8.2####### ##### ####### ## ### ### ## ### #### ####2 ####### #### ### ### ####4_2#######.
802504	222401	28 ## #### ## 2011	8.2####### ##### ############ ## ### ### ### ########## ############## ### ####### ########## #######.
802505	222406	28 ## #### ## 2011	8.2####### ##### ############ ## ##### ### ##### ####.
802506	222408	28 ## #### ## 2011	8.2####### ##### ######## ## ### ## ###### #####.
802507	222741	6 ## ##### ## 2011	8.2####### ##### ### #28 ######.
802508	222846	8 ## ##### ## 2011	8.2####### ##### ####### ## ### ######### ##### ####### ### ######## ## ### ##_######### ###### ## ###### ######.
802509	224017	14 ## ##### ## 2011	8.2####### ##### ####### ### ####3 ####### #### ########.
802510	224214	19 ## ##### ## 2011	8.2####### ##### ######## ## ######### #### ### #####(2).
802511	225458	9 ## ######## ## 2011	8.2####### ##### ######## ## ######### ######### ## ### #### ####### ####### ##### ## ### ####### ### ## ########### ##### #### #######.

#####	#######	####	#######
802512	225470	10 ## ######## ## 2011	8.2####### ##### ####### ## ########### ## ##### #####.
802513	226763	25 ## ####### ## 2011	8.2####### ##### ####### ## ### ###_########_#### #### ## ####(2).
802514	227573	16 ## ######## ## 2011	8.2####### ##### ####### ## ######## ## #####_#########(2) #######.
802515	229725	6 ## ####### ## 2012	8.2####### ##### ####### ## ######## ## ### #####_#######(2) ###### ####.
802516	230239	16 ## ####### ## 2012	8.2####### ##### ####### ##### 3.0.3
802517	231769	15 ## ######### ## 2012	8.2####### ##### ########### ## ### ### ########## ######(3) ######### ###_##_####### ## ##### ####### #####.
803000	232446	3 ## ##### ## 2012	8.3########.
803500	232439	3 ## ##### ## 2012	8.3####### ##### ######### ######/8.3 (######_8_3).
803501	247091	21 ## ######### ## 2013	8.3####### ##### ### ## ### ### ##### (### 246616 ### 246759).
804000	248850	28 ## ##### ## 2013	8.4########.
804500	248819	28 ## ##### ## 2013	8.4####### ##### 8.4# #######.
804501	259449	16 ## ######## ## 2013	8.4####### ##### ### ## ######## ####### ######## ###.
804502	265123	30 ## ##### ## 2014	8.4####### ##### ###########14:08.###.
804503	268444	9 ## ##### ## 2014	8.4####### ##### ###########14:17.####.
804504	271341	9 ## ######## ## 2014	8.4####### ##### ###########14:18 (### 271305).
804505	271686	16 ## ######## ## 2014	8.4####### ##### ###########14:19 (### 271668).

#####	#######	####	#######
804506	273432	21 ## ####### ## 2014	8.4####### ###### ## ##########14:21 (### 273413).
804507	274162	4 ## ######## ## 2014	8.4####### ##### ##########14:23, ##########14:24, ### ##########14:25.
804508	279287	25 ## ######### ## 2015	8####### ##### ######## ###15:01.##, ######## ###15:02.#######, ######## ###15:03.######## ######, ######## ###15:04.####, ### ##########15:05.####.
804509	305736	12 ## ######## ## 2016	8####### ##### ######### # ######## ####### device_detach() ### ####_##_#######_#####(9).

18.7. ####### ## ####### 7

18.7. ####### ## __FreeBSD_version #### # ####### 7

#####	#######	####	#######
700000	147925	11 ## ##### ## 2005	7.0########.
700001	148341	23 ## ##### ## 2005	7.0######## ##### #### ## ### ###### ####### ######## #### ### ### #### ####### ##### ######_5.
700002	149039	13 ## ###### ## 2005	7.0######## ##### ########## ######## ## ##### ## ###_##### ##### #######.
700003	149470	25 ## ###### ## 2005	7.0######## ##### ######(3) ## ##### ## ####.
700004	151888	30 ## ####### ## 2005	7.0######## ##### ########(9) ###### ######### ### ######## ## ###### # ####### #########.
700005	152296	11 ## ######## ## 2005	7.0######## ##### ###2######() ### ####### ## ###### # ####### ## ##_######().
700006	152315	11 ## ######## ## 2005	7.0######## ##### ######## ## if_addr

#####	#######	####	#######
			###### ## struct ifnet ### ###2######() #######.
700007	153027	2 ## ######## ## 2005	7.0######## ##### ############ ####### #### ### #####_####### ########## #### ### #### #######(8).
700008	153107	5 ## ######## ## 2005	7.0######## ##### ####### ## ###_##### ##### ######.
700009	153519	19 ## ######## ## 2005	7.0######## ##### ####64 #### ####### ### ###### ##########.
700010	153579	20 ## ######## ## 2005	7.0######## ##### ######## ## ##### ### ###### #######, ######## ## ###_####_######(), ### ######## ### ### ####### ## ## ###### ### ### ########.
700011	153936	31 ## ######## ## 2005	7.0######## ##### ##_### ### #### ####_# ## ### ######### ### #####.
700012	154114	8 ## ####### ## 2006	7.0######## ##### ########_#####_#### ######.
700013	154269	12 ## ####### ## 2006	7.0######## ##### ####### ## /etc/rc.d/abi ## ####### /compat/linux/etc/ld.so.cache ##### # ####### ## # ######## ##########.
700014	154863	26 ## ####### ## 2006	7.0######## ##### ### ######.
700015	157144	26 ## ##### ## 2006	7.0######## ##### ### ############ ## ####### 2 ## #####(4)## ###.
700016	157962	22 ## ##### ## 2006	7.0######## ##### ######## ## #########(3) ## ####.
700017	158513	13 ## #### ## 2006	7.0######## ##### ####### ## ##6##.
700018	160386	15 ## ##### ## 2006	7.0######## ##### ###### ## ###_###10##.
700019	160821	29 ## ##### ## 2006	7.0######## ##### ###### ## ####### 0.9.8#.
700020	161931	3 ## ######## ## 2006	7.0######## ##### ######## ##

#####	#######	####	#######
			###_###_###_### ########
700021	162023	4 ## ######## ## 2006	7.0######## ##### ####### 0.9.4 ### ####### 3.9.4 ######.
700022	162170	9 ## ######## ## 2006	7.0######## ##### ##### ###### ## #### ### # ######### ###### #### ## ######### ### ### ### ######## ############.
700023	162588	23 ## ######## ## 2006	7.0######## ##### ###### ### ##### ###### ### ### ####4 ##### ###.
700024	162919	28 ## ######## ## 2006	7.0######## ##### ###### ## ####### 0.9.8#.
700025	164190	11 ## ######## ## 2006	7.0######## ##### ### ######## ## ######.
700026	164614	26 ## ######## ## 2006	7.0######## ##### ##### ####### ## ##### #######.
700027	164770	30 ## ######## ## 2006	7.0######## ##### ### ######## ## ###### #####.
700028	165242	15 ## ######## ## 2006	7.0######## ##### ### ######## ## #### ##### ## ####
700029	166259	26 ## ####### ## 2007	7.0######## ##### ### ### ####(1) ############## ### ######## #### # ### ######## ####### ###### #### ######.
700030	166549	7 ## ######### ## 2007	7.0######## ##### ### ####### ## #### ###### ############## (####_######) #### ### ###4 ######### ########## ####.
700031	166907	23 ## ######### ## 2007	7.0######## ##### ### ############ ## ###_#####_####() (######).
700032	167165	2 ## ##### ## 2007	7.0######## ##### ### ######### ## ###(4) ### ###(4) ########.
700033	167360	9 ## ##### ## 2007	7.0######## ##### ### ######### ## ####### #### ######### #######.

#####	#######	####	#######
700034	167684	19 ## ##### ## 2007	7.0######## ##### ####### ## ### #########(), ###########(), ### ###_####_######() ####.
700035	167906	26 ## ##### ## 2007	7.0######## ##### ######## ## # ###### ######### ### ### ######### #######.
700036	168413	6 ## ##### ## 2007	7.0######## ##### ###### ## ### ### ##########.
700037	168504	8 ## ##### ## 2007	7.0######## ##### ######## ## ### #### ########## ######, ##### ########## # ###### ## ##### #### ## ########## ###### ###.
700038	169151	30 ## ##### ## 2007	7.0######## ##### ######## ######(3), ######(3), ######(3) ### ########(3) ## ## ##### ##########.
700039	169190	1 ## #### ## 2007	7.0######## ##### ### ####### ## 700038 #### ###### ###.
700040	169453	10 ## #### ## 2007	7.0######## ##### ### ######## ## ######(3) ## #######.
700041	169526	13 ## #### ## 2007	7.0######## ##### ######## ###### ##########, ### ######## ### ####### ###### ####### ## ######.
700042	169758	19 ## #### ## 2007	7.0######## ##### ### ###### ## ### 4.2.0.
700043	169830	21 ## #### ## 2007	7.0######## ##### #### ## ### ###### ######## ######## #### ### ### #### ####### ##### ######_6.
700044	170395	7 ## ##### ## 2007	7.0######## ##### ######## ### ######## ### ##_####()/###_####() #### #### ########## ##### ## ### ###### #### #.
700045	170510	10 ## ##### ## 2007	7.0######## ##### ######## ###_#######(8) ## ####### ## ####### ########## ########

#####	########	####	########
			######## ## ## ############## ######## ## ### ### #########.
700046	170530	11 ## ##### ## 2007	7.0######## ##### ######## 802.11 ######## ########.
700047	170579	11 ## ##### ## 2007	7.0######## ##### ###### ### ### ######### ############.
700048	170613	12 ## ##### ## 2007	7.0######## ##### ### 3678 ### ######## ##### ## ### ###4 #####. ###### ### 1724 ######## ## ### ##_#########_## ##### ### ### #### ########; 0.0.0.0/8 ### ## ###### ## #### ## ######## ## ######### ##### ### ###### ######## ########.
700049	171175	3 ## ##### ## 2007	7.0######## ##### ######### ## #### ######## 4.1
(### #####)	171167		7.0######## ##### ###### ###6 ######## ### ####_#####, ######### #### #####, ### ######### ####_##### ## #####.
700050	171195	4 ## ##### ## 2007	7.0######## ##### ########## ######/ ######/###. ##### #### ########### ### ## #####.
700051	171211	4 ## ##### ## 2007	7.0######## ##### ###### ### ####/#####/### ########.
700052	171275	6 ## ##### ## 2007	7.0######## ##### ###### #4# ######## ## ########/ #4#.
700053	172394	30 ## ######## ## 2007	7.0######## ##### ### ######## ## ######## ### ### ########
700054	172988	25 ## ######## ## 2007	7.0######## ##### ### ## #### ### ###### #### ##### ##########.
700055	173104	28 ## ######## ## 2007	7.0########, ### 7.0# ######## ##### ### ######### ############## ## ### ######## 4/5/6 ########

#####	#######	####	#######
			## ### ############, ######### ### ########## ###### ### #####, ##### ######## ### ### ## ### ############ ##### ## ## ###### #####
700100	174864	22 ## ######## ## 2007	7.0####### ##### 7.0# #######
700101	176111	8 ## ######### ## 2008	7.0####### ##### ### ### ## #_########().
700102	177735	30 ## ##### ## 2008	7.0####### ##### ### ### ## ###_#####_###().
700103	178061	10 ## ##### ## 2008	7.0####### ##### ###### #_##### ## ###### #####.
700104	178108	11 ## ##### ## 2008	7.0####### ##### ### ### ## ########(1).
700105	178120	11 ## ##### ## 2008	7.0####### ##### ### ### ## #### ########.
700106	178225	15 ## ##### ## 2008	7.0####### ##### ### ### ## #####(2) ####### ## ###(4).
700107	178353	20 ## ##### ## 2008	7.0####### ##### ### ### ## #_###2## ####### ## #####(2).
700108	178783	5 ## #### ## 2008	7.0####### ##### #### #######(9) #######, ##### ##### ## ######### ## ####### sys/lock.h ## ### #######(9).
700109	179367	27 ## #### ## 2008	7.0####### ##### ### ## ### #######(3) ########.
700110	181328	5 ## ###### ## 2008	7.0####### ##### ### ## ###### ### ##### ######.
700111	181940	20 ## ###### ## 2008	7.0####### ##### ######## ## ########## ########## ##### ##### #######.
700112	182294	27 ## ###### ## 2008	7.0####### ##### ### ## ###### ###### #######.
701000	185315	25 ## ######## ## 2008	7.1########
701100	185302	25 ## ######## ## 2008	7.1####### ##### 7.1# #######.
701101	187023	10 ## ####### ## 2009	7.1####### ##### #######(3) #####.
701102	187370	17 ## ####### ## 2009	7.1####### ##### ######(4) ####### #####.

#####	#######	####	#######
701103	188281	7 ## ######### ## 2009	7.1####### ##### ### ##### ## ######/######4/ #6 #####.
701104	188625	14 ## ######### ## 2009	7.1####### ##### ### ##### ## ### ########## ##### ## ### ###### #####, ### ############ ## ###_####_##### ###### #### ### ###### ######.
701105	189740	12 ## ##### ## 2009	7.1####### ##### ### ############ ###### ## ### ####.###.####### ###### ## ##### ########## ###### #### ###### ###### ######## ## 64### ##############.
701106	189786	14 ## ##### ## 2009	7.1####### ##### ### ##### ## # ### ### ##### ######### #### ##########.
702000	191099	15 ## ##### ## 2009	7.2########
702100	191091	15 ## ##### ## 2009	7.2####### ##### 7.2# #######.
702101	192149	15 ## #### ## 2009	7.2####### ##### ######(4) ### ####### ## ### ############## ##### ########## ## ##### ##### ##### ########## #######.
702102	193020	28 ## #### ## 2009	7.2####### ##### ### ## ### #########(3) ########.
702103	193638	6 ## ##### ## 2009	7.2####### ##### ### ## ########.
702104	195694	14 ## ##### ## 2009	7.2####### ##### ### ## ### #########(2) ###### ####.
702105	196006	31 ## ##### ## 2009	7.2####### ##### ### ## ### ####### ### ######.
702106	197198	14 ## ######## ## 2009	7.2####### ##### ### ## ### #86 ### ############ ### ######## ## #_####_######() ### ### #######/###### #### ## ###### ####.
703000	203740	9 ## ######### ## 2010	7.3########
703100	203742	9 ## ######### ## 2010	7.3####### ##### 7.3# #######.

#####	#######	####	#######
704000	216647	22 ## ######## ## 2010	7.4########
704100	216658	22 ## ######## ## 2010	7.4####### ##### 7.4# #######.
704101	221318	2 ## #### ## 2011	7.4####### ##### ### ### ### ## ### 221317.

18.8. ####### ## ####### 6

18.8. ####### ## __FreeBSD_version #### # ####### 6

#####	#######	####	#######
600000	133921	18 ## ###### ## 2004	6.0########
600001	134396	27 ## ###### ## 2004	6.0######## ##### ########## ######## ####_##### ## ### ######.
600002	134514	30 ## ###### ## 2004	6.0######## ##### ####### ######## ## ###_##### ## ###### ##_####. ###### ### ##### # ### ####. ## ### ### #### #####.
600003	134933	8 ## ######## ## 2004	6.0######## ##### ### ########## ## ### ###_##### ###### ## ###### ##_####.
600004	135920	29 ## ######## ## 2004	6.0######## ##### ######## ## ### ###### ##### ######## ## ### #### ###.
600005	136172	5 ## ####### ## 2004	6.0######## ##### ######## ## ### ### ######## ######## ## #########.
600006	137192	4 ## ######## ## 2004	6.0######## ##### ######## ## ##### ##### ########(3) ####### #######.
600007	138760	12 ## ######## ## 2004	6.0######## ##### ######## ## 802.11 ######### #######.
600008	140809	25 ## ####### ## 2005	6.0######## ##### ####### ## ###_########() ######### ### ############ ## ####_###### #### ### ######### ##########.

#####	#######	####	#######
600009	141250	4 ## ######### ## 2005	6.0######## ##### ######## ## ### ####### ######### ### #######.
600010	141394	6 ## ######### ## 2005	6.0######## ##### ######### ######### ##(1).
600011	141727	12 ## ######### ## 2005	6.0######## ##### ######## ######### ## ####2 matherr() #######.
600012	141940	15 ## ######### ## 2005	6.0######## ##### ######## ## ####### ###### ####### ####.
600013	142089	19 ## ######### ## 2005	6.0######## ##### ##### ## <src/include/stdbool.h> ### <src/sys/i386/include/_types.h> ### ##### ### ##### ############## ## ### ##### #/#++ ########.
600014	142184	21 ## ######### ## 2005	6.0######## ##### ######### ###### ## #########(3) #####.
600015	142501	25 ## ######### ## 2005	6.0######## ##### ######## ### ###### ##_#### ######, ###_#####, #### #### ##### #### ## ######.
600016	142582	26 ## ######### ## 2005	6.0######## ##### ##_##### #### ###### #######.
600017	142683	27 ## ######### ## 2005	6.0######## ##### ### ######## #### ###### #######.
600018	142686	27 ## ######### ## 2005	6.0######## ##### ##_####### #### ###### #######.
600019	142752	28 ## ######### ## 2005	############ ## ###### ######## #### /###/ #######.
600020	143308	9 ## ##### ## 2005	######## ## ###_######## #### ## ####(2) ###.
600021	143746	17 ## ##### ## 2005	######## ## ###### ## ######
600022	143901	21 ## ##### ## 2005	####### #### #### #### ######.
600023	144980	13 ## ##### ## 2005	#####_#####, #####_######## ###### ####### ##### ## ####(4).

#####	#######	####	#######
600024	145565	19 ## ##### ## 2005	#####(4) ### ####### ##### ##### ## 6.0# #######.
600025	145565	26 ## ##### ## 2005	###### ####### ##### ## 6.0########.
600026	145843	3 ## #### ## 2005	## ####### ## 3.7.
600027	145966	6 ## #### ## 2005	###### ######## ### ##_### ##########.
600028	146191	13 ## #### ## 2005	##### #######_#(3) #### ######### ####### ######.# ### ####.
600029	146780	29 ## #### ## 2005	6.0######## ##### ####### ####### ## #0.9.1 ##### 096.
600030	146988	5 ## ##### ## 2005	6.0######## ##### ######### ######## ##_######(4).
600031	147256	10 ## ##### ## 2005	6.0######## ##### ###### ##### ### ###### ### ## ### ###### ######.
600032	147898	11 ## ##### ## 2005	6.0######## ##### ### ###### ## ####### #0.9.1.
600033	148388	25 ## ##### ## 2005	6.0####### ##### #### ## ### ###### ######## ######## #### ### ### #### ####### ##### ######_5.
600034	149040	13 ## ###### ## 2005	6.0####### ##### ########## ######## ## ##### ## ###_##### ##### #######. 6.0########.
600100	151958	1 ## ######## ## 2005	6.0####### ##### 6.0# #######
600101	153601	21 ## ######## ## 2005	6.0####### ##### ############## ######## #### ### #####_######## ########## #### ### #### #######(8).
600102	153912	30 ## ######## ## 2005	6.0####### ##### ######## ### ### ##### ### #########.
600103	154396	15 ## ####### ## 2006	6.0####### ##### ### ## #######(3) ###.
600104	154453	17 ## ####### ## 2006	6.0####### ##### ### ## ########_#####_#### ######.

#####	#######	####	#######
600105	156019	26 ## ######### ## 2006	6.0####### ##### ### ####### ####### ## ###(1).
601000	158330	6 ## #### ## 2006	6.1########
601100	158331	6 ## #### ## 2006	6.1####### ##### 6.1# #######.
601101	159861	22 ## ##### ## 2006	6.1####### ##### ### ###### ## ####.
601102	160253	11 ## ##### ## 2006	6.1####### ##### ### ###(4) ######.
601103	160429	17 ## ##### ## 2006	6.1####### ##### ### ######## ###### ## ####9, ### ######## ## ######### ####### ## ##### #########.
601104	161098	8 ## ###### ## 2006	6.1####### ##### ### (####### ###### #######) ####### ### #### ####### ## #######.
601105	161900	2 ## ######## ## 2006	6.1####### ##### 802.11 ###### ####### ### ### ### ### ####80211_###_###_#### #####.
602000	164312	15 ## ######## ## 2006	6.2########
602100	162329	15 ## ######## ## 2006	6.2####### ##### 6.2# #######.
602101	165122	12 ## ######## ## 2006	6.2####### ##### ### ######## ## ###### #####.
602102	165596	28 ## ######## ## 2006	6.2####### ##### ###_####_######() ########.
602103	166039	16 ## ####### ## 2007	6.2####### ##### ### ## ##### ###### ## #### ### # ######### ###### #### ## ######### ### ### ### ######## ############.
602104	166314	28 ## ####### ## 2007	6.2####### ##### ### ## ##_#######(4) ### ##_####1(4) ######## ##### ### ### ########### ### ########## ##### ### ##_###(4) ####.
602105	166840	20 ## ######### ## 2007	6.2####### ##### ### ## ### ######## #######

#####	#######	####	#######
			## ####(1) ###### #### ######.
602106	168133	31 ## ##### ## 2007	6.2####### ##### ### ## ### ### ### ##### #######.
602107	168438	6 ## ##### ## 2007	6.2####### ##### ### ## ####### 5.6 ### #### ######### #######.
602108	168611	11 ## ##### ## 2007	6.2####### ##### ### ## ### #### ########## ######, ##### ########## # ###### ## ##### #### ## ########## ###### ###.
602109	168805	17 ## ##### ## 2007	6.2####### ##### ### ## ######## 5.2 ######## 002.
602110	169222	2 ## #### ## 2007	6.2####### ##### ### ## ####_##########_#####(), ####_######_####(), ####_#######(), ####_######_####(), ### ####_#########() ### ###64 ### #386.
602111	170556	11 ## ##### ## 2007	6.2####### ##### ### ## ###_####### ### ###### ######## ## ### ########## ####### ###.
602112	172284	21 ## ######## ## 2007	6.2####### ##### #######(3) #####.
602113	172986	25 ## ####### ## 2007	6.2####### ##### ### ## #### ### ###### #### ##### ##########. ##### ######## ###### #### ########## ## #####.# ### ####### # ### ######, __##_##_#####, ##### ## ### ######### ## ##### #######.
602114	173170	30 ## ####### ## 2007	6.2####### ##### ##### ### ####### ############ ########.
602115	173794	21 ## ######## ## 2007	6.2####### ##### #### ### ## #### ### ###### #### ##### ##########.
603000	173897	25 ## ######## ## 2007	6.3########
603100	173891	25 ## ######## ## 2007	6.3####### ##### 6.3# #######.

#####	#######	####	#######
(### #####)	174434	7 ## ######## ## 2007	6.3####### ##### ###### ######### #### ####### ## ### #####.
603102	178459	24 ## ##### ## 2008	6.3####### ##### ###### #_##### ## ###### #####.
603103	179367	27 ## #### ## 2008	6.3####### ##### ### ## ### ########(3) ########.
603104	179810	15 ## ##### ## 2008	6.3####### ##### ### ## ####### ### :u ######## ######## ## ####(1).
604000	183583	4 ## ####### ## 2008	6.4########
604100	183584	4 ## ####### ## 2008	6.4####### ##### 6.4# #######.

18.9. ####### ## ####### 5

18.9. ####### ## __FreeBSD_version #### # ####### 5

#####	#######	####	#######
500000	58009	13 ## ##### ## 2000	5.0########
500001	59348	18 ## ##### ## 2000	5.0######## ##### ###### ######## ### ###### ######, ### ######## ### ### ###### ######## ######.
500002	59906	2 ## #### ## 2000	5.0######## ##### ### ######## #######.
500003	60688	18 ## #### ## 2000	5.0######## ##### ###/ ### #######.
500004	60936	26 ## #### ## 2000	5.0######## ##### ######## #######.
500005	61221	3 ## ##### ## 2000	5.0######## ##### ####### ######4 #### #### #### ### ##### ##### ######### ############.
500006	61500	10 ## ##### ## 2000	5.0######## ##### ### ######## ## ### ##########.
500007	62235	29 ## ##### ## 2000	5.0######## ##### #### ####### ## 5.6.0
500008	62764	7 ## ##### ## 2000	5.0######## ##### ### ###### ## #### #### ## 2000/07 #######.
500009	63154	14 ## ##### ## 2000	5.0######## ##### #####_########() ###

#####	#######	####	#######
			#####_########() #######.
500010	63265	16 ## ##### ## 2000	5.0######## ##### ######## ##### ######## #### ## ######## #######, ###### ## ## ###### ########.
500011	63459	18 ## ##### ## 2000	5.0######## ##### ###### ### #######.
500012	65353	2 ## ######## ## 2000	5.0######## ##### ############(3) ##### #### ####### ## ####.
500013	65671	10 ## ######## ## 2000	5.0######## ##### ### ##### ##### ######.
500014	70650	4 ## ####### ## 2001	5.0######## ##### <###/######.#> ##### ## <###/#######.#>.
500015	70894	10 ## ####### ## 2001	5.0######## ##### ######### ######.# ### ######_#.#, ### ########## ### ####### #######.
500016	71583	24 ## ####### ## 2001	5.0######## ##### ###### ######## #### ### ####_# ## ## ###### ########, ########## ######## ######.
500017	72650	18 ## ######### ## 2001	5.0######## ##### ###### #### ###### ##### ## ###### ###### ## ######### ####### ######## ### ### ###### ## ##.
500018	72975	24 ## ######### ## 2001	5.0######## ##### ######## ## ####### #### ######## ### ########## #### ######## ##############.
500019	77937	9 ## ##### ## 2001	5.0######## ##### ###### #######/#####_##.# ## ###/#####.#
500020	78304	15 ## ##### ## 2001	5.0######## ##### ###### ##### ########.
500021	78632	22 ## ##### ## 2001	5.0######## ##### ####2 ######. #### ######### ####### ## #/###.
500022	83435	12 ## ##### ## 2001	5.0######## ##### ### #######.

#####	#######	####	#######
500023	83435	14 ## ######## ## 2001	5.0######## ##### ### ######### 2.
500024	84324	1 ## ####### ## 2001	5.0######## ##### #_######_#, ### ###### #### ## #####.
500025	84481	4 ## ####### ## 2001	5.0######## ##### ### ###### ### ########## ### ##### ####### ## 64 ### #########.
500026	84710	9 ## ####### ## 2001	5.0######## ##### ###### ## #####86 4 ## ####### ### ####### ######, ### ##### ### ### #### #######() ######## ### #####.
500027	84743	10 ## ####### ## 2001	5.0######## ##### ### ### #### ##########() ######## ### #####.
500028	87879	14 ## ######## ## 2001	5.0######## ##### ### ######## ########## ## ##### #### ########.
(### #####)			5.0######## ##### ### ### #99 ############### ####### ##### #### #####.
500029	89938	29 ## ####### ## 2002	5.0######## ##### # ###### ### #### ## ### ###### ##### ## ########(2).
500030	90711	15 ## ######### ## 2002	5.0######## ##### ### ############ ## ### #### fflags_t, ##### ## ### ########### #### ### #### #####.
500031	91203	24 ## ######### ## 2002	5.0######## ##### ### ### ######### ####### ######.
500032	92453	16 ## ##### ## 2002	5.0######## ##### ### ############ ## #### 5.6.1.
500033	93722	3 ## ##### ## 2002	5.0######## ##### ### sendmail_enable ##.####(5) ######## ### #### ## #### ### ##### NONE.
500034	95831	30 ## ##### ## 2002	5.0######## ##### ###_####() #### # ##### ########.
500035	96498	13 ## #### ## 2002	5.0######## #### ### 3.1.

#####	#######	####	#######
500036	96781	17 ## #### ## 2002	5.0######## ####### #### ## /###/###
500037	97516	29 ## #### ## 2002	5.0######## ##### ### ######## ## ######(3)
500038	100591	24 ## ##### ## 2002	5.0######## ##### ### ##### ## #### ###### ####### ####### #### ####### ### ### ######### ### #########.
500039	102757	1 ## ######## ## 2002	5.0######## ##### ### 3.2.1 ######. #### ##### ####### ####### ##### _###_###_#_ ### ####### ##### _###_#_########. #### ##### ### #### ## #### ## # ############ ######## ## ### ##### ## ####2(1) ####### #######.
500040	103675	20 ## ######## ## 2002	5.0######## ##### ####### ####### ## #### ######### #### #### ## ### #### ## ######## ########## ## ######### ######### #########.
500041	104250	1 ## ####### ## 2002	5.0######## ##### ### ######## ## ######_####(3) ## ####.
500042	105178	15 ## ####### ## 2002	5.0######## ##### ######## 2.13 #######, ##### ######## ### ####### #########, ###, ### ###### ######.
500043	106289	1 ## ######## ## 2002	5.0######## ##### ###### #### #######_### ##### ## ####, ########## ##########.##. 5.0# #######.
500100	109405	17 ## ####### ## 2003	5.0######## ##### ######### ### ######_5_0
500101	111120	19 ## ######### ## 2003	<###/######.#> ## #####. ## ### ####### ##.
500102	111482	25 ## ######### ## 2003	5.0######## ##### ### #_####_# ######### ######.
500103	111540	26 ## ######### ## 2003	5.0######## ##### #########_### ####### ## ### ####### #####, ###

#####	#######	####	#######
			#########_###_##### ##### ## ### #### #####.
500104	111600	27 ## ######### ## 2003	######_###() ### ######_######() ## ###### ######. ########## ## #####_#### ########## ########.
500105	111864	4 ## ##### ## 2003	5.0######## ##### ### ###### ############## ######.
500106	112007	8 ## ##### ## 2003	#######_###_#####() ### #### ######## ## #######_###_#####()
500107	112288	15 ## ##### ## 2003	####### ######### ######; ### ###/###/ #####.# 1.149
500108	112300	15 ## ##### ## 2003	########## ######### #######.
500109	112571	25 ## ##### ## 2003	######## ## ##_#####_#.
500110	112741	28 ## ##### ## 2003	5.0######## ##### ########(3) ### #### #### ###########
500111	113273	9 ## ##### ## 2003	5.0######## ##### ######(3) ### #### ###### #### ######
500112	113597	17 ## ##### ## 2003	5.0######## ##### ### ### ############## ### ######## ## #####.1 ######_#, ######_# #########
500113	114492	2 ## #### ## 2003	5.0######## ##### ####### ## ### ### ## ######.
501000	115816	4 ## ##### ## 2003	5.1########.
501100	115710	2 ## ##### ## 2003	5.1######## ##### ######### ### ######_5_1.
501101	117025	29 ## ##### ## 2003	5.1######## ##### ########## ### ######### ## ############(2) ### ############(2).
501102	117191	3 ## ##### ## 2003	5.1######## ##### ###### ### ######## ### ########### ###### ## ###_###_###_######(9).

#####	#######	####	#######
501103	118241	31 ## ##### ## 2003	5.1######## ##### ### 3.3.1#### 20030711 ######## ###########.
501104	118511	5 ## ###### ## 2003	5.1######## 3#### ### ####### ## ###.
501105	119021	17 ## ###### ## 2003	5.1######## ################## /### ### /#### ####### ### ######## ## ######### ## /###.
501106	119881	8 ## ######## ## 2003	5.1######## ##### ###### ###### ####### ### #### 6.#.
501107	120180	17 ## ######## ## 2003	5.1######## ##### 16550 #### ######### ##### #### <dev/sio/sioreg.h> ## <dev/ic/ns16550.h>. #### #### ###### ############## ### ############### ######### ## ####.
501108	120386	23 ## ######## ## 2003	5.1######## ##### ####_##### ### ######
501109	120503	27 ## ######## ## 2003	5.1######## ##### ###### ######(3)
501110	120556	28 ## ######## ## 2003	5.1######## ##### ######## ####### ########## ### #### ### ##### ## ######
501111	121125	16 ## ####### ## 2003	5.1######## ##### ####### ###### ## ######
501112	121129	16 ## ####### ## 2003	5.1######## ##### ###### #### ######## ##########
501113	121816	31 ## ####### ## 2003	5.1######## ##### ### ##_##### ###### ## ###### #####
501114	122779	16 ## ######## ## 2003	5.1######## ##### ######## /### ### /#### ## ## ########## ######
502000	123198	7 ## ######## ## 2003	5.2########
502010	126150	23 ## ######### ## 2004	5.2.1########
502100	123196	7 ## ######## ## 2003	5.2######## ##### ######### ### ######_5_2
502101	123677	19 ## ######## ## 2003	5.2######## ##### __###_######/ __###_########

#####	#######	####	#######
			######### #### ##### ## ####.
502102	125236	30 ## ####### ## 2004	5.2######## ##### ###### ## ####### ###### ####### #### ####_# ## ##########.
502103	126083	21 ## ######### ## 2004	5.2######## ##### ###### ###### ### #########.
502104	126208	25 ## ######### ## 2004	5.2######## ##### ######_####_####() ########.
502105	126644	5 ## ##### ## 2004	5.2######## ##### #### ## #### #### ((#### #)0) ### #, ######## #### ########.
502106	126757	8 ## ##### ## 2004	5.2######## ##### ## ## ###### ## ### ##### ### #######.
502107	126819	10 ## ##### ## 2004	5.2######## ##### ####_# ## ####### ## # 64##### ##### ## #####64.
502108	126891	12 ## ##### ## 2004	5.2######## ##### ##### #/#++ ######## ####### ## #### ####### ### ######(2) ####### ## ## #### ######## ########## ## #####.
502109	127312	22 ## ##### ## 2004	5.2######## ##### ### ############ ## ### ###_#####_########_### ###
502110	127475	27 ## ##### ## 2004	5.2######## ##### ### ######## ## ####8 #######
502111	128144	11 ## ##### ## 2004	5.2######## ##### ### ####### ## ### #########(3) ###
502112	128182	13 ## ##### ## 2004	5.2######## ##### ### ######## ## ### .####### ######### ### ####.
502113	130057	4 ## ##### ## 2004	5.2######## ##### ########() ### #### ######### ### ###### #######.
502114	130418	13 ## ##### ## 2004	5.2######## ##### ###### ## ### #### #########.
502115	130481	14 ## ##### ## 2004	5.2######## ##### ######## ####_#########(9) ##

#####	#######	####	#######
			###### 0 ## ####### ### # ######## ##### #### ## #######.
502116	130585	16 ## ##### ## 2004	5.2######## ##### ######## ###### ###_## ## ## ####### ## ###### #### #.
502117	130640	17 ## ##### ## 2004	5.2######## ##### ######## ###### ####_## ## ###_#.
502118	130656	17 ## ##### ## 2004	5.2######## ##### ###### ####### ### #####_####### ### #####_#### ## #####_#######(2) ### #####_######(2).
502119	130934	22 ## ##### ## 2004	5.2######## ##### ######## ####### ######### ####### ########.
502120	131429	2 ## ##### ## 2004	5.2######## ##### ### ###### ## ### ####### ##### ## ######## 20040629.
502121	131883	9 ## ##### ## 2004	5.2######## ##### ####### ######### #### ## #####386 ########.
502122	131971	11 ## ##### ## 2004	5.2######## ##### ### ############ ## ### ### ######## #########, ### ########## ## ### #### # ####### ### ### ############ ## ### ### #######.
502123	132025	12 ## ##### ## 2004	5.2######## ##### ###### ## #### ###_#### #### # ###### ###### ######## ## #### ######. ###### #####_#### ### ### # #### #### #######. ### ###### ## ### ####### # ############### ## xorg ### #### #### ## #### ####.
502124	132597	24 ## ##### ## 2004	5.2######## ##### ### ###### ## ######## ### ### ##### ##.# ### ###### ####### ### #######.

#####	#######	####	#######
502125	132726	28 ## ##### ## 2004	5.2######## ##### ### ####### ## ### ######## ######.
502126	132914	31 ## ##### ## 2004	5.2######## ##### ### ####### ## ####_#####_########() ### ### ###### ## ### 3.4.2.
502127	132991	2 ## ###### ## 2004	5.2######## ##### ######## ### ### ###### ### ## ##### #####/##### ## ####.
502128	133306	8 ## ###### ## 2004	5.2######## ##### ### ###### ## ### ###_##### ######### ## #### ## ###### ########## ## ######_#### #### #####_######### ### ### #####(9) ###.
503000	134189	23 ## ###### ## 2004	5.3#####/## ###### ### #### ### ######
503001	135580	22 ## ######## ## 2004	5.3########
503100	136595	16 ## ####### ## 2004	5.3####### ##### ######### ### ######_5_3
503101	138459	3 ## ######## ## 2004	5.3####### ##### ######## ## ##### ##### ########(3) ####### #######.
503102	141788	13 ## ######### ## 2005	5.3####### ##### ######### ##(1) ###### ###.
503103	142639	27 ## ######### ## 2005	5.4########## ##### ### ### ## ### ##### ## <src/include/stdbool.h> ### <src/sys/i386/include/_types.h> ### ##### ### ################## ## ### ##### #/#++ ########.
503104	142835	28 ## ######### ## 2005	5.4########## ##### ### ### ## ### ###### ## ###_##### #### #### ##### #### ## ######.
503105	143029	2 ## ##### ## 2005	5.4########## ##### ### ### ## ### ### ## ######### ##### ## #########(3).
504000	144575	3 ## ##### ## 2005	5.4########.

#####	#######	####	#######
504100	144581	3 ## ##### ## 2005	5.4####### ##### ######### ### ######_5_4
504101	146105	11 ## #### ## 2005	5.4####### ##### ########## ### ####### ###### ##########
504102	504101	24 ## ##### ## 2005	5.4####### ##### ### ######## ## ###256
504103	150892	3 ## ####### ## 2005	5.4####### ##### ### ### ## ##_######
504104	152370	13 ## ######## ## 2005	5.4####### ##### ### ### ## ###### ### ########
504105	154464	17 ## ####### ## 2006	5.4####### ##### ### ## ########_#####_#### ######.
505000	158481	12 ## #### ## 2006	5.5########.
505100	158482	12 ## #### ## 2006	5.5####### ##### ######### ### ######_5_5

18.10. ####### ## ####### 4

18.10. ####### ## __FreeBSD_version #### # ####### 4

#####	#######	####	#######
400000	43041	22 ## ####### ## 1999	4.0######## ##### 3.4 ######
400001	44177	20 ## ######### ## 1999	4.0######## ##### ###### ## ####### ###### ########
400002	44699	13 ## ##### ## 1999	4.0######## ##### #++ ##########/########## ##### ######
400003	45059	27 ## ##### ## 1999	4.0######## ##### ########### ######(3)
400004	45321	5 ## ##### ## 1999	4.0######## ##### __##########_#####_#### ####### ###### ### ### (#### 4.0######## ##### #### 1.1.2 ###########)
400005	46113	27 ## ##### ## 1999	4.0######## ##### #####(9) ### ###### (#### 4.0######## ##### ######)
400006	47640	31 ## #### ## 1999	4.0######## ##### ###### ########### ######
400007	47992	17 ## ##### ## 1999	4.0######## ##### ### ######## ## ##_####

#####	#######	####	#######
			### ###### ##### ##########
400008	48048	20 ## ##### ## 1999	4.0######## ##### ### ######## ## # #### ####### ####### ## ####_#
400009	48936	20 ## ##### ## 1999	4.0######## ##### ### ###### ## ### ######## dev_t #### ## struct specinfo #######
400010	51649	25 ## ######## ## 1999	4.0######## ##### ###### # #### ## ####(2)
400011	51791	29 ## ######## ## 1999	4.0######## ##### ### sigset_t ######## ######
400012	53164	15 ## ######## ## 1999	4.0######## ##### ### ####### ## ### ### 2.95.2 ########
400013	54123	4 ## ######## ## 1999	4.0######## ##### ###### ######### ########## ##### ########
400014	56216	18 ## ####### ## 2000	4.0######## ##### ######### #######
400015	56700	27 ## ####### ## 2000	4.0######## ##### ### # ++ ### ###### ## ### 2.95.2 #### ######### ###### ## ############ ###### ## #######
400016	57529	27 ## ######### ## 2000	4.0######## ##### ######### #######
400017	58005	13 ## ##### ## 2000	4.0########
400018	58170	17 ## ##### ## 2000	4.0####### ##### 4.0# #######
400019	60047	5 ## #### ## 2000	4.0####### ##### ### ############ ## ####### #########.
400020	61262	4 ## ##### ## 2000	4.0####### ##### ####### ######4 #### #### ####.
400021	62820	8 ## ##### ## 2000	4.0####### ##### ######### ######## ## 2.10.0, ### ######## #######, ### #### ## ### #### ######.
410000	63095	14 ## ##### ## 2000	4.1########
410001	64012	29 ## ##### ## 2000	4.1####### ##### 4.1# #######

#####	#######	####	#######
410002	65962	16 ## ######## ## 2000	4.1####### ##### ############(3) ##### #### ####### ## ####.
411000	66336	25 ## ######## ## 2000	4.1.1########
411001			4.1.1####### ##### 4.1.1# #######
420000	68066	31 ## ####### ## 2000	4.2########
420001	70895	10 ## ####### ## 2001	4.2####### ##### ######### ######.# ### ######_#.#, ### ########## ### ####### #######.
430000	73800	6 ## ##### ## 2001	4.3########
430001	76779	18 ## #### ## 2001	4.3####### ##### ####_# ############.
430002	80157	22 ## ##### ## 2001	4.3####### ##### ### ########## ### #####.
440000	80923	1 ## ###### ## 2001	4.4########
440001	85341	23 ## ####### ## 2001	4.4####### ##### #_######_# ############.
440002	86038	4 ## ######## ## 2001	4.4####### ##### ##### ######### ####### (####### ########## ####).
440003	88130	18 ## ######## ## 2001	4.4####### ##### ### ######## ########## ## ##### #### ########.
450000	88271	20 ## ######## ## 2001	4.5########
450001	91203	24 ## ######### ## 2002	4.5####### ##### ### ### ######### ####### ######.
450002	92151	12 ## ##### ## 2002	4.5####### ##### ###### #######.
450003			(##### #######)
450004	94840	16 ## ##### ## 2002	4.5####### ##### ### sendmail_enable ##.####(5) ######## ### #### ## #### ### ##### NONE.
450005	95555	27 ## ##### ## 2002	4.5####### ##### ###### ## #####86 4 ## ####### ### ####### ######.
450006	95846	1 ## #### ## 2002	4.5####### ##### ###### ######### ### ##### ## #### ## ## ###### ########## ## ## #### ###.

#####	#######	####	#######
460000	97923	21 ## ##### ## 2002	4.6########
460001	98730	21 ## ##### ## 2002	4.6####### ########(2) ##### ## ###### #### ############, ### ## ##### ### ####### #### ####### ### ###### ## #### ## ## #### #### ### ####.
460002	100366	19 ## ##### ## 2002	4.6.2########
460100	98857	26 ## ##### ## 2002	4.6#######
460101	98880	26 ## ##### ## 2002	4.6####### ##### ### ## #### ###.
460102	102759	1 ## ######## ## 2002	4.6####### ##### ### ## #### ### ###_####### ######## #### ### ####.
470000	104655	8 ## ####### ## 2002	4.7########
470100	104717	9 ## ####### ## 2002	4.7#######
470101	106732	10 ## ######## ## 2002	##### ######### __###{##,###,###}# ######### ###### #### __##. #### ####### ###{##,###,###} #### # ####### #### ########## ## # ####### ###.
470102	109753	23 ## ####### ## 2003	4.7####### ##### ### ## #### ####### ## ####### #_### ##### ## #_#####
470103	110887	14 ## ######### ## 2003	4.7####### #### ####### 0.9.7
480000	112852	30 ## ##### ## 2003	4.8########
480100	113107	5 ## ##### ## 2003	4.8#######
480101	115232	22 ## #### ## 2003	4.8####### ##### ########(3) ### #### #### ##########
480102	118737	10 ## ###### ## 2003	4.8####### 3#### ### ####### ## ###.
490000	121592	27 ## ####### ## 2003	4.9########
490100	121593	27 ## ####### ## 2003	4.9#######
490101	124264	8 ## ####### ## 2004	4.9####### ##### #_### ### ##### ## ###### #####_#####.
490102	125417	4 ## ######### ## 2004	4.9####### ##### ### ## ###### ############ ### ####.
491000	129700	25 ## #### ## 2004	4.10########
491100	129918	1 ## ##### ## 2004	4.10#######

#####	#######	####	#######
491101	133506	11 ## ###### ## 2004	4.10####### ##### ### ## ######## 20040629 ## ### ####### #####
491102	137786	16 ## ######## ## 2004	4.10####### ##### ## ### ####### #### ######## ## ########## #####
492000	138960	17 ## ######## ## 2004	4.11########
492100	138959	17 ## ######## ## 2004	4.11########
492101	157843	18 ## ##### ## 2006	4.11####### ##### ###### #######/######## ########## ## ##### #####.

18.11. ####### ## ####### 3

18.11. ####### ## __FreeBSD_version #### # ####### 3

#####	#######	####	#######
300000	22917	19 ## ######### ## 1996	3.0######## ###### #####(2) ######
300001	36283	24 ## ######## ## 1997	3.0######## ##### #####(2) ######
300002	36592	2 ## ##### ## 1998	3.0######## ##### ######(2) ######
300003	36735	7 ## ##### ## 1998	3.0######## ##### ##### ### #######
300004	38768	3 ## ######## ## 1998	3.0######## ##### ### ##########
300005	40438	16 ## ####### ## 1998	3.0########
300006	40445	16 ## ####### ## 1998	3.0######## ##### 3.0# #######
300007	43042	22 ## ####### ## 1999	3.0####### ##### 3/4 ######
310000	43807	9 ## ######### ## 1999	3.1########
310001	45060	27 ## ##### ## 1999	3.1####### ##### 3.1# #######
310002	45689	14 ## ##### ## 1999	3.1####### ##### #++ ##########/########## ##### ######
320000			3.2########
320001	46742	8 ## #### ## 1999	3.2########
320002	50563	29 ## ###### ## 1999	3.2####### ##### ####### ########### #### ### ###### #######
330000	50813	2 ## ######## ## 1999	3.3########
330001	51328	16 ## ######## ## 1999	3.3########

#####	#######	####	#######
330002	53671	24 ## ######## ## 1999	3.3####### ##### ###### #######(3) ## ####
340000	54166	5 ## ######## ## 1999	3.4########
340001	54730	17 ## ######## ## 1999	3.4########
350000	61876	20 ## ##### ## 2000	3.5########
350001	63043	12 ## ##### ## 2000	3.5#######

18.12. ####### ## ####### 2.2

18.12. ####### ## __FreeBSD_version #### # ####### 2.2

#####	#######	####	#######
220000	22918	19 ## ######### ## 1997	2.2########
(### #####)			2.2.1########
(### #####)			2.2####### ##### 2.2.1# #######
221001	24941	15 ## ##### ## 1997	2.2####### ##### ########3.9
221002	25325	30 ## ##### ## 1997	2.2####### ##### ###
222000	25851	16 ## #### ## 1997	2.2.2########
222001	25921	19 ## #### ## 1997	2.2####### ##### 2.2.2# #######
225000	30053	2 ## ####### ## 1997	2.2.5########
225001	31300	20 ## ######## ## 1997	2.2####### ##### 2.2.5# #######
225002	32019	27 ## ######## ## 1997	2.2####### ##### ######## ## #####
226000	34445	24 ## ##### ## 1998	2.2.6########
227000	37803	21 ## ##### ## 1998	2.2.7########
227001	37809	21 ## ##### ## 1998	2.2####### ##### 2.2.7# #######
227002	39489	19 ## ######## ## 1998	2.2####### ##### ######(2) ######
228000	41403	29 ## ######## ## 1998	2.2.8########
228001	41418	29 ## ######## ## 1998	2.2####### ##### 2.2.8# #######

2.2####### ## ##### # ############ #### #2.2.5######## #### # 2.2.5# #######. # ###### ######### ### ### ####### ## ###, ### ######### ####### #### ## ####### #####/##### #### ####### # ###### ## 2.2. #### ######### ###### # ############### ######## ## ###### ######## ############ # ############

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

18.13. ####### 2 ##### ### ####### 2.2########

18.13. ####### ## __FreeBSD_version #### # ####### 2 ## ##### ## 2.2########

#####	#######	####	#######
119411			2.0########
199501	7153	19 ## ##### ## 1995	2.1########
199503	7310	24 ## ##### ## 1995	2.1########
199504	7704	9 ## ##### ## 1995	2.0.5########
199508	10297	26 ## ###### ## 1995	2.2######## ###### 2.1
199511	12189	10 ## ######## ## 1995	2.1.0########
199512	12196	10 ## ######## ## 1995	2.2######## ###### 2.1.5
199607	17067	10 ## ##### ## 1996	2.1.5########
199608	17127	12 ## ##### ## 1996	2.2######## ###### 2.1.6
199612	19358	15 ## ######## ## 1996	2.1.6########
199612			2.1.7########