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

########

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

###

#######: 43126

2000 ### .

######### © 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011 ### ####### ###### ############## #######

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

#######.

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

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

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

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

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

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

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

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. ### ########## ######### ######## 13
    4.3. ### #### ########## 14
    4.4. ############## (#######) 14
    4.5. ############# 16
    4.6. ########## ### ################ 16
5. ### ############# ### ######## 17
    5.1. ### ######### ######### 17
    5.2. ############# 17
    5.3. ############### 25
    5.4. ### ################### 34
    5.5. MAINTAINER 47
    5.6. COMMENT 48
    5.7. ############## (############) 48
    5.8. MASTERDIR 55
    5.9. ########### 56
    5.10. ############ 58
    5.11. ################ 58
    5.12. ### ########## ### ################### 62
    5.13. ################## 63
    5.14. ############ ### ####### 64
6. ############## 69
    6.1. ################ 69
    6.2. ##### ### ############ ########## 70
    6.3. ################ 72
    6.4. ######### ### ### ######### 74
    6.5. ######### ### ### gettext 76
    6.6. ### ######### ### perl 78
    6.7. ######### ### #11 79
    6.8. ######### ### ##### 83
    6.9. ######### ### ## 83
    6.10. ######### ### ### 87
    6.11. ######### ### #### 89
    6.12. ##############, ###### ### ### 94

6.13. ###### ######## 97
6.14. ######### ### ###/## 99
6.15. ##### ######## 100
6.16. #### ######## 100
6.17. ### ######### 101
6.18. ######### ######### 102
6.19. ########## ### ### 109
6.20. #### ######### 115
6.21. ####### ######### 116
6.22. ######### ### ########## 117
6.23. ####### ### ######## ### ######## (## ########) 118
6.24. ########## ### ######### ### ####### 120
6.25. ### ############# ######### ##### 120
7. ################ pkg-plist######### 123
7.1. ########## ## pkg-plist ### ##### ### ############## 123
7.2. ##### ############# 124
7.3. ###################### 125
7.4. ########## #### ######### ########## 126
7.5. ############### ######### ### ########## 126
8. ### pkg-* ####### 129
8.1. pkg-message 129
8.2. pkg-install 129
8.3. pkg-deinstall 130
8.4. pkg-req 130
8.5. ###### ### ##### ### pkg-* ####### 130
8.6. ####### ### SUB_FILES ### SUB_LIST 131
9. ##### #### ###### 133
9.1. make describe ######### 133
9.2. ######## 133
9.3. #### ##### 134
9.4. PREFIX ### DESTDIR 134
9.5. ### ######### 135
10. ##### ############# #### ############# 137
10.1. ####### ### ### ######### 139
10.2. ### ####### ######## ### ##### 141
11. ########## ### ##### 143
11.1. ##### ########## ## ####### ### 143
11.2. ################# ########## 143
11.3. ### ######### ########## ###### 144
12. ### ### ###### ########## ######### ###### 151
12.1. ########## 151
12.2. WRKDIR 151
12.3. WRKDIRPREFIX 151
12.4. ################ ############### ### ######################## 152
12.5. __#######_####### ##### 153
12.6. ##### ###### ### bsd.port.mk########## ######### 210

12.7. ######## ### ### exec########## ## ################ 212
12.8. ######## ########## ##### 213
12.9. ############### ### ###### CC ### #### CXX 213
12.10. ############### ### CFLAGS 214
12.11. ###################### 214
12.12. ############# 215
12.13. README.html 215
12.14. ##### #### ##### BROKEN, FORBIDDEN #### IGNORE ### #####
############# ######### 215
12.15. ############ ##### ##### ### ########## ##### DEPRECATED
EXPIRATION_DATE 218
12.16. ######### ### ### ######## ### .error############ 218
12.17. ########## ### sysctl 219
12.18. ######## ########## ### ######### 219
12.19. ############# 220
13. ######## ##### Makefile 221
14. ### ### ######### ####### 223
14.1. ########## 223
14.2. ### ################ ### ################### 223
14.3. ### ####### ################# 224
14.4. ### ####### ### ##### ### ############ ### pointyhat.FreeBSD.org 224
14.5. ### ####### ###################### 224
14.6. ### ####### ###################### 224

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

5.1. ######## ##### MASTER_SITES####### 35
5.2. ### USE_*########## 53
5.3. ####### WITH_* ### WITHOUT_*########## 59
6.1. ############## ## ########### ### ##### 72
6.2. ######### ### #####, ### configure ######## 73
6.3. ######### ### #####, ### scons ######## 73
6.4. ######### ### #####, ### perl ######## 78
6.5. ######### ### #####, ### # ######## 80
6.6. ######### ### ########### ### ######### ###### ### #11 80
6.7. ######### ### #####, ### ## ######### 83
6.8. ########## ######### ### #####, ### ## 4.## ######## 84
6.9. ########## ##4####################### 85
6.10. ########## ##4################## 85
6.11. ########## ##4################### 86
6.12. ######### ### #####, ### ### 3 ######## 87
6.13. ########## ### 4############ 88
6.14. #########, ### ### #####, ### #### ########, ####### ###### ###### 89
6.15. ############### ######### ### #####, ### #### ######## 90
6.16. ##########, ### ### #####, ###### #### ########, ######### #### 92
6.17. ######### ### #####, ### ###### ######### 94
6.18. ######### ######### ### ##### ### ############## 94
6.19. ######### ### #####, ### ### ######### 95
6.20. ######### ######### ### #####, ### ###### ######### 97
6.21. ####### ######### ######### ### #####, ### ###/## ######## 99
6.22. ######### ######### ### #####, ### #### ######### 100
6.23. ########## ################### ### #####, ### #### ######### 100
6.24. #########, ## ### ################## ########## 103
6.25. ########## ################### 103
6.26. ############### ### ################### 104
6.27. ######### ### ########## ### ########## ################# 104
6.28. ########## ###################### 104
6.29. ########## ##### ### ######################### 105
6.30. ############# ### ######################## 105
6.31. #########, ## ####### ## ### ################### ########## 106
6.32. ############# ######### ### #####, ### ######### ######### 107
6.33. ######### ##### ### WX_CONF_ARGS 109
6.34. #########, ## ### ########## ########## 109
6.35. ########## ############# 110
6.36. ############### ### ############# 110
6.37. ######### ### ########## ### ########## ########## 110
6.38. ########## ############### 111
6.39. ########## ##### ### ################## 111
6.40. ############# ### ################## 112
6.41. ############# ######### ### #####, ### ### ######### 113

6.42. ######### ### #####, ### ####### ######### 116
6.43. ######### ### #####, ### ########## ######## 117
10.1. ### ### ###### ########## ####### 140
12.1. __#######_############# 153

#########

5.1. ############# ######## ### ### ######## ### MASTER_SITES:n ### ##### ##### ### ######## 39
5.2. ############# ######## ### ### ######## ### MASTER_SITES:n ### #### ### ##### ##### ### ######## 40
5.3. ############# ######## ### MASTER_SITES:n ## MASTER_SITE_SUBDIR 42
5.4. ############# ######## ### MASTER_SITES:n ### ###############, #####– ### #######, ######## ######### ### ######## ################### 42
5.5. ############# ######## ### MASTER_SITES:n ### MASTER_SITE_SOURCEFORGE 44
5.6. ############ ####### ### MASTER_SITES:n ### PATCH_SITES. 45
5.7. ####### ### ALWAYS_KEEP_DISTFILES. 47
5.8. ######## ######### ### OPTIONS 60
5.9. ######### ######### ### OPTIONS 61
5.10. ####### ########## ##### ###### 61
5.11. ######## ########## ##### ###### 62
6.1. ######## ### ###_#### 80
6.2. ######### ### #11########## ######### ## ##### #### 81
6.3. ##4############ ######### 86
6.4. USE_KDE4######### 89
6.5. ######## ##### ######### ### #### #### ###### 96
6.6. ####### ### ###################### 105
6.7. ############ ################### ### ############ ########## 106
6.8. ########## ### ################### ## ######### 108
6.9. ####### ### ########### 110
6.10. ####### ### ############### 112
6.11. ############ ############# #### ########## ########## 112
6.12. ##### #### #########, ## ####### ########## ### ##### 114
6.13. ########## ### ############# ## ######### 114
12.1. ### ######### ### ### ########## ### .error 218

1.

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

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

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

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

###########, ## ##### ##### #### ### ####### ## #########. #### ### ##### ########### #### ### ### ######## ##### ####### ######, ####### ### ### ####### 10, *Einen existierenden Port aktualisieren* ##########.

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

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

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

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

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

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

#########

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

3.1. ### **Makefile**

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

```
# New ports collection makefile for:   oneko
# Date created:        5 December 1994
# Whom:                asami
#
# $FreeBSD$
#

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

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

MAN1=          oneko.1
MANCOMPRESSED= yes
USE_IMAKE=     yes

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

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

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

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

3.2.1. **pkg-descr**

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

#########

pkg-descr ####### *keine* ######### #### ############ ########– #### ### ### #### ####### #### ########## ####! *Bitte seien Sie vorsichtig, wenn Sie aus dem README oder der Manualpage kopieren* ; ##### #### ### ##### ########## ############## ### ##### #### ### #### ## ##### ########## ###### (########## ##### #.#. ####### ##############). #### ## ### ### ######### ####– #### #### ########## ######## ####, ####### ### ##### #### #######. ##### ### ###### *eine* ### ######### ### ### ###### 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 #### /usr/X11R6). #### ### ### MAN*n*########## ###–

(### ### #### ###### #######), ###### ### #### ##### ########## ###. #### ### #### ####### ### ########### ############ ########, ####### ### ###### ############ @dirrm####### #########, ## ### ############ ## #########, #### ### ##### ######## ####.

########:

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

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

#########

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

#########

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

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

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

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

###, #### ### ##### ############ ### ## ###_######(1) ###### ####. ####### ### ## ### ### ######## ##### ######## ### ##### ##### #### #########. ############ ###### ## ### ###–#### ### ###### ### ####### ## ### ############## ## ##########. ####### ###### ### ##### ##### ############## ## ########, ##### ### pkg-plist ########.

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

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

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

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

3.4. ### ####

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

- pkg-plist ####### ######, ### ##### ### ##### #### ########### #####.
- pkg-plist ####### #####, ### ### ##### #### ########### #####.
- ### #### #### ### ##### ### make reinstall ######## ########### ######.
- ### #### ##### ### ### ############## ###### #### ###.

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

1. make install
2. make package
3. make deinstall

4. pkg_add Paket-Name
5. make deinstall
6. make reinstall
7. make package

####### ### ##### ######, #### ####### make package ### make deinstall ##### ######### ########## ######. #### ####### 3 ########## ### #####, ## #### ##### ########–##### ####### ######## ######. ### ######### ### ### ######## #### ####### 4 ## ########, ## ###############, #### ### ####### ############, #### ##### ### ##### ##### ########### ####.

############. ##### ######### Jails, ## ##### ### #### #### ######### ######## ########### ######, #### ### ####### ##### ######### ####### ## #########. #### ############# ###### ###### ports/ports-mgmt/tinderbox

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

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

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

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

###, ## ### ### ##### #### ######### ####, ###### ### ### ### #### ## ### ###### ########## ### ####### ##########, ##### #### ##### ######### ######. ### ####–##### ##### ### work########### #### ### pkgname.tgz###### # ##### ###### ### ### #######. #### ### #### ############## oneko #####, ######## ### ## ### ########–###, ## ### #### ### ########## oneko ######## ### ###### ### ###### shar `find oneko` > oneko.shar ###.

oneko.shar ##### ############# ## ### ###### ### ###### ### ##### ### ######### #######(1) (##### ### ####### ### ####### ########## ###### ### ####### ############# #### #######(1)). ###### ### ### ############# ##### ## ### ######### Ports ### ### ###### Change-Request ### (######### ### ### ####### ##### ### vertraulich (confidential)!). ##### ### ##### #### ##### ############ ### ###–######, ### ### ######## #####, ## ### ################### ###

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

#########

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

######: *Bitte fügen Sie nicht das distfile der Originalquelle, das work-Verzeichnis oder das Paket, das Sie mit make package erstellt haben, ein.* ### ######### ### ####(1) ### #### ##### (### ##### ####(1)).

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

####### ### ##### ##### ### ##### #### ######## #####, ###### ###, #### #####, ### ##### ########## ### ### ## ### ############## ##########. ### #### ###### #### #### ## ### ##### ### ########## ####### ############ ### ## ####### ####### ###. ### ### ##### ####?! :#)

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

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

4.1. ###

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

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

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

3. ##### USE_IMAKE ####### ###, #### XMKMF (############## xmkmf -a) #####–#####.

5. ### ###### build #### ##########. ## ### ### ### ######## ## ### #####–## ################## (WRKSRC) ### ### ##### ### ##### #########. ### USE_GMAKE #######, ## #### ### make #########, ##### ### #######make.

################. ########## ###### ### pre- *irgendwas* #### post-*irgendwas* ### ######## ########## #### ######## ### ###### ##### ## ### scripts################## #####. ### ###### #### ### ###. #### ### ####–############ ##########.

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

bsd.port.mk do-*irgendwas* ##########. ### ######## #### ### ####### ### ######### ##### ##### ## ###### do-extract ## ###–###. ##### ### ### ##### ############ ###### ##### ######### ####, ###### ### ## #########, ##### ### ### ###### do-*irgendwas* ## ##### Makefile ### ##########.

#########

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

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

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

############# ##### ### ######## ######### ### ######## ##### (foo.tar.gz #### foo.tar.Z) ###. ######## ### ##### #### DISTDIR. ###### ###, ###### #######, ##### ### ####### ### ### *Hauptzweig*.

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

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

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

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

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

4.3. ### ####

######### ### #### ##### ### ######## ## ### ######## ########## ### ###### ### #### ########## ###, ### ##### ####, ## ### #### ##### ##### ######### ####–########## ########## ## ######. *Protokollieren Sie sorgfältig* #### ########, ### ### #########, ## ### ### ####### ## ##### ############## ######. #####, #### ### #########, ########## #### ########## ### #######, ###### ### ##### ########–####### ###### #### ##### ########## ####### ####, #### ### #### ###### ###.

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

#########

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

4.4. ############### (#######)

#######, ### ########## #### ###–###### ######, ####### ####(1) ########## ######, ## ### ###### ## #####(1) ## #########. ##### #####, ### ### ######### ######### ###### ####, ###### ## ##### ##### patch-* ######## ######, ##### * ### ######### ### ## ############## ##### ##########, ### ## #### ## patch-Imakefile #### ## patch-src-config.h #########. ##### ####### ####### ## PATCHDIR (############## files) ######## ####, ### ## ### ####–####### ########## ######. #### ####### ###### #### ####### ### WRKSRC######–### (############## ### ###########, ## ### #### ### ######### ### ##### ######## ### ## #### ### ### ###########) ########.

############, ###### ## ######### ######, #### ### ##### ##### ### #### ##### ## ###### (#.#. patch-file ### patch-file2, ###### ##### WRKSRC/foobar.c #########). ######## ###, ####, ##### ### #### ##### ## ########–###### ##### ##### ########### (_) #######, ### ##### ########### #### #####–

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

####### ## ##### ##### ####. ### ######## #### ### #####, ### #### ##### ###### src/freeglut_joystick.c ########## ####, patch-src-freeglut__joystick.c ####### ######.

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

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

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

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

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

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

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

####### ###### ###### #### ### #########, ## ### ### ######## ######## ### ##/ ############### ### ########## ##### (#### ### ### ##### #######® #########– ### ######## ###### ### ####). #### #### ### ######## ####### ######## (###– ###############, ############### ### ### ########## ### ######## ### #.#. /bin/ sh^M ### #####) ### ####### #######. ## ####### #### ####### ### ##/## #### ## ## ############, #### USE_DOS2UNIX=yes ## ### Makefile ### ##### ########## ######. ###### #### #### ##### ### ## ############### ####### ######## ######:

```
USE_DOS2UNIX=    util.c util.h
```

######, #### DOS2UNIX_REGEX ####### ######, ###### ######### find##########, ######## ######### ####. #### ### ############ ###### #### ## ##_######(7). ###– ## ###### ### #### ############ ##### ####### ### ########## ######, #.#. ##### ####### ## #########, ##### ###### ####### ######### #######, ########:

```
USE_DOS2UNIX=    yes
    DOS2UNIX_REGEX=  -.*\.(c|cpp|h)
```

######, ###### ### ### ### #### ##### ### ### ###### .orig ######### ### ############ ### ############# ##########. ### ######### makepatch ##### #### ## ##### #######– ####### ########## ## ########## files ### #####.

4.5.

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

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

#########, #### IS_INTERACTIVE ## Makefile ### ##### ####### ######. #### ####### ########## ####### ##### #### ## ####– ########, ##### ### ###### ### ######## BATCH ##### (##### ### ###### ######## ### ######## INTERACTIVE, ###### *nur* ##### ######, ### ########## ### ###### ########). #### ####### ### ########, ###### ############## ##### #####, #### ##### #### (##### #####).

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

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

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

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

5.1. ### #########

DISTDIR ### #### ############### ### ### #### ######## ##### ## ### ### foozolix-1.2.tar.gz? ##### ##, ###### ### ### ######## ####### ####–#####. ##### #####, ####### ### #########, ### ######### DISTVERSION, DISTNAME, EXTRACT_CMD, EXTRACT_BEFORE_ARGS, EXTRACT_AFTER_ARGS, EXTRACT_SUFX, #### DISTFILES ## ######. ### ##### ##### ##, ### ########## ### ################ ##### ##### ### (### ######### #### ### EXTRACT_SUFX=.tar.Z, #### ### ####### ##### ### ######## compress ### ##### ##### gzip ####### #####).

do-extract ######## ### ### ############### #############; #### #### ###### ## ### ######–### ######, #### #########, ######### ####.

5.2.

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

5.2.1. **PORTNAME** ### **PORTVERSION**

PORTNAME ### ### ########## ##### ##### ### ### ######## PORTVERSION ### ###### ##############.

5.2.2. **PORTREVISION** ### **PORTEPOCH**

5.2.2.1. **PORTREVISION**

PORTREVISION######### ### ### ###### ####### ########## ####, ####### ### 0 ############# ####, ####### PORTVERSION ###### ##### (#.#. ##### ###, ####

########## ####### #######). ### #### ## ### ##### ### ###### ########, #### ### ######## 0 ###. ########## ## PORTREVISION ###### ### ############### ####–###### (#.#. ###_#######(1)) #######, ## ##########, #### ### ##### ##### ######–### ###.

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

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

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

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

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

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

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

5.2.2.2. **PORTEPOCH**

##, #### ############ (############## ###
#########) ##### ###### ### ### #### ####### #####
##############, ##### ############## ######### ### ### ### ### ##########. ###
######## ####### ### ### ####, ### ### ####20000801 ### ####1.0 ######## ####
(### ####### #### ################## ### #### ####### #########, #### 2000801
1).

PORTEPOCH ###### ######.
PORTEPOCH ###### ### 0 ###, #### ### ## ### ##### ### ###### #########, ### ##
######### 0 ######## ####### ###########. PORTEPOCH #### ####### ##########
0 ####### ######, #### ### ######### ### ###### ### ##### ######## ####–
(#.#. ### ##### ##### ####### ### ######## ####### ###–
###): ### #### ############### (1.0,1 ## ###### ########) ### ##### #### #########
####### ### ### ######### ####### (2000801), #### ### ###### ,1 #### ### ######–
######### ########## ######### ######### ### #### ### ###### #######, ### ###
######## ########### ###### ,0 ## ######## #####.

PORTEPOCH ##### ## ########## #####.
#####, ##### ###
#####, #### ###–
####!

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

#.#. ### ######## ### ##### 20000917 ############## #### ### ### #####–
1.2, #### ###### ### ######## ### PORTVERSION

1.2.20000917 #### ####### ######## ### ##### 20000917, ##### ### ############ #######, ########## 1.3, ##### #### ##### ######## ########### #### ########.

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

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

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

PKGNAME #### ## gtkmumble-0.10.

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

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

PKGNAME #### ## gtkmumble-0.10_1

##############, ########## ### ### ####### 0.2 (## ###### #### ######, #### ### ##### #############, #### 0.10 ########## 0.1.0 ######## ######, ##### #### ##### #### 0.9# # ######, #### ### ### ## ## ####). ## ### #### ############ 2 ######### ######## ### ### ### ######### ######## 10, #### PORTEPOCH ###### ######, ## ###############, #### ### #### ##### #### ### ####### ######## ####. ## ## ### ##### ######## ### ############## ###, #### PORTREVISION ### 0 ############## (#### ### ### Makefile ########).

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

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

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

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

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

PORTEPOCH ### ###### ######## ### 0 ############## ###### ####, #### ##### ######, ### ### ##### gtkmumble-0.10_1 ########### #####, ### ##### gtkmumble-0.3 ##### ###

> ########, ## 3 ##### #### ######### ####### ### ### 10. #####–
> ### ###, #### ##### #### ### ########## ##### ## PORTEPOCH
> ###.

5.2.3. PKGNAMEPREFIX ### PKGNAMESUFFIX

#########, PKGNAMEPREFIX ### PKGNAMESUFFIX, ###### ###–
PORTNAME ### PORTVERSION, ## PKGNAME ## ######
${PKGNAMEPREFIX}${PORTNAME}${PKGNAMESUFFIX}-${PORTVERSION} . ####### ### ###–
######, #### ##### ######### ### ########## ### #####
########## ###########. ############ ###### ### *keinesfalls* ##### ########### (-
) ## PORTVERSION #########. ##### ### ##### ### *language-* #### *-compiled.specifics*#####
######## (##### #####) ######## ### PKGNAMEPREFIX #### PKGNAMESUFFIX ######–
####. ###### ### ##### ######### ##### ### ########### ### PORTNAME!

5.2.4. LATEST_LINK

LATEST_LINK #### ####### ### ############### #########,
###########, ### ###### ### pkg_add -r ####### ###### ####.
####### #### ## ############## #######, ### ######## ############ ##### #####
######### ###### ### pkg_add -r perl ## ############ (#### ### ###### ### #########
##############). ###### #### #### ######### ##### ################ ####.

##
####. ### ##### ###### ### ### ####### ############
####, ##### ### ################ ##### ## ########, ###### ###–
PORTNAME, PKGNAMEPREFIX ###
PKGNAMESUFFIX #########. ## ####### ###### ###### ### ######### ########
LATEST_LINK ### ##### ################# #### ### #### ##### ####### ###### ###
######## ### ##############. ######### ####### #### ### lang/gcc46 ### lang/gcc######
www/apache*########. #### ### ### ################# NO_LATEST_LINK ###–
###, #### #### #### #######, ### ### #### ######### (#### ##### ### ### ######–
########) ######## #### ####. ######## ### #####, #### ### ##### ### #######
(### ############, ### ###### ############,
######### ###.) ########## ### ############# ###### ########## #####. ### #####
###, ### ### ### ####### ##### #############, ####### ### ###
####### #####.

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

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

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

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

1. ######## ###### #### ################, ### ############## ###### ###### ## ###########. ### *language*######## #### #### ######### ### 2 ########## #### ### ######## ##### ####639, ##### ### #### ### #### ######### ######## #####–##### ###. ######### ######## #### ja ### #########, ru ### ########, vi ### ####–#########, zh ### ##########, ko ### ########## ### de ### #######.

   ###### ### #### ########## #### ### #### ######## ###### ######### ##### ###########, #### ##### ### ##### #### ### ########## ### 2 ########## #####. ######### #### en_US ### ################## ######## ### fr_CH ### ########–####### ###########.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

##########–##	**PKGNAME-PREFIX**	**PORTNAME**	**PKGNA-MESUFFIX**	**PORTVER-SION**	#####
#####2.2.2	(####)	####	(####)	2.2.2	##### ####–#### #####–#######
###–######1.0.2	(####)	########	(####)	1.0.2	##### ####–########## ### ######–## #######–######
######1.3#####(####	(####	#####	(####)	1.3.#	##### ###–########## ### alpha #######
###0.9# ####1	(####)	##	(####)	0.9.#1	##### ###–########## ### beta #######
########2.0##(3	(####	#######	(####)	2.0.#3	##### ###–########## ### rc #######

##########–##	PKGNAME-PREFIX	PORTNAME	PKGNA-MESUFFIX	PORTVER-SION	#####
#3.3####021.##	(#####)	####	(####)	3.3	### ####–## #### ### ######–#### ####?
#####	(####)	#####	(####)	##11	########–###### ######## ########–####
#####	(####)	#####	(####)	1.0	########–###### ######## ########–####
#####2.10##1	(####)	####	(####)	2.10.1	pl ### #######, #### ###–## #####–######### #########
#####2.15.6	###	####	(####)	2.15.6	########## #########–####
###–#####1.13	(####)	#######	#######	1.13	########## #### #####–### ### #######
#######	(####)	#######	300	1.0	##### ### 300 ### #########–###

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

5.3.

5.3.1. CATEGORIES

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

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

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

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

#########

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

#########	############	#########
accessibility	##### ### ########## ###–#####.	
afterstep*	##### ### ### ######### ###### #######.	
arabic	######### ###########–######## .	
archivers	######################.	
astro	##### ### ##########.	

#########	############	#########
audio	###################.	
benchmarks	######################.	
biology	######## ### ########.	
cad	#############.	
chinese	########## ########–##########.	
comms	####################–##.	############# ######## ### ######## #######–#######.
converters	####################.	
databases	##########.	
deskutils	#####, ### ### ### #####–#### ### ######### ### ### ############ #####.	
devel	######################.	##### ### ##### ######–###### #### ##, ### #### ## ############ ####, ## ### ####, ### ####### ####–#### ######### ###### ###.
dns	############ ########.	
docs*	########## ### ### ####–#################.	
editors	########## ########.	######### ######## ####–### ## #### ######### #########, (#.#. ###### ### ############## #######–##### ## math).
elisp*	#################.	
emulators	########## ### ###### ###############.	################### ####### *nicht* #######; ## ########## ####### ## x11 ### ############### ## comms #### misc, ######## ### ##### ####### ####–##########.

####### 5. ### ############ ### ####–
####

#########	############	#########
finance	############### ### ###–######.	
french	############ ########–###########.	
ftp	### ####### ### ###–##############.	##### ### #### ###### ### ### #### #### #####–######, ####### ### ### ## ftp ### ### ############### www.
games	######.	
geography*	############ ########.	
german	######## ###########–########.	
gnome*	##### ### #####	
gnustep*	######## ### #######.	
graphics	######### #########.	
hamradio*	######## ### #######–####.	
haskell*	######## ### ### ###–####################–###.	
hebrew	########## ###########–########.	
hungarian	########## ###########–########.	
ipv6*	###6######### ########.	
irc	######## ##### #### (###)##########.	
japanese	########## ###########–########.	
java	######## ### ### ###### ##################.	### java########## ####–## ##### ### #####–## ### ##### #### #### ### ######## ### ###### ### ### ### ###########–####### ###############–### #############. ###–

#########	############	#########
		### ####### java ##### ### ############## ##### ##### ######.
kde*	##### ### ### # ####–### ########## (###)# #######.	
kld*	############.	
korean	########## ########–##########.	
lang	###################.	
linux*	################### ### ##########.	
lisp*	######## ### ### ##### ###################.	
mail	#############.	
math	########## ############ ### ###### ############# #########.	
mbone*	###################.	
misc	############ #########.	############## #######–##, ### ##### ######–## ##########. ######### ###, ##### ###### ###–####, #### ####### ####–##### ### ##### #### ## ###### ### misc, #### ##### #### ###### ##########.
multimedia	###################.	
net	############ ####–############.	
net-im	####### ##############–####.	
net-mgmt	###############–############.	
net-p2p	#### ## ############–#########.	
news	###### ############.	

####### 5. ### ############ ### ####–
####

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

#########	############	#########
spanish*	######### ##########–######## .	
sysutils	################ .	
tcl*	#####, ###### ### ######–### .	
textproc	####################–###### .	#### ########## ##### ############, ##### ####### ## print.
tk*	#####, ###### ## ######–### .	
ukrainian	########## ########–########## .	
vietnamese	############## ######–############ .	
windowmaker*	##### ### ### ########## ############## .	
www	######## ### ### ##### #### ### (###).	############## ####### #### ####### .
x11	############### ### ###–######## .	##### ######### ### ### ### ########, ###### ###### # ########### . ##### ### ##### #####–### ############### ###–##. ### ####### ##### ####### ## #### ####–## x11-*########## (###–## #####). ##### ### #### #### ############# *ist*, #### ########## ### ###–## USE_XLIB (########## ##### USE_IMAKE) ### ##### ### ### #######–####### ######### ##### .
x11-clocks	#11###### .	
x11-drivers	#11######## .	
x11-fm	#11############## .	

####### 5. ### ############ ### ####–
####

#########	############	#########
x11-fonts	#11############ ### #########.	
x11-servers	#11#######.	
x11-themes	#11#######.	
x11-toolkits	#11#########.	
x11-wm	#11###############.	
xfce*	##### ## ############ ### ####.	
zope*	####################.	

5.3.3. ###### ### #########

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

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

- ################## ########## ###### ##### ######. #### ### #### #.#. ######–#### #11############ ##########, #### #### #### CATEGORIES###### japanese x11-fonts #########.

- ########## ########## ###### ### ####### ########### ########## #####–######. ### ########## ###### #.#. ### www editors ########## ###### ### ##### #########. ####### ####### ### ###### #### ##### net #########, #### ## ## irc, mail, news, security #### www #####, ## net ## ###### ########## ####### ######## ############## ###.

- x11 #### ### ### ######### ######### #######, #### ### ####### ######### #### ################## ###. ########## ####### ### x11 ## ### ############### ##### ############ ######.

- ##### ##### ####### ## ### ####### ######### ### ### ### ########## #### ########### ########## ### ##### ## editors. ### ##### #### #.#. ### ### ###–###### ### ######### ##### ########## ################## ###### ### ####–##### lang.

- ### #####, ### ### ######## ####### ########### ###########, ###### ### ######### ######### kld ## ### CATEGORIES###### ########## ######.

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

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

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

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

###, ###### ##### #### ######–#### ###########. #### ########## ###### *virtuell* (#### ####### ############–### ## ### ##############) #### *physisch* ####. ### ############ #### ##### ####–## ###### ###, ###### ### ### ############# ##### ########## ######### #####–### ###### ######, ##### ### #### ### ##### ########### ######### ########## ############### ######.

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

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

#########:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

5.4. ###

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

5.4.1. DISTVERSION/DISTNAME

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

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

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

#########

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

5.4.2. MASTER_SITES

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

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

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

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

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

######:

```
MASTER_SITES=   GNU/make
```

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

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

```
MASTER_SITES= SF
```

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

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

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

#####	########## ################
APACHE_JAKARTA	/dist/jakarta/${PORTNAME:S,-,,/,}/source
BERLIOS	/${PORTNAME:L}
CHEESESHOP	/packages/source/source/${DISTNAME:C/(.).*/\1/}/ ${DISTNAME:C/(.*)-[0-9].*/\1/}

#####	########## ################
DEBIAN	/debian/pool/main/${PORTNAME:C/^((lib)?.).*$/\1/}/${PORTNAME}
GCC	/pub/gcc/releases/${DISTNAME}
GNOME	/pub/GNOME/sources/${PORTNAME}/${PORTVERSION:C/^([0-9]+\.[0-9]+).*/\1/}
GNU	/gnu/${PORTNAME}
MOZDEV	/pub/mozdev/${PORTNAME:L}
PERL_CPAN	/pub/CPAN/modules/by-module/${PORTNAME:C/-.*//}
PYTHON	/ftp/python/${PYTHON_PORTVERSION:C/rc[0-9]//}
RUBYFORGE	/${PORTNAME:L}
SAVANNAH	/${PORTNAME:L}
SF	/project/${PORTNAME:L}/${PORTNAME:L}/${PORTVERSION}

5.4.3. EXTRACT_SUFX

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

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

```
DISTNAME=	foo
EXTRACT_SUFX=	-.tgz
```

############, ###### ### ######### USE_BZIP2 ### USE_ZIP ########## EXTRACT_SUFX ### .tar.bz2 #### .zip. ##### ##### ### ###### ####### ###, #### ######– ### EXTRACT_SUFX ### ######## .tar.gz.

#########

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

5.4.4. **DISTFILES**

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

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

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

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

5.4.5. **EXTRACT_ONLY**

DISTFILES ########## ###### ###### (#.#. #### ##### ### ### ######### ### #### ###### ### ### ############### ########), #### ###### ### ### ## ############## ####### ## EXTRACT_ONLY ###.

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

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

```
EXTRACT_ONLY=
```

5.4.6. **PATCHFILES**

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

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

####### ### #### ##### #####, ## ### ####### ########## ####. ### ###### ####–####### ############, #### ### ########## ### .gz #### .Z #####.

###–##### #### (#.#. ### ##############), #### ###### ### ##### PATCHFILES #########. ## ###### #### ##### ### ### ##### ### ### ### ###### ######## ## DISTFILES ### MASTER_SITES. ######## ### #### ### EXTRA_PATCHES#########, ## ### ##### #####–

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

bsd.port.mk #### ########## ##### ####### ######. ######## ### *niemals* ############# ## ### PATCHDIR###########, #### ## ############## ##### ########### ###.

#########

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

############, #### ##### ####### ## DISTFILES ### ##### ##### ### ##### #### ##### ############ ######. ##### ## MASTER_SITES ########## ######## ##### ### ##### ### #### ##### (###), ### #######, ###### ##### ### ###### ###–##### ############## ###### ####.

####### ### #### ##### #### ########## ###, ##### ######### ## #### ##### ###–####### ###, source1.tar.gz ### source2.tar.gz, ###### ### #### ############ ######### ############## ###### ######. ### Makefile ### #### ##### ###### ######### ### ## ######## 5.1, ############## ######## ### ### ######## ### MASTER_SITES:n ### ##### ##### ### #########.

5.1. ############ ######## ### ### ######## ### **MASTER_SITES:n** ### ##### ##### ###

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

############ ##################### #### ####### ### ############ ###### ### ############## (MASTER_SITES:n) ############ ####### ###### ### ####### ##### #########. ######### ### #####= ##### ######## ###### ### ##, #### ## #### #### ###### ##### #### (source3.tar.gz), ###### ### ftp.example2.com ############### ###### ####. ### Makefile ##### #### ######## ### ######## 5.2, ############## ######## ### ### ######## ### MASTER_SITES:n ### #### ### ##### ##### ### #########.

######## 5.2. ############## ######## ### ### ######## ### **MASTER_SITES:n** ### #### ### ##### ##### ### ########

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

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

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

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

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

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

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

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

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

```
MASTER_SITES=   alpha

MASTER_SITES=   alpha:DEFAULT
```

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

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

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

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

```
MASTER_SITES=   alpha alpha:SOME_SITE

MASTER_SITES=   alpha:DEFAULT alpha:SOME_SITE

MASTER_SITES=   alpha:SOME_SITE,DEFAULT

MASTER_SITES=   alpha:DEFAULT,SOME_SITE
```

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

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

   #. ######## ### MASTER_SITES, PATCH_SITES, MASTER_SITE_SUBDIR ### PATCH_SITE_SUBDIR ###### ### ##### ############ ####### ###### (/). ##### ######## ## ############# ####### #######, #### :n ###### #### ### ####–### / ######. ### MASTER_SITES:n############ ######## #### ### ### ######–####### ### ############# /, ## ########### ######## ## ######### ## ##### :n ### ########## ########### ### ######### ### ### ### ######### ### :n ### ###### n #######. ### ###################### (## ### /######## ###### ## MASTER_SITE_SUBDIR ### #### PATCH_SITE_SUBDIR########## ##### #####–####### ###) ####, ##### ### ### ### ######### ######## ####### ####### #### / ###, #### :n ### ######## #### ### ######### ######### ####### ### #############, ###### #### ### ####### ### ########### :n ########. #####–### ### ###### ######## 5.3, ############## ######## ### MASTER_SITES:n

########### ##################
######
(MASTER_SITES:n)
MASTER_SITE_SUBDIR# ### #### ######## 5.4, ############ ######## ### MASTER_SITES:n ### ##############, ######## #######, ######## ######### ### ######## ###################.

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

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

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

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

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

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

- file1 #### ############### ###
  - MASTER_SITE_OVERRIDE
  - ####://####1/###############:1/
  - ####://####1/##############/

- ####://####1/#########/
- ####://####2/
- ####://####7/
- MASTER_SITE_BACKUP

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

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

- file5 #### ############### ###
  - MASTER_SITE_OVERRIDE
  - MASTER_SITE_BACKUP
- file6 #### ############### ###
  - MASTER_SITE_OVERRIDE
  - ####://####8/
  - MASTER_SITE_BACKUP

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

DEFAULT, master-sites-test ### patch-sites-test ### ###### test ###. ########–###.

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

5.4.8. **DIST_SUBDIR**

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

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

#########

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

5.4.9. **ALWAYS_KEEP_DISTFILES**

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

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

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

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

5.5. MAINTAINER

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

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

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

########## ## #### ###### ### ########## ### ########### ### ########## ###–######, ##### ### ######### ######. ##### ### ########## ##### ##########–########### ##### ###### 2 ###### (########## ######## ########## #######–##) ########, #### #### #### ### ################## ########## ### #### #####–######### #### #### ############ ########## ### ########### ########. ##### ### ########## ##### ###### 3 ####### ########, #### ## ### ######## #### ##### ########## ### #### ### ########## ### ########## ##### ##### #### ###### ###–### ####### ######. ########### ##### ### #####, ### ##### ### ##### ########## #### <portmgr@FreeBSD.org> #### ### ######## ####### #### <security-officer@FreeBSD.org> ####### ####. ## ###### ####### ######## #### ######### ########## ## ####### ##### ########### ######!

###, ### ############ ##### ########### #### ###–########## ########## ## ######, ##### ### ### ########## ####, #### #######

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

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

5.6. COMMENT

#####. *Bitte* ##### ### ##### ### #####–##### (#### ### ######## ### ########) ## ### ######### ###. ### ######### #### ### ##### ############## ######## ### #### ##### #####. #### ### ### ########:

```
COMMENT=	A cat chasing a mouse all over the screen
```

Makefile ######.

70 ####### ## #########, ## ###_####(1) ##### ### ####### ##### ######, ########## ############## ### ##### #########.

5.7. ############## (############)

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

5.7.1. LIB_DEPENDS

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

```
LIB_DEPENDS=   jpeg.9:${PORTSDIR}/graphics/jpeg
```

9 ######, ## ### graphics/jpeg# ############### ##### ############## ########, ## ##### ### ###########, ##### ## ##### ######## ####. ### *target*##### #### ########## ######, ##### ## ######### ### DEPENDS_TARGET ### (####### ####### ### install).

#########

lib##### ### ### ######### ########, ####### ### ####### ### ldconfig -r ###########. ##### ### intl.[5-7] ### intl #### #####–###. ### ##### ######, intl.[5-7], ###### ####### ###: intl.5, intl.6 #### intl.7. ### ###### ######, intl, ###### ####### ### ##### ###–#### ### intl###########.

#########, ###### ######### ### extract####### ### #### ######### ### install########. ##### #### ### #### ### ############ ## ### ##### #########, ##### ###_###(1) ## ########### ###########, ##### ## ##### ### ### ####### ### ####### ###.

5.7.2. RUN_DEPENDS

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

####

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

##########, ## ### ##### #### ### ########### /usr/local/etc/innd ######### ### ## ######### ### ############ ### ### news/inn################## ### ##########–####, ##### ## ##### ######## ####. ## #### ##### #########, ## ### ########## ###### xmlcatmgr ## ######## ######### ### ### ###### ### ################ text-proc/xmlcatmgr ## ##### ############## ########, ## ##### ### ############, ##### ## ##### ######## ####.

#########

innd #### ##########. ##### #### #### ########## ## ##### ############## ##### ########, ### ##### ## ######## ###, #### ####### ### ### ##### ########## #########.

#########

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

```
/sbin:/bin:/usr/sbin:/usr/bin:/usr/local/sbin:/usr/local/bin:/usr/X11R6/bin
```

install####### #########. ##### #### ### #### ### ############ ## ### ##### ##########, ##### ###_###(1) ## ########## ############ ####, ##### ## ### ### ###### ### ######## ##### ######### ###. ### *target*##### #### ########## ######, #### ## ### ####### ### ### ## ### ######## DEPENDS_TARGET.

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

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

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

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

5.7.3. **BUILD_DEPENDS**

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

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

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

#########

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

5.7.4. **FETCH_DEPENDS**

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

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

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

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

5.7.5. **EXTRACT_DEPENDS**

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

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

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

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

#########

###, #### ### ########## ##### ############ (### ####### ##### gzip ##) ### ##### ### USE_ZIP #### USE_BZIP2 ### ## ######### 5.7.7, #USE_*# ########### ### ###### ######## ###### ####.

5.7.6. PATCH_DEPENDS

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

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

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

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

5.7.7. USE_*

#########, ## ############ ############ ############, ### ##### ##### #########. ###### #### ########## ######## ###, ###### ### ###–### ### ################ ### Makefile ##### ##### ## #######. #### ### ##### ### ## #### ### USE_*. ### ######## ###### ######### ### ########## ### ### Makefile ##### ##### ### ports/Mk/bsd.*.mk. ## ### ##### ######### ######, ## ##### ### ###–### ######## ######## ############; ######## ### WITH_* ### WITHOUT_* ### ##### ######.

#########

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

####### 5. ### ############# ### ####–
####

```
USE_GCC=3.4

#### ############ ### ###34 ### ##### #### ###############
###34 ###### ##########!
```

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

########	#########
USE_BZIP2	### ####### ###### ##### #### ### bzip2 ###########.
USE_ZIP	### ####### ### ##### #### ### zip ###–########.
USE_BISON	### #### ####### bison ### ### ######–####.
USE_CDRTOOLS	### #### ######### ######## ######## ### ########/######## #### ########/############, ######## #####, ### ### ###### #######.
USE_GCC	###### #### ######## #### #######–## ####### ### gcc ### ##########. ### ###### ####### #### ########## ###### ### ###### ### 3.4. ### 3.4+ #### ### ###–####### ############## ####### #####–####### ######. ### gcc ### ### #####–###### #### #######, #### ## ### #####–######## ####### #######, ########### #### #### ######### ####### ### gcc ### ### ##### ########## ### ### ######### CC ### CXX ###### #########.

######### ######### ## ##### ### ### configure####### ###### ## ######### 6.3, ################### ###########, ############# ########, ######## ### ####### ## ######### 6.4, ########## ### ### ########## ########### ####. ##########–###### ######### ###### ## ######### 6.6, #### ######### ### perl# #########. #11# ######### #### ########### ## ######### 6.7, ########## ### #11#. ######### 6.8, ########## ### ###### ######### ############## ######### ### ######### 6.10, ########## ### #### ############ #########. ######### 6.11, ########## ### ##### ############ ##############, ####### ######### 6.12, ###############, ###### ### ################## ## ######, ### ### ############ #######. ###### #### ## ######### 6.13, ####### ######### ### #### ## ######### 6.16, ##### #####–#### ########. ######### 6.17, #### ########## ###### ######### ### #######–

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

5.7.8. ######## ####### #####

*_DEPENDS######### ########## ###### ### ######## ### LIB_DEPENDS ##### ######### ######### ###–###:

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

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

5.7.9. ########## ##

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

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

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

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

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

5.7.10. ######### ############## ####

#######

###!

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

5.8. MASTERDIR

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

########. ## ### #### ### japanese/xdvi300/Makefile;

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

```
.endif
```

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

####### ### ### #### ####### ########## ### #### ### *vollständige* xdvi118/Makefile:

```
RESOLUTION=    118
MASTERDIR=     ${.CURDIR}/../xdvi300

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

(xdvi240/Makefile ### xdvi400/Makefile #### #######). ### MASTERDIR########## ##### ### bsd.port.mk ###, #### ### ######## ################## ### FILESDIR ### SCRIPTDIR ##### xdvi300 ######## ###### ######. ### RESOLUTION=118###### #### ### RESOLUTION=300###### ## xdvi300/Makefile ############# ### ### #### #### ### ##### #####–#### ### 118 ########.

5.9.

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

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

######, ###–### ### ### ######## MANCOMPRESSED ######. ##### ######## #### #### ##### ########, yes, no ### maybe. yes ########, #### ########### ####### ########## ########## ####, ### no #### ### ## ##### ### maybe ########, #### ### ######## ####### ### #### ### NO_MANCOMPRESS ########, ##### bsd.port.mk ###### #######–### ########### ###.

MANCOMPRESSED #### ########### ### yes #######, #### USE_IMAKE ########## ### ### ############ NO_INSTALL_MANPAGES #####. ## ########### ##### ### MANCOMPRESSED ### no #######. ### ###### ## ##### ######## #######, ##### ### ########–####### ### ### ##### #### ##### #######.

MANPREFIX #####–
####, ###### ### ### ### MANPREFIX #########. ######## ##### ########### ### ##
########## ########### ## ##### ######################## ##### ######, ### #.#.
######### Perl############, #### ###### ### ######## ### ######## MAN*sect*PREFIX
(##### *sect* ### #### ### 1-9, L #### N ###) ############ ##### ## ### ###########
#########.

###########
######, #### ######### ### ##### ### ##### ### ######## ### ### ######## MANLANG.
"" ########## (### ######## ### ########).

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

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

##, #### ##### ######## ### ###### #### ########## ######;

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

${MANPREFIX}/man/man8/alt-name.8.gz #### ########## ### ##### #### ########## ###–
###, #### #### #####. ########## ##### #### ### ######## ########, ######## ###
########## ###(1) ### ########(8) #########.

####, ###### ### ###### #########
MANLANG######## ######## ######### ######:

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

#######:

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

5.10.

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

5.11.

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

5.11.1. ##### (##############)

5.11.1.1. **WITH_*** ### **WITHOUT_***

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

######## ### ######## ### ### ########## ##### ##### ##### ############–#####. ######### ### ### ######## ## ########## WITHOUT_MDNS ######## ### WITHOUT_AVAHI_MDNS.

#########

########, #### ### WITH_* ##########–##### #### ################ WITHOUT_*######### ###

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

#########

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

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

########	#########
WITHOUT_NLS	##### #######, ######## ###, #### ####
#################### ##### ########
####, ### ############ ###### ####.
################–
#########.
WITH_OPENSSL_BASE	##### ### ####### ### ####### ### ###
###########.
WITH_OPENSSL_PORT	########## ### ####### ### #######
########/#######, #### ####
########## ### ######### ##### ###.
WITHOUT_X11	##### ### #### ### #### #### #########–
####,
##########–
######. ##### ### #####–
###, #### ### #######
############### ######## ######.

5.11.1.2. ######### ### ##### (##############)

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

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

5.11.2. **OPTIONS**

5.11.2.1.

OPTIONS######### #### ### ######, ### ###### #### ###########, ##### ###### ### ############ ######## ### ######### ##### ## /var/db/ports/portname/options. ### ### ######## ############# ### ##### ###### ##### ############# ###### ########. ### ###### #### ####### #### ## ### ### ####### WITH_* ### WITHOUT_*######### ######## ######, ### ### ####### #####, ## ###### #### ## #########!

make config ####### (#### ### make build ### ##### ### ###### #####) #### ### ######### ### /var/db/ports/portname/options ### ############# ######. ##### ### ##### ##### #########, ###### ### ##### ### OPTIONS #######, ## #### ######### ## ########, ## ####### ### ######## ### #### ############ ###### ######. #### #### ### options###### ########## ### ### ############ ######### ###### ### ### ########## ### ##### #######.

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

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

5.11.2.2.

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

```
OPTIONS=    OPTION    -"descriptive text" default -...
```

ON #### OFF. ############## ###### #### ###### #### #######.

OPTIONS############# ###### ### ### ########## ### bsd.port.options.mk #######–###. ### WITH_* ### WITHOUT_*########## ###### ### #### ### ########## ### bsd.port.options.mk ######## ######. bsd.port.pre.mk #### #### ########### ########## ###### ### #### ##### #### ### ###### ##### ###########, ### ### ### ######–#### ### bsd.port.options.mk ######## ######. ###### ###### ###### ######### ##### ### ####### #### ### ########## ### bsd.port.pre.mk, ############## USE_*#########.

> ### 5.8. ######## ######### ### **OPTIONS**
>
> ```
> OPTIONS=      FOO -"Enable option foo" On \
>               BAR -"Support feature bar" Off
>
> .include <bsd.port.options.mk>
> ```

```
.if defined(WITHOUT_FOO)
CONFIGURE_ARGS+=    ---without-foo
.else
CONFIGURE_ARGS+=    ---with-foo
.endif

.if defined(WITH_BAR)
RUN_DEPENDS+=    bar:${PORTSDIR}/bar/bar
.endif

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

5.9. ######### ######### ### OPTIONS

```
OPTIONS=      FOO -"Enable option foo" On

.include <bsd.port.pre.mk>

.if defined(WITHOUT_FOO)
CONFIGURE_ARGS+=    ---without-foo
.else
CONFIGURE_ARGS+=    ---with-foo
.endif

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

5.11.3. ############ ########### ###

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

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

```
.if defined(WITH_FOO)
LIB_DEPENDS+=       foo.0:${PORTSDIR}/devel/foo
CONFIGURE_ARGS+=    ---enable-foo
.endif
```

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

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

```
.if defined(WITH_FOO)
LIB_DEPENDS+=       foo.0:${PORTSDIR}/devel/foo
CONFIGURE_ARGS+=    ---enable-foo
.else
CONFIGURE_ARGS+=    ---disable-foo
.endif
```

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

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

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

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

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

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

5.12.1. WRKSRC

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

####### 5. ### ############ ### ####–
####

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

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

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

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

5.12.2. NO_WRKSUBDIR

####, ####–
NO_WRKSUBDIR ########.

```
NO_WRKSUBDIR= yes
```

5.13.

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

#########

CONFLICTS ##### ########## ### ######## IGNORE, ### ###–
########## ## ######### 12.14, ###### #### ##### BROKEN,
FORBIDDEN #### IGNORE ### ##### ############ ##########
########## ####.

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

5.13.1. CONFLICTS_INSTALL

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

5.13.2. CONFLICTS_BUILD

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

5.13.3. CONFLICTS

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

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

5.14.1. #######_#

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

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

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

####### 5. ### ############ ### ####–
####

5.14.2. ######## ### ############ ###

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

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

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

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

5.14.3. ############ ##### ###### #################
#######

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

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

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

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

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

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

########### find########## ###### ### ### ####### ######## ## ### COPYTREE_*#
######. ## ### ######## #### ####### ### ### 1. ########
############, #### ### ######### ###### ########.

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

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

5.14.4. ############ ############

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

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

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

```
post-install:
.if -!defined(NOPORTDOCS)
   ${MKDIR} ${DOCSDIR}
   ${INSTALL_MAN} ${WRKSRC}/docs/xvdocs.ps ${DOCSDIR}
.endif
```

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

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

#########

NOPORTDOCS ######### ### ########## #############, ### ## DOCSDIR ########## ###. ### ####### ########## ### ##### ###### #### ### ######## #######. #####, ###### ## DATADIR ### EXAMPLESDIR ########## ######, ##### ### ######### NOPORTDATA ### NOPORTEXAMPLES ####.

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

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

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

########## ### ########## ### ##################### ## ### pkg-plist #### ## ##### #### #### ### ######## PORTDOCS ####### ###### ### #### ##### ### ####### ### ##########, ## ##### ### ########## ######### ###########. ### ##### ###–### ####### ### ######## DOCSDIR ####. #### ### #### ##### #### #####, ####### PORTDOCS #######, ### ### ##### #### ### ######## ########### ##### ### ##### ############, #### ###### ### ### ######## DOCSDIR ########### ######. #### ### ########## ## PORTDOCS ########## ###, #### ### ##### ########## ###### ######## ########## ####, #### #### ### ######### ############### ######### ####### ### ############## ## ### ########## ######### ##########. #### ### ######## NOPORTDOCS ####### ###, #### ###### ### ####### ### #############, ### ## PORTDOCS ########## ####, ##### ########## ### ###### #### ##### ### ####–##### ### ##### ##########. ### #### ####### ###### ## ### #### ###### ####–######, ### ############# ## PORTDOCS ## ###########. ### ######### ######## ### ### ######## ### PORTDOCS ##### ### ##### ###:

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

#########

PORTDOCS ### ##### DATADIR ### EXAMPLESDIR ########### ####### #### PORTDATA ############–## PORTEXAMPLES.

> ### ###### #### pkg-message ########, ## ######### ####### ### ############ ##########. ##### ### ###### ######### #### ### ######## ### pkg-message ### ####### #######. ### pkg-message###### #### ##### ### pkg-plist ########### ######.

5.14.5. ################## ###

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

6.

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

6.1.

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

```
USE_LDCONFIG= yes
```

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

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

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

32#### ######### ### 64#### ######## ############, ######## ### #####–###### USE_LDCONFIG32.

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

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

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

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

#######

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

######.

6.2.1. NO_PACKAGE

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

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

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

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

6.2.2. NO_CDROM

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

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

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

6.2.3. **NOFETCHFILES**

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

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

6.2.4. **RESTRICTED**

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

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

RESTRICTED ###### ### #### ############ ####### ######, ### ### ##### ##########, ##### ### #### ##### ################ ###### ####. ############### ###### ####, #### ### #### ########## ######## ####### ### ### ######## ### DISTFILES ####### ############## #### # ############## #### ####### ## #### ### ### ######## ########## #### ### ########## ##### ####################–##### (####) ########## ###.

6.2.5. **RESTRICTED_FILES**

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

######## ###, #### ### ###### ### #### ########## ################# ##### ####### ## /usr/ports/LEGAL ########## ######, ### ##### ##########, ### ### ############ ### #### ######.

6.3.

6.3.1. ########## ##### ###

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

-jX ## ####(1), #### #### ### ############## ###–####### ####. ###### ###### ##### #### ##### ######## ### ### ### ########–### #######. ####### ### ## ############, #### ###### ####### ######## ##### MAKE_JOBS_SAFE=yes ######## ######### ### ########## ### ############## ## Makefile ######### ####.

####–###### #####, MAKE_JOBS_UNSAFE=yes ## ######. ##### ######## #### #### ######–###, #### ### #### ############## ### -jX ##### ###### ###### ####, ### #####–### ###### ### #### ##### ### ################ ##### FORCE_MAKE_JOBS=yes ## /etc/make.conf ########.

6.3.2. **make, gmake** ### **imake**

#######, #### ###### ### ##### USE_GMAKE=yes.

####### 6.1. ############## ## ############ ### #####

########	#########
USE_GMAKE	### #### ######## gmake ### ### #####.
GMAKE	### ##### #### ## gmake, #### ## ##### ## PATH ###.

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

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

6.3.3. **configure**

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

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

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

6.3.4. ######### ### **scons**

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

####### 6.3. ######### ### #####, ### scons ########

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

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

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

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

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

6.4.1.

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

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

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

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

operation ### #### ######### ######, ### ##########, ### ### ######## ####### ####.

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

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

6.4.2. **libtool**

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

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

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

GNU_CONFIGURE ### ##########. ######## ###### ###### ##### ### ############### ### ######## ######### ##### ### #### #######. ### ######### ##### bsd.autotools.mk.

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

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

6.4.3. **libltdl**

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

```
USE_AUTOTOOLS= libltdl:version
```

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

6.4.4. **autoconf** ### **autoheader**

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

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

###

```
USE_AUTOTOOLS=    autoheader:version
```

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

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

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

6.4.5. **automake ### aclocal**

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

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

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

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

###

```
USE_AUTOTOOLS=    aclocal:version
```

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

####### ### ### libtool ### autoconf, ######## ### ######### ###### :env ### ### ####–#### ### ######## ######### ###. #### ### #### ### #### ###### ############.

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

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

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

gettext ########, ###### ### ####### USE_GETTEXT ### yes, ### ### #### ####### ### ############ ### #####/#######. ### #### ### USE_GETTEXT #### #### ### ######### ####### ### libintl########## #######, ### ############# #### ### gettext # ###### #### ### ### ######### ###### ######## *dringend abgeraten*: ### #### ###### ####### ### ### ### ######### ####### ### #####/####### #############.

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

```
USE_GETTEXT=    yes
CPPFLAGS+=      -I${LOCALBASE}/include
LDFLAGS+=       -L${LOCALBASE}/lib
```

```
GNU_CONFIGURE=  yes
CONFIGURE_ENV=  CPPFLAGS="${CPPFLAGS}" \
        LDFLAGS="${LDFLAGS}"
```

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

```
USE_GETTEXT=    yes
GNU_CONFIGURE=  yes
CONFIGURE_ENV=  CPPFLAGS="-I${LOCALBASE}/include" \
        LDFLAGS="-L${LOCALBASE}/lib"
```

6.5.2. #########

#.#. ##### ####–##### ### --disable-nls ## configure. ## ###### #### ###### ### #### gettext ######## ### ###### ### WITHOUT_NLS ########. ### ##### ### ######### ### ######### ######–##### ###### ### #### ### ### ######## ##### #########:

```
GNU_CONFIGURE=          yes

.if -!defined(WITHOUT_NLS)
USE_GETTEXT=            yes
PLIST_SUB+=             NLS=""
.else
CONFIGURE_ARGS+=        ---disable-nls
PLIST_SUB+=             NLS="@comment -"
.endif
```

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

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

6.5.3. ########## ###

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

######. ### ############# ### ### ########–######## ######## #### ## /etc/mtree/BSD.local.dist ###########; ### ######, ### #### #### ### #######. ### ############# ### ##### ###### ######## #### #### ### ##### #####/#######. ### ###### ########## ###### pkg-plist ### #### ######, ## #############, ## ### #### #### ###################### ### #### ####### ####### ###########.

6.6. ### ######### ### **perl**

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

###, #### ### ############ ########## ###### #### ### ######## ## ###### ########## ##### #########. ## ####### ###### ### ### ######### ### ## ### ###### ### MASTER_SITE_SUBDIR #######.

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

####### 6.4. ######### ### #####, ### perl ########

########	#########
USE_PERL5	########, #### ### #### perl5 ### ######–### ### ### ######### #######.
USE_PERL5_BUILD	########, #### ### #### perl5 ### ######–### #######.
USE_PERL5_RUN	########, #### ### #### perl 5 ### ####–#### #######.
PERL	### ####### #### ## perl 5 # ######## ## ########## #### ############## #### ##### #### # #### ### ##############. ######## ### ##### ########, #### ### # #!######### ## ######## ######## ######.
PERL_CONFIGURE	##### ######### ### ### ############ ########. #### ########## USE_PERL5.

########	#########
PERL_MODBUILD	######::##### ### #########, ##### ### ####### ########. #### ########## PERL_CONFIGURE.
### ####### #########	#########
PERL_VERSION	### ##### ####### ### ############# perl (#.#. 5.8.9).
PERL_LEVEL	### ############ perl######## ### ### ####### ### #### MNNNPP (#.#. 500809).
PERL_ARCH	## perl ########## ######### ######–###### ######. ####### ### ${ARCH}-freebsd.
PERL_PORT	#### ### perl######, ### ########## ### (#.#. perl5).
SITE_PERL	##########, ## ### ### ###########–##### perl####### ######. ###### #### #### ## #####_### ##########.

#########

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

6.7. ######### ### #11

6.7.1. #.###############

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

bigreqsproto compositeproto damageproto dmx dmxproto evieproto fixesproto fontcacheproto fontenc fontsproto fontutil glproto ice inputproto kbproto libfs oldx printproto randrproto recordproto renderproto resourceproto scrnsaverproto sm trapproto videoproto x11 xau xaw xaw7 xaw8 xbitmaps xcmiscproto xcomposite xcursor xdamage xdmcp xevie xext xextproto xf86bigfontproto xf86dgaproto xf86driproto xf86miscproto xf86rushproto xf86vidmodeproto xfi-

xes xfont xfontcache xft xi xinerama xineramaproto xkbfile xkbui xmu xmuu xorg-server xp xpm xprintapputil xprintutil xpr oto xproxymngproto xrandr xrender xres xscrnsaver xt xtrans xtrap xtst xv xvmc xxf86dga xxf86misc xxf86vm.

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

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

6.1. ######## ### ###_####

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

USE_XLIB, ### ##### #####, #### ### #### ### ##### (#### 50) ############ #######. ##### ######## #########, ## ###################### ############### (### ###### #### ### ### #### ### ### ######### #.###), ### ####–## ### ##### ##### ##### #### ####### ######.

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

USE_XLIB	### #### ####### ### ###############. #### ##### #### ######### ###### # ######## ### ########### #### ##### ### ########### ## USE_XORG.
USE_X_PREFIX	#### ##### #### ####### ######, ### ##### ########## ## USE_XLIB ### #### ####### ##### ######### ####### ###–###.
USE_IMAKE	### #### ####### imake. ########## USE_X_PREFIX.
XMKMF	### ### ### #### ## xmkmf #######, #### ##### ## PATH. ####### ### xmkmf -a.

####### 6.6. ######### ### ############ ### ######### ###### ### #11

X_IMAKE_PORT	### ####, ### imake ### ###### ###### #########, ### ### ######### ### #11 ####### ######, ############.
X_LIBRARIES_PORT	### ####, ### ### #11############## ############.

X_CLIENTS_PORT	### ####, ### #11######## ######–######.
X_SERVER_PORT	### ####, ### ### #11####### ######–######.
X_FONTSERVER_PORT	### ####, ### ### ########## ######–######.
X_PRINTSERVER_PORT	### ####, ### ### ########### ######–######.
X_VFBSERVER_PORT	### ####, ### ### ########## ########–########## ############.
X_NESTSERVER_PORT	### ####, ### ##### ###### ######## ############.
X_FONTS_ENCODINGS_PORT	### ####, ### ########### ### #######–##### ############.
X_FONTS_MISC_PORT	### ####, ### ############ ###–################ ############.
X_FONTS_100DPI_PORT	### ####, ### 100### ################–### ############.
X_FONTS_75DPI_PORT	### ####, ### 75### ################–### ############.
X_FONTS_CYRILLIC_PORT	### ####, ### ########### ###–################ ############.
X_FONTS_TTF_PORT	### ####, ### ########®############ ############.
X_FONTS_TYPE1_PORT	### ####, ### ####1############ ############.
X_MANUALS_PORT	### ####, ### ##################### ########### ############.

6.2. ######### ### #11########## ######### ## #####

```
# Port benutzt X11-Bibliotheken und hängt vom Font-Server sowie
# von kyrillischen Schriftarten ab.
RUN_DEPENDS=   ${LOCALBASE}/bin/xfs:${X_FONTSERVER_PORT} \
        ${LOCALBASE}/lib/X11/fonts/cyrillic/crox1c.pcf.gz:
${X_FONTS_CYRILLIC_PORT}
```

```
USE_XORG=	x11 xpm
```

6.7.2. #####, ### #####

########, ########## ### USE_MOTIF ## Makefile. ### ############################## ### #11#########/##########. ######## ###### ########## #11#########/####### ######, ##### ### ### WANT_LESSTIF# ######## ######.

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

#####:

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

#########: MOTIFLIB ########## (##############) ## -L/usr/X11R6/lib -lXm #### /usr/X11R6/lib/libXm.a # #.#. ### ###### #### -L #### -l ##### ########.

6.7.3. #11

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

6.7.4. ######## ##### ########### **DISPLAY** #####

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

```
USE_DISPLAY=	yes
```

6.7.5.

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

.desktop###### #### #### ########### #######, ########### ### ### pkg-plist ###–########. ### ###### ###:

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

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

########:

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

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

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

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

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

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

USE_QT_VER	### #### ####### ### ##########. ###–##### ##### #### 3 ### 4; ##### ###–########## ### ##### ####### ### ##, ### ####### ###### ####. ############## ######### ###### ## ### configure####### ### make #########.
QT_PREFIX	####### ### ####, ##### ## ########### ### (### ####### ########).
MOC	####### ### #### ### moc (### #####–## ########). ############## #######–##### ### USE_QT_VER######.
QTCPPFLAGS	########### ##############, ### #### CONFIGURE_ENV ## ### ########## ####–

	##### ######. ############## #######–##### ### USE_QT_VER#######.
QTCFGLIBS	########## ##########, ### #### CONFIGURE_ENV ### ### ########## ####### ###### ######. ############## ########## ### USE_QT_VER#######.
QTNONSTANDARD	########## ### CONFIGURE_ENV, CONFIGURE_ARGS ### MAKE_ENV ###### ########## ######.

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

QT_COMPONENTS	########## ##### ### ######–################## ### ##4. ##### ##### ### #######.
UIC	####### ### #### ### uic (### #####–## ########). ############## #######–##### ### USE_QT_VER#######.
QMAKE	####### ### #### ### qmake (### #####–## ########). ############## #######–##### ### USE_QT_VER#######.
QMAKESPEC	####### ### #### ### ##############–##### ### qmake (### ####### #####–###). ############## ############ ### USE_QT_VER#######.

USE_QT_VER ####### ###, ###### ### configure####### ###### ######### ###–########## #########:

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

USE_QT_VER ### 4 ####### ###, ###### #### ### ######### ############# ####–#####:

```
CONFIGURE_ENV+= UIC="${UIC}" QMAKE="${QMAKE}" QMAKESPEC="${QMAKESPEC}"
MAKE_ENV+=      QMAKESPEC="${QMAKESPEC}"
```

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

USE_QT_VER ### 4 ####### ###, ###### ############ ##4###### ### ######–################### ## ### ######## QT_COMPONENTS ######### ######. ## ######### #### _build #### _run ### ###### ######### ######, ### #### ########–#### ### ###### ###. ######## ######. #### ###### #### ### ############ ###### ### ###### ### #### ### ########. ###################### ####### ###########–## #### ###### ######### ######, ################ ### _build ### ###########–###### ### _run. ### ################ ########## ###### ## ######### ######### (#### ########## ########## #### ## _QT_COMPONENTS_ALL ## /usr/ports/Mk/bsd.qt.mk ###########):

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

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

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

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

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

####	############
uic	######################## (#### ####–####, ##### ### ########## ### ### ######## ######## *.ui ####### ####### ##### ### ######### #### ############–## ### ##### ###)

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

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

6.3. ##4############

##4 #### ##########, ### ##4#################, #### ##4#################### ### ##4## ######## #########. ## ### ############## #### ############ ### ### ############### ##########, #### ######## ##### ######### ######. ### ##4#################### ###, ### ### ###, ##### ### ######## ######### ##### ###### ### ### ### ##### ########, ######## ######## ### ### ###### _build:

```
USE_QT_VER=    4
QT_COMPONENTS= gui moc_build qmake_build rcc_build uic_build
```

6.9.3. ##########

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

```
HAS_CONFIGURE=    yes

do-configure:
 @cd ${WRKSRC} && ${SETENV} ${CONFIGURE_ENV} \
       ${QMAKE} --unix PREFIX=${PREFIX} texmaker.pro
```

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

######## ######### #######, #### ### ## ##### ############. qmake ####### ####–##############, ###### ## ##### ##### ### ### ####### ##### build####### ## #########.

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

- *Fehlende zusätzliche Include-Pfade.* ##### ############ ###### ### ########### #### ######## ########## ## #### ######## #### ########### ## ### #11 ###–########## ## ######. ### ###### qmake #### ### ############ #####, ## #### ############ ## ### ######## ### ##################### ########## # #.#.:

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

- *Falsche Installations-Pfade.* ######## ###### ##### ### ##### #### .####–########## ### ####### ## ############ ##########, ### ##### ### #######–######## ############ ########## ######. #######/######## ### ####### ### ######### ##### patch-texmaker.pro ## files########### ###### ##### ### #### ###–####, ### #####, ### ### #### ###### ## ### ##### ########### ####.

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

6.10.1. ####################### (### 3)

####### 6.12. ######### ### #####, ### ### 3 ########

USE_KDELIBS_VER	### #### ####### ################. ### ######## ############ ### ##### ###–#### ### ###, ### ####### ###### ####, ### ########## USE_QT_VER ### ###–########## #######. ### ###### #####–### #### ### 3.
USE_KDEBASE_VER	### #### ####### ### ########. ### ######## ############ ### ##### ###–#### ### ###, ### ####### ###### ####, ### ########## USE_QT_VER ### ###–########## #######. ### ###### #####–### #### ### 3.

6.10.2. ###################### (### 4)

4 #######, ###### ### USE_KDE4 #### ##### ### ####–###### ########## ##. ### ## ########## ########## #### ##### ########## (_USE_KDE4_ALL ## /usr/ports/Mk/bsd.kde4.mk ####### ##### ### ######## #####):

####### 6.13. ########## ### 4###########

####	###########
akonadi	######## ########## ########## (###)################
automoc4	##### ### #### ### ########## ####–###4 #########.
kdebase	########### ############### (###–######, #######, #######)
kdeexp	############## ################ (### ##### ###, ### ### ########## #####–##### ###)
kdehier	###### ########## ################ ######
kdelibs	### ############ ################
kdeprefix	##### ## ### ##### #########, #### ### #### ##### ${KDE4_PREFIX} ##### ${LOCALBASE} ###########
pimlibs	################
workspace	########## ### ###########, ###### ### ############## ######### (######, ####)

4###### ###### ##### ${KDE4_PREFIX}, ### #### /usr/local/kde4, ##########, ## ###–###### ### ### 3###### ## ##########. #### #### ##### ######### ### ########–## kdeprefix ########, ###### ### ############# ######## ######## PREFIX ####–########. ### ##### ########## ######, ##### #### ### ################# MAKE-FLAGS #### ############## ############ #### ### PREFIX.

4###### ## ########## ### ### 3###### ######, ###### ##### ### ########## kdeprefix########## ##### ${KDE4_PREFIX} ########## ######. ### ############ ### KDE4_PREFIX ### ### #### /usr/local/kde4. ### ### #### #######, ### 4###### ##### ##### ########## PREFIX ## ############. #### PREFIX ### MAKEFLAGS################## #### ### ############## ####### ####, ############ #### ### ### kdeprefix ############ ####.

6.4. USE_KDE4#########

4#####. USE_CMAKE ##### ### #### ##, #####, ### ##### ### 4########## #### ############ ###–###################, ## #########. USE_KDE4 #### ### ############ ### ############### ### ### ########## ### #######4 ####### ### #####–####### ####. ### ##### ### ################### ###### ### #########–###### ### ###### ############## ############ ######. USE_KDE4 #####–##### USE_QT_VER #####. ##### ### #### ## 4############ ########, ####–### USE_QT_VER ####### ### ######### ########## ########## ######.

```
USE_CMAKE=     yes
USE_KDE4=      automoc4 kdelibs kdeprefix
USE_QT_VER=    4
QT_COMPONENTS= qmake_build moc_build rcc_build uic_build
```

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

6.11.1.

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

#########. #### ### #### #### ######### ###### ######### ####–####, ###### ### ########## ######. ### ######## ######## ### ####/###16.

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

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

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

########	####
JAVA_PORT	### #### ### ######### (#.#. 'java/diablo-jdk16').
JAVA_PORT_VERSION	### ##### ####### ### ### ##### (#.#. '1.6.0'). #### ### ### ### ###–### ###### ####### ###### ###–########## #########, ######## ### ${JAVA_PORT_VERSION:C/^([0-9])\.([0-9])(.*)$/\1.\2/}.
JAVA_PORT_OS	### ### ######## ######## ########–###### (#.#. 'native').
JAVA_PORT_VENDOR	### ######## ### ######### (#.#. 'freebsd').
JAVA_PORT_OS_DESCRIPTION	############ ### ### ######## ######–### ############### (#.#. 'Native').

########	####
JAVA_PORT_VENDOR_DESCRIPTION	############ ### ######### ### #### ##### (#.#. 'FreeBSD Foundation').
JAVA_HOME	#### ### ######################### ### ### (#.#. '/usr/local/diablo-jdk1.6.0').
JAVAC	#### ### #############, ### ####### ###### #### (#.#. '/usr/local/diablo-jdk1.6.0/bin/javac'.
JAR	#### ### jar#########, ### ####### ###–### #### (#.#.#'/usr/local/diablo-jdk1.6.0/bin/jar #### '/usr/local/bin/fastjar').
APPLETVIEWER	#### ### appletviewer######### (#.#. '/usr/local/diablo-jdk1.6.0/bin/appletviewer').
JAVA	#### ### java ##########. ######## ### ####, ## ############## ########### (#.#.'/usr/local/diablo-jdk1.6.0/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 ########### ########, ## ########### ### ######## ##### ##### ## ########. ## #### ### ##### ###### ### ############### ######### ########.

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

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

#########	####
JAVASHAREDIR	### ################# ### #####, ### ### #### #############. ############# ${PREFIX}/share/java.
JAVAJARDIR	### ###########, ##### ########### ########### ###### ######. ########– ##### ${JAVASHAREDIR}/classes.
JAVALIBDIR	### ###########, ## ### ###########, ### ### ####### ##### ########### ###– ###, ######. ############# ${LOCAL-BASE}/share/java/classes.

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

6.11.2. ########### ###

####, #### ## USE_ANT ######. ### #### #### ### ### ################# ##########. #### #### do-build####### ### #### ######### ###, #### #### ############### #######, ### ####### ### ############ MAKE_ENV, MAKE_ARGS ### ALL_TARGET #######. ### ###### ### USE_GMAKE######– ######, ### ## ######### 6.3, ################### ############ ###.

6.11.3. #########

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

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

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

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

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

DATADIR ### ${PREFIX}/share/${PORTNAME}. ## ### #### #### ####,
DATADIR ### ########## ########### ### ${JAVASHAREDIR}/${PORTNAME} ## ######.
DATADIR ########### ## PLIST_SUB (############ ## ######### 7.1,
########## ## pkg-plist ### ##### ### ################) ###########, #.#. ### ###–
%%DATADIR%% ###### ## pkg-plist ########.

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

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

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

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

6.12. ##############, ###### ###

6.12.1.

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

USE_APACHE	### #### ######## ######. ######## #####: yes (######### #######), 1.3, 2.0, 2.2, 2.0+, ###. # ######## ### ####### 1.3.
WITH_APACHE2	### #### ######## ###### 2.0. ### ###–## ######## ##### #######, ## ######## ### #### ###### 1.3. ##### ######## ### ######## ### ###### ##### #### ######–### ######.
APXS	############# #### ## ### apxs #######–###. ### ######## #### ### ######## ###–###.
HTTPD	############# #### ## ### httpd #######–###. ### ######## #### ### ######## ###–###.
APACHE_VERSION	########## ### ############## ### ####### ############# ###### (### ###–#### ########). ##### ######## ### #### ######### ### ##### bsd.port.pre.mk ######–###. ######## #####: 13, 20, 22.
APACHEMODDIR	########### ### #############. ###–## ######## #### ########### ## ##### ##### #######.
APACHEINCLUDEDIR	########### ### ###### ############–##. ##### ######## #### ########### ## ######### #######.
APACHEETCDIR	########### ### ##################–##########. ##### ######## #### ####–####### ## ######### #######.

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

MODULENAME	#### ### ######. ############ ### PORTNAME. ########: mod_hello
SHORTMODNAME	### ######## #### ### ######. ####–######### #### ### #### ### MODULENAME ##########. ########: hello

AP_FAST_BUILD	######## apxs ### ########## ### ############ ### ######.
AP_GENPLIST	#### pkg-plist #### ########## #######.
AP_INC	########## ### ########## ###–###########, ### #### ########## ###–######### ######.
AP_LIB	########## ### ########## ######–############, ###### #### ########## ############ ######.
AP_EXTRAS	########## ##### ### apxs.

6.12.2.

############## ####### #### PREFIX/www/programmname ########## ######. ### ###–######## ###### ### ###### #### ###### ## Makefile ### #### ## pkg-plist ### WWWDIR #########. ### ######## #### PREFIX ### ######## ## Makefile ##### ### ######## WWWDIR_REL ##########.

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

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

6.12.3.

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

USE_PHP	### #### ######## ###. ### #### yes ####### #### ############ ### ##### ### ###. ## #### #### #### ##### ### ########## ################ ######–### ######. ########: pcre xml gettext
DEFAULT_PHP_VER	#### ### ####### ### ### ####, ### ####–######### ########## ####, ##### #### #### ### ######### ###. ############ ### 4. ######## ##### ####: 4,5

IGNORE_WITH_PHP	### #### ########### ##### ### ### ########## ####### ### ###. ######## #####: 4, 5
USE_PHPIZE	### #### #### ### ############### ######.
USE_PHPEXT	### #### #### ### #### ############### ######### # ############ ### ######–#### ## ### ############ ### #######–######.
USE_PHP_BUILD	##### ### ### ##################.
WANT_PHP_CLI	######## ### ###################### ### ###.
WANT_PHP_CGI	######## ### ########## ### ###.
WANT_PHP_MOD	######## ### ########### ### ###.
WANT_PHP_SCR	######## ### ############### #### ### ########## ### ###.
WANT_PHP_WEB	######## ### ############ #### ### ########## ### ###.

6.12.4. ####

#######.

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

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

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

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

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

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

```
RUN_DEPENDS=    ${BUILD_DEPENDS}

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

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

6.13. ######

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

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

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

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

USE_PYTHON	### #### ######## ######. ### ######## ######### ####### #### ##### ##### ### 2.3+ ######### ######. ######## ### ###– ############ ###### ##### ###### ### ######### ### ######### ###########– ###, ######## ##### ##### ########– ######, ########## ######, #.#.: 2.1-2.3
USE_PYDISTUTILS	######## ################ ### ###– ##########, ########### ### ######– ######. #### ### ############, ##### ### #### #### setup.py###### ##########. ####### ###### ### do-build ### do-install#

	##### ### ######### #### ### do-configure# #### ##########, ##### GNU_CONFIGURE ##### ######### ###.
PYTHON_PKGNAMEPREFIX	#### ### PKGNAMEPREFIX #########, ## ###### ### ################ ######## ######### ## #######. ########: py24-
PYTHON_SITELIBDIR	########### ### ########### #####, ### ### ######################## ### ###### (############## LOCALBASE) ##########. ### PYTHON_SITELIBDIR# ######## #### #### ######## ### ### ############ ### ############## ####.
PYTHONPREFIX_SITELIBDIR	### ############ ######## ### PYTHON_SITELIBDIR. ######## ### ##### %%PYTHON_SITELIBDIR%% ## pkg-plist, #### #######. ### ############ ### %%PYTHON_SITELIBDIR%% ### lib/python%%PYTHON_VERSION%%/site-packages
PYTHON_CMD	########################## ### ###### ### ##############.
PYNUMERIC	##### ### ############## ### ######–#### #############.
PYNUMPY	##### ### ############## ### ### #### ########## ########### #####. (PYNUMERIC ### ### ######## ### ######## ##########)
PYXML	##### ### ############## ### #### ############# (#### ## ###### 2.0 ##### #### ########, ## ## ########## ###–######).
USE_TWISTED	##### ### ############ ### ##### ### ###########. ### ##### ### ##########–#### ########### #### ### #### #####–####### ######. ########: web lore pair flow
USE_ZOPE	##### ####, #### ######### ### #####–#########, ### ############ ### #####. ##### ### ################### ### ###### ### 2.3. ##### ZOPEBASEDIR ### ### ###########, ## ######## #### ########### #####.

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

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

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

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

USE_TCL	### #### ######## ### ##########–#### (##### ### #####). #### ########–## ############## #### ### ###### ### 84+ ######### ######. ######## ##### ############ ######### ###### ### ### ######## INVALID_TCL_VER ########## ######.
USE_TCL_BUILD	### #### ######## ### ### ####### ### ####, ## ### ## ###### ####.
USE_TCL_WRAPPER	#####, ###### #### ### #########, ##### ##### #### ######### ####### ### tclsh #########, ####### ##### #### #####–### #########. ### ############# ### tclsh #### ### ### ###### ###########. ### ######## #### #########, ###### tcl###### ######### ### ###. ######### ###### ####.
WITH_TCL_VER	################## ########, ###### ### ########## ########### ########.
*PORTNAME*_WITH_TCL_VER	###### ### WITH_TCL_VER, ### #######–#######.
USE_TCL_THREADS	####### ############# ###/##.
USE_TK	### #### ######## ### #########–#### (##### ### ##########). #####–##### USE_TCL ### ### ######## ####. ### ####### ############# ##### ### ############ ### ######## USE_TCL.
USE_TK_BUILD	###### ### ######## USE_TCL_BUILD.

USE_TK_WRAPPER	###### ### ######## USE_TCL_WRAPPER.
WITH_TK_VER	###### ### ######## WITH_TCL_VER ### ########## WITH_TCL_VER ### ### ####–#### ####.

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

6.15. #####

######.

6.16. ####

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

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

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

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

########	############	########
RUBY_PKGNAMEPREFIX	#### ### PKGNAMEPREFIX #########, ## ###### ### ############ ######### ### #### ## ##########–###.	ruby18-
RUBY_VERSION	############ ####### ### #### ## ### #### x.y.z.	1.8.2

########	############	########
RUBY_SITELIBDIR	####################–### ### ### ### ####–############## #######–##### ############.	/usr/local/lib/ruby/site_ruby/1.8
RUBY_SITEARCHLIBDIR	####################–### ### ### ### ####–############## #######–### ############.	/usr/local/lib/ruby/site_ruby/1.8/amd64-freebsd6
RUBY_MODDOCDIR	####################–### ### ### ############## ### ######.	/usr/local/share/doc/ruby18/patsy
RUBY_MODEXAMPLESDIR	####################–### ### ### ######### ### ######.	/usr/local/share/examples/ruby18/patsy

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

6.17. ###

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

#######:

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

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

#.#. ### ###/###_### ### #####/###_##### #######, ## #### ### ###–###:

```
USE_SDL=	net mixer
```

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

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

- ### ############ ### ###12####### ## BUILD_DEPENDS ###########

- ### ######## SDL_CONFIG ## CONFIGURE_ENV ###########

- ### ############ ### ############ ############ ## LIB_DEPENDS ###########

##########, ## ### ################ ######### ####, #### ### ######## WANT_SDL ######### ######:

```
WANT_SDL=yes

.include <bsd.port.pre.mk>

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

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

6.18. #########

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

6.18.1.

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

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

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

6.18.2. ####### ###

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

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

########	#############	#############
USE_WX	##### ### #########, ### ### #### ######### ####	#### ########### ######–###
USE_WX_NOT	##### ### #########, ### ### #### ##### ######### ####	######

####:

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

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

#########

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

6.24, ##########, ## ### ################## ########–#### ###### ### ##### #### ######## (##### ########### ########) ### ######### ##### ######## ######:

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

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

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

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

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

6.18.3.

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

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

####	############	######################
wx	################	Nichts
contrib	############## ######–####	Nichts
python	######## (##############–###)	2.4-2.6
mozilla	#########	2.4
svg	#####	2.6

(##### ########### ########) ########## ######. ##### ### ### ##### ######### ####, #### ### ############ ######### (##### ####### 6.30, ############## ### ##########################). ### ######### ##### #### #########:

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

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

##########:

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

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

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

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

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

6.18.4.

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

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

########	############	######## ###
WX_UNICODE	### #### ############ *ausschließlich* ### ### ###–############	### ####
WANT_UNICODE	### #### ############ ## ###### ######### # #####–#### #### ###### #######	### ####
WITH_UNICODE	### #### ######### ### ###############	### ########
WITHOUT_UNICODE	### #### #########, ##### ##########, ### ###–#### ####### (##### WX_UNICODE ##### ####–##### ###)	### ########

#######

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

6.18.5. ########## ### ############

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

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

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

```
WANT_WX=      yes
```

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

.if defined(WITH_WX) -|| ${HAVE_WX:Mwx-2.4} -!= -""
USE_WX=        2.4
CONFIGURE_ARGS+=--enable-wx
.endif
```

######, ## ### ############# ### ######## ########## ## ### ### ######### ## ########## (##### ## ####### 2.6), #### ### ########### ###, #### ### ###### ########## #####.

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

.include <bsd.port.pre.mk>

.if defined(WITH_WXPYTHON) -|| ${HAVE_WX:Mpython} -!= -""
WX_COMPS+=     python
CONFIGURE_ARGS+=--enable-wxpython
.endif
```

6.18.6. #############

(####### ### ############ ####### 6.24, ##########, ## ### ################# ############ ######### ###–###).

####### 6.32. ############ ######### ### #####, ### ######### #########

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

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

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

#######

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

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

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

```
USE_WX=        2.4
WX_PREMK=      yes

.include <bsd.port.pre.mk>

.if exists(${WX_CONFIG})
VER_STR!=      ${WX_CONFIG} ---release

PLIST_SUB+=    VERSION="${VER_STR}"
.endif
```

#########

######, ##### ##### ## ####### #### ######### WX_PREMK ######### ######.

6.18.8. ####### **configure**##########

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

####### 6.33. ######### ##### ### WX_CONF_ARGS

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

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

######.

6.19.1.

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

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

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

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

####### 6.34. #########, ## ### ########## ##########

########	############	############
USE_LUA	##### ### #########, ###–### ### #### ######### ####	#### ########## ######–###
USE_LUA_NOT	##### ### #########, ### ### #### ##### ######### ####	######

####:

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

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

6.34, ##########, ## ### ########## ############ ###–### ### ##### #### ####### (##### ########## ########) ### ######### ##### ####### ######:

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

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

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

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

####	######## ###
WANT_LUA_VER	### ####
WITH_LUA_VER	### ########

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

####, ### ### ## ### ######–### 5.0 #### 5.1 ######### #### ### ############# 5.0 #########. ##### ###–######## #### ##### ### ################## ######## WITH_LUA_VER ####–######### ######.

```
USE_LUA=     5.0-5.1
```

```
WANT_LUA_VER= 5.0
```

6.19.3.

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

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

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

#########

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

(##### ########## ########) ########## ######. ##### ### ### ##### ######### ####, #### ### ############ ######### (##### ####### 6.40, ############## ### ###################). ### ######### ##### #### #########:

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

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

##########:

####### 6.40. ############ ### ##################

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

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

####, ####### ### ########## 4.0 ### ### ########## ############## #########.

```
USE_LUA=     4.0
LUA_COMPS=    lua ruby
```

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

######, #### WANT_LUA ######### ###–###. ##### ##### ######## ##### ### #### ######### ############## ######## ####, ###### ### ########## ##### ###### ### ### ############## ######. ### ######## HAVE_LUA #### #######, ##### #### ############ ####### ########## #####.

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

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

```
WANT_LUA=      yes

.include <bsd.port.pre.mk>

.if defined(WITH_LUA5) -|| ${HAVE_LUA:Mlua-5.[01]} -!= -""
USE_LUA=       5.0-5.1
CONFIGURE_ARGS+=--enable-lua5
.endif
```

######, ## ### ############ ### ##### ########## ## ### ### ### ## ########## (##### ## ######## 4.0), #### #### ########## ### #### ### ###### ########## #####.

```
USE_LUA=       4.0
LUA_COMPS=     lua
WANT_LUA=      4.0

.include <bsd.port.pre.mk>

.if defined(WITH_TOLUA) -|| ${HAVE_LUA:Mtolua} -!= -""
LUA_COMPS+=    tolua
CONFIGURE_ARGS+=--enable-tolua
.endif
```

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

(####### ### ############ ####### 6.34, ##########, ## ### ########### ############ ######### ######).

####### 6.41. ############# ######### ### #####, ### ### #########

####	############
LUA_VER	### ###########, ### ######### #### (#.#. 5.1)
LUA_VER_SH	### ############ ### ########### ############ (#.#. 1)
LUA_VER_STR	### ########### #### ### ###### (#.#. 51)
LUA_PREFIX	### ######, ##### ### ### (### #####–######) ########### ###
LUA_SUBDIR	### ########### ##### ${PREFIX}/bin, ${PREFIX}/share ### ${PREFIX}/lib, ## ####### ### ########### ###
LUA_INCDIR	### ###########, ## ### #### ### ###### ############## ########### ####
LUA_LIBDIR	### ###########, ## ### #### ### ###### ########### ########### ####
LUA_MODLIBDIR	### ###########, ## ### ### ###### ############ (.so) ########### ####
LUA_MODSHAREDIR	### ###########, ## ### ########## (.lua) ########### ####
LUA_PKGNAMEPREFIX	### ################, ### ### #### ####### ######### ####
LUA_CMD	### ###########, ## ### ### #########–###### #####

####	############
LUAC_CMD	### ###########, ## ### ### #########–### #####
TOLUA_CMD	### ###########, ## ### ### #########–##### #####

6.12. ##### #### #########, ## ####### ########### ###

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

```
USE_LUA=      4.0
GNU_CONFIGURE=  yes
CONFIGURE_ENV=  CPPFLAGS="-I${LUA_INCDIR}" LDFLAGS="-L${LUA_LIBDIR}"
```

6.19.6. ############ ## **bsd.port.pre.mk**

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

LUA_PREMK ######### ###, ## ###### #######, #####–#########, ########### ### ############# ######### ##### ########, #### ### ######### ### ######### *nach* ### ######–### ### bsd.port.pre.mk ######## ######.

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

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

```
USE_LUA=	5.0
LUA_PREMK=	yes

.include <bsd.port.pre.mk>

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

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

#########

######, ##### ##### ## ####### #### ######### LUA_PREMK ######### ######.

6.20. ####

USE_XFCE######### #### ### ### ############ ############# ### ########–###### ##########, ###### ### ###################### #### ########### ### #11######## /#######4### ### #11###/####4###### #########.

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

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

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

- #########: ######## ### ####, #### ### #### #### ######## ########## CONFIGURE_ENV######### ########, ## ##### ############## ############ ## ######.

```
-I${LOCALBASE}/include
    --L${LOCALBASE}/lib
```

CONFIGURE_ENV.

########/####4############ ####### ### ### ########## ######## ## ###### ################## ########, #### ##### ### ###### ### ##### ########:

```
USE_XFCE=       mcsmanager configenv
```

6.21. #######

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

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

USE_THUNDERBIRD	###### #### ######## ###########, ## ####### ## #############. ######## ##### ####: yes (######### ### ########–#######), 31, 30 (########, ###### ##### ##### #### ######### ######). ### ####–########### ### 31.
USE_THUNDERBIRD_BUILD	## ### #### ## #####, #### ########### ########### ####. #### ##### #####–### #######, #### ########### #### USE_THUNDERBIRD #######.

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

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

####### 6.43. ######### ### #####, ### ########### ########

########	#########
USE_BDB	##### ### ######## ### yes ####### ###, #### #### ############ ### ######–###/##41 #####. ### ######## #### #### ######## ##### ########: 40, 41, 42, 43, 44, 46, 47, 48 #### 51. ### ###### #### ##### ############ ##### ####–### # USE_BDB=42+ ###### ### ####### ############ ####### #### ### ###### ### 42 ######, ##### ##### ###### ########### ###.
USE_MYSQL	##### ### ######## ### yes ####### ###, #### #########/#####55####### ### ############ #####. ### ##### ###–####### ######## WANT_MYSQL_VER #### ##### ### 323, 40, 41, 50, 51, 52, 55, #### 60 ########.
USE_PGSQL	##### ### ######## ### yes ####### ###, #### #### ############ ### ######–###/##########84 #####. ### ##### ###–####### ######## WANT_PGSQL_VER #### ##### ### 73, 74, 80, 81, 82, 83, #### 90 ########.

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

6.23. ####### ### ######## ### ######## (## ########)

rc.d######### ###### ### ####### ### ######## ####### ### ############ ###–###### ### ## ### ############### ##### ########## ### ######## ### ####### ### ######## ## ######. ##### ###### #### ## ###### ########## rc.d##########. ####### ## ##### ######### ###### ## ##.# ####### ### ######### ########## ######. ############ ############## ### ########## ####### ###### ## ##(8) ### ##.####(8). ########## #### ## ##### ####### ## ########## ######## ######### rc.d#########.

rc.d######### ###### ########## ###### #######:

```
USE_RC_SUBR=    doormand
```

######## ###### ## ################ files ######## ### ##### ############ #### ### .in####### ########## ######. ############## SUB_LIST############ ###### ### ##### ####### ##########. ### ########## ### %%PREFIX%% ### %%LOCAL-BASE%% #### ######## #########. ####### ## SUB_LIST #### ## ########## ####–### ########## ######.

################, ### ##### ### 6.1######## ####, ### ### ########## ###–#### #######(8) #######, ##### USE_RCORDER ####### USE_RC_SUBR ######### ####. ### ########## ###### ####### ### ###### ### #########, #### ### #### ## ### ################## ### ############ ########## ###### #### #### ### ###### ### ### FILESYSTEMS######### ## rc.d ### ############ ######### #### ####.

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

######## ##### ######### rc.d########:

```
#!/bin/sh

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

. -/etc/rc.subr
```

```
name="doormand"
rcvar=${name}_enable

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

load_rc_config $name

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

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

run_rc_command -"$1"
```

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

REQUIRE: LOGIN

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

KEYWORD: shutdown

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

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

doormand_flags=""

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

#########

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

6.23.1. ######## ### ############## ###

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

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

```
@stopdaemon doormand
```

USE_RC_SUBR########## ##########–
###.

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

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

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

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

```
USERS=  pulse
GROUPS= pulse pulse-access pulse-rt
```

(####) ######## #### ## ports/UIDs (ports/
GIDs).

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

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

```
.if -!exists(${SRC_BASE}/sys/Makefile)
```

```
IGNORE=         requires kernel sources to be installed
.endif
```

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

7.1. ########## ## **pkg-plist** ### ##### ### ##########–####

#####, ############ ### p5-######, ######, ######## ### ##### #########–############# (#### ## ##### ### #5###### ### ### perl########), ### pkg-plist ###–######. ## #### ## ############, ###### ### ##### ####### ## pkg-plist ### ######### %%OSREL%%, %%PERL_VER%% ### %%PERL_VERSION%% ##### ### ########## ##### #######. ### #### ### %%OSREL%% ### ### ############### ### ############### (#.#. 4.9). %%PERL_VERSION%% ### %%PERL_VER%% ##### ### ########### ########–###### ### perl (#.#. 5.8.9) ##. #######, ### ##################### ### ##### ######–##### %%VARS%%, ###### ## ############## ######### #########.

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

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

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

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

######–#####, ### ## ######, ### ############## ###### ## ### pkg-plist #### ############ %%TAG%% ##############, ##### ### ########## TAG ### ######### PLIST_SUB ## Makefile ### ############## ######### ### ########## ##### @comment ########### ####, ### ### ############### ### ##### ########## #####:

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

pkg-plist:

```
%%X11%%bin/foo-gui
```

(###### ### ### ########## ######## ###########) #### ######## ### pre-install# ### do-install######## ##########, ##### ### PLIST ####### ### ## TMP-PLIST ########### #### (########: WRKDIR/.PLIST.mktmp). ##### ### #### #### PLIST ####### ### ######### #########, ## ###### #### ### #### ## pre-install #########. #### ### #### ### ############# ##### #########, ## ###### #### ## post-install ### ### ############ TMPPLIST ########.

###########, ### ########## ##### ##### ## #########, ####### ###–## ### ######### PLIST_FILES ### PLIST_DIRS ## ######. ### #### ##### ### ###### ######### ###### #### ##### ### ######### ###, ### ######## ### ### ###### ### PLIST ## TMPPLIST ########### ####. ##### ########### ### ##### ## PLIST_FILES ### PLIST_DIRS ### ###### #### ############# ############ ### %%VAR%%. ### ##### ### PLIST_FILES ###### ######### ########### ## ### ########## ########## ####–######, ####### ### ##### ### PLIST_DIRS #### ### #### ### @dirrm ############# ####. ##### ### ########## ### PLIST_FILES ### PLIST_DIRS ######### ####### ###, ###### ##### ####### ######, ##### TMPPLIST ########### #### # #.#. ## pre-install #### ######.

7.2. #####

7.2.1. ######### ######

#####, #### #### ##### ### ### ############## ##### ########–##### #######. #### #### ### ##### ###########, ### ### #### ####### ###, #### @dirrm###### #########. ## ### ########### ## ####### ###### ### ###### ###### ################## #########.

```
 -:
lib/X11/oneko/pixmaps/cat.xpm
lib/X11/oneko/sounds/cat.au
 -:
@dirrm lib/X11/oneko/pixmaps
@dirrm lib/X11/oneko/sounds
@dirrm lib/X11/oneko
```

#########, #### @dirrm ###### #######, ## ###### ##### ### ########### ######### ######. ####### ###### ### @dirrmtry #########, ## ### ############# ## ########, ### ######## #### ####, ### ##### ############ ###–######.

```
@dirrmtry share/doc/gimp
```

####### #### ## ##### #### ############# ##### #### #### ###_######(1) #####–### ####### ###### # #### #### #####, #### ${PREFIX}/share/doc/gimp ##### #### ###, ## ###### ##### #### ######### ######## ########### #####.

7.2.2. ######### ######

#########, ###### ## ##### ##############. ##### ############# ###### ##### ########, #### ### ##### ########### ####, ## ###### ### ### ####### ######### ### ###_###(1) ### ### ############# ########, ### ##### ######## ######. ## ###### ## #####, #### ### ##### ########### ######## ####, #### ### ##### ########### ####, #### ### ######## ##### ## pkg-plist #### ### ############## @dirrm ##### ########### ######:

```
@exec mkdir --p %D/share/foo/templates
```

7.3.

PREFIX/etc #########, ## ####### ### ##### *nicht* ####### ############ ### ## pkg-plist #########. #### ##### ###_######(1) ###########, ##### ####### ## #######, ###### #### #### ### ### ######## ######## ######.

########### ####### ############### ### ##### ############## ###### (###–########### filename.sample) ######## ######. ### ### ################### ##### #########, ## ###### ### ############# ## ##### ##### ####### ######. ### ### ############## ###### ### ################### ######## ######, #### ###, #### ### ##### ### ######## ######### #####. ### ##### #### ###### ## Makefile ### ##### ### #### ## ### pkg-plist (### ### ############ ### ##### #####) ############## ######.

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

```
post-install:
    @if [ -! --f ${PREFIX}/etc/orbit.conf -]; then \
 ${CP} --p ${PREFIX}/etc/orbit.conf.sample ${PREFIX}/etc/orbit.conf -; \
    fi
```

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

```
@unexec if cmp --s %D/etc/orbit.conf.sample %D/etc/orbit.conf; then rm --f %D/etc/orbit.conf; fi
etc/orbit.conf.sample
@exec if [ -! --f %D/etc/orbit.conf -] -; then cp --p %D/%F %B/orbit.conf; fi
```

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

7.4. ########## #### #########

statische Paketliste ### #### ##########, ### ## ### ##############, #####–### ## #### ### pkg-plist (### #### #### ### ######### ### #########) #### ##### PLIST_FILES ### PLIST_DIRS ## Makefile ###########, ######### ###. ###### #### ### ###### ##### ### ######## #### ### ###### ## ######## ########## ####### ####, *bevor* ### ##### ### ##### ######### ## ### ############## ########## ####, ## ### #### ##### #### #### ######### #####, ## ## ####### ### ### ########## ## ########## #### ### ######## ############ #### ########## ## ######.

dynamische Paketliste ### #### ##########, ### #### ########## ### ##### ######## ####, ######## #####, ###### ####### ### ############# ########## ######. ## ### ##### ####### ##### ##### ## ##########, ##### ### ######### ###–############ ### ########## #### ####### ### make clean ########## #####.

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

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

7.5. ############### ######### ###

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

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

```
# mkdir -/var/tmp/`make --V PORTNAME`
# mtree --U --f `make --V MTREE_FILE` --d --e --p -/var/tmp/`make --V PORTNAME`
# make depends PREFIX=/var/tmp/`make --V PORTNAME`
```

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

```
# (cd -/var/tmp/`make --V PORTNAME` && find --d * --type d) -| sort > OLD-DIRS
```

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

7. ### pkg-plist#

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

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

```
# make install PREFIX=/var/tmp/`make --V PORTNAME`
# (cd -/var/tmp/`make --V PORTNAME` && find --d * \! --type d) -| sort > pkg-plist
```

#########.

```
# (cd -/var/tmp/`make --V PORTNAME` && find --d * --type d) -| sort -| comm --13 OLD-DIRS -- -| sort --r -| sed --e -'s#^#@dirrm #' >> pkg-plist
```

####–######## #### ##### *alles* ###########. ########### ####### ## Makefile ### ##### ##### MAN*n* ########## #### ### ##### ## ### ##########. ###################### ### ######### ####### ######## #### ### filename.sample ########## ######. ### info/dir###### ###### ##### ########## #### ### ### ########## install-info####### ####–### ########## ######, ### ## #### #############, ####### ########## ######, ### ## ## ###### #################### ########## ###.

########## #### ###### ### ### plist####### ## /usr/ports/Tools/scripts/ #########, ## ### ########## ########## ## #########. ### plist####### ### ### ##########, ### ### ####### ### ## ### ############ ######## #### ############ ######### ######–## ##############.

####: ###### ### ### ###### #### ######, #### mkdir, mtree ### make depends. ############ ### ##### ### #### ### ####:

```
# make install PREFIX=/var/tmp/`make --V PORTNAME`
```

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

```
# /usr/ports/Tools/scripts/plist --Md --m `make --V MTREE_FILE` -/var/tmp/`make --V PORTNAME` > -pkg-plist
```

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

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

8. ### **pkg-***

pkg-*, ### ### #### ##### ####### #####, ### #### ### #### ######### ####.

8.1. **pkg-message**

###–###, ## ###### ### ##### ######### ## pkg-message #########. ##### ############## ### ### ########, ## ############ ######## ##########, ### #### ###_###(1) #####–####### ###### ######. ####### ###### ### #### ################## ##########.

########, ######## ### ECHO_MSG. pkg-message ### ### ### ######–## #### ### ############ ##########. ### ####### ### ########## ######## ECHO_MSG ### ECHO_CMD ########: ######## #### #######, ## ############# ### ### ########## ##########, ####### ######### ### ################## ######## ###.

shells/bash2/Makefile ## ######:

```
update-etc-shells:
    @${ECHO_MSG} -"updating -/etc/shells"
    @${CP} -/etc/shells -/etc/shells.bak
    @( ${GREP} --v ${PREFIX}/bin/bash -/etc/shells.bak; \
 ${ECHO_CMD} ${PREFIX}/bin/bash) >/etc/shells
    @${RM} -/etc/shells.bak
```

#########

pkg-message #### ##### ### pkg-plist ###########. ### #### #### ##### ########## #########, ##### ### ######## ### #### ###########. ### ###### #### ### ####### ###### ## post-install# #### ### ############ ##########.

8.2. **pkg-install**

####, #### ### #### ### ### ############ ### ########## ### ###_###(1) ####### ########, ###### ### ### ###### pkg-install ########. ###### ###### #### ########## ### ##### ########## ### ######## ### ###_###(1) ###–

#######: ###### ### ${SH} pkg-install ${PKGNAME} PRE-INSTALL ### #### ####### ### ### ${SH} pkg-install ${PKGNAME} POST-INSTALL. $2 #### #### ######## ######, ## ######–#######, ## ####### ##### ### ###### ########## ####. ### ################## PKG_PREFIX #### ### ### ########## #######, ## ####### ### ##### ########## ####. ##### ###_###(1) ### ############## ##############.

#########

##########, #### ### ### #### ### make install ############. #### ### ## ######### ###### ######, #### ###### ### ## ## ######## ########: PKG_PREFIX= ${PREFIX} ${SH} ${PKGINSTALL} ${PKGNAME} PRE-INSTALL.

8.3. **pkg-deinstall**

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

###_######(1) ##########. ### ##### ### ### ${SH} pkg-deinstall ${PKGNAME} DEINSTALL ### #### ### ${SH} pkg-deinstall ${PKGNAME} POST-DEINSTALL.

8.4. **pkg-req**

##########, ## ## ########## ###### #### #### #####, ###### ### ### pkg-req################## #########. ###### #### ########## ### ### ############/ ############## ##########, ## ## ##########, ## ### ##########–##/ ############## ########## ###### ####.

###_###(1) ### pkg-req ${PKGNAME} INSTALL ##########. ### ### ############## #### ## ### ###_######(1) ### pkg-req ${PKGNAME} DEINSTALL ##########.

8.5. ###### ### ##### ### **pkg-***

pkg-* ####### ###### ##### ######### ##########. ### ###### ### ### ###### #### ## Makefile ### ##### ######. ### ### ######### ########, #### ### ### ######## pkg-* ####### ## ######## ##### ###### #### ## #### ### #### ######### ####### ######### ######. ######### ### ####### ######### ### #############–###### WRKDIR pkg-*, #### ######### ###### ###### ### ## ######### ########## ### WRKDIR.

(PKGDIR ### ############# ${MASTERDIR}).

########	############
DESCR	${PKGDIR}/pkg-descr
PLIST	${PKGDIR}/pkg-plist
PKGINSTALL	${PKGDIR}/pkg-install
PKGDEINSTALL	${PKGDIR}/pkg-deinstall
PKGREQ	${PKGDIR}/pkg-req
PKGMESSAGE	${PKGDIR}/pkg-message

PKG_ARGS ## ######. #### ### PKG_ARGS ############, ###### ##### ####### ### ### ############ ### ##### ##### ####### ## /var/db/pkg ###########.

8.6. ####### ### SUB_FILES ### SUB_LIST

SUB_FILES ### SUB_LIST #### ########, ## ########## ##### ## ##### ####### ## #########, ### ############### ### ###############PREFIX ## pkg-message.

SUB_FILES ####### #### ##### ### #######, ### ########### ######### ######. #### *Datei* ## SUB_FILES #### ### ############## ####### *datei.in* ## ########– ### FILESDIR #####. ### ############ ####### #### ## WRKDIR ########. #######, ### ### ##### ### USE_RC_SUBR (#### ######## ## USE_RCORDER) ########### ###– ###, ###### ########### ## SUB_FILES ###########. ### ### ####### pkg-message, pkg-install, pkg-deinstall ### pkg-req ###### ### ########## ################## ########### ### ### ######### ######## ### ##### #######.

SUB_LIST ### #### ##### ### VAR=WERT#######. ##### #### %%VAR%% ## ### ####### ### SUB_FILES #### ### WERT #######. ###### ############# ##### ###### ########### #########: PREFIX, LOCALBASE, DATADIR, DOCSDIR, EXAMPLESDIR. #### #####, ### ### @comment #######, #### #### ### ################## ### ### ### ########## ##### ########.

%%ARCH%% ### ### ################# ## pkg-message #######:

```
SUB_FILES=    pkg-message
SUB_LIST=     ARCH=${ARCH}
```

######## ### #####, #### ## ###### ######## ### ##### pkg-message.in ## ########## FILESDIR ######### #### ####.

pkg-message.in:

```
Now it is time to configure this package.
Copy %%PREFIX%%/share/examples/putsy/%%ARCH%%.conf into your home directory
as -.putsy.conf and edit it.
```

9. ##### ####

9.1. **make describe**

#####, ### ### ######## ######–#####(1), ######### #### ######### ##### /usr/ports/INDEX, ###### ############, ### #.#. ###################, ########. INDEX #### ### ######## ### ######## ###–##, ports/Makefile, ####### make index ########, ####### ## ### ################ ##### ##### ######## ### #### make describe ########. #### #### make describe ### ##### #### ###########, #### INDEX ##### ######### ###### ### ####### ###### ##### ##### ####### ########## ####.

#########

######, #######–### #####, ###### ######## ## make.conf ######### ####. ##### ######### ### ## ##### ############## .error########### ## ########, #### ### ######## #### ############ ##### ####### #### (##### ### #### ##### ######### 12.16, ########## ### ### ######## ### .error##############).

make describe #### ############ ####### ##### ############# #######, #### ### ############## ### ### ######## #####. ########### ### ### ######## #######–##### ### bsd.port.mk, ## #### #### ##### ######### ## ########.

######## ### ##### ########, #### ### ######### ##### ######### ####### ### port-lint (### ## ######## ######### ###########) ########### make describe #######.

9.2.

portlint, ##### ### ##### ########## #### #########. portlint ##### ### ### ######## #######, ###### ############ ### #### ############# #####. ### ##### ##### (#### #############) #### ### portlint -A ### ############ ########; ### ##### ####### ############# #### ### portlint -C ###–########.

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

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

9.3. ####

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

port ### ### ################, ### ##### ##### ########## #### #### #### ###### ### ###### ## ############. ## ##### ##### #### ## ###### #### ##### ####### ########## #### ## ##############, ###### ### port test #########, ##### ### #####, ######### ### portlint############, ############ ######. ###### ###### ##### ###–###### #### ##### ## pkg-plist ########### ####### ### ### #### #### ##### ###### ###. #### ### ########:

```
# port test -/usr/ports/net/csup
```

9.4. PREFIX ### DESTDIR

PREFIX ########, ## ###### ###### ### #### ########### ###### ####. ## ### ##### ### ####/usr/local #### /opt, ### ###### ######### ###. ### #### #### #### ## ##### ######## ######.

DESTDIR, #### ## ### ######## ####### ####, ######## ### ########### ######## (## ### ##### #### #### #### ### ############## ######, ####### ## ####### ###### ### / ########## ###). ### #### #### ##### DESTDIR/PREFIX ########### ### ########### #### ## ### ################ ##### DESTDIR/###/##/###. ## DESTDIR ####### ##### ######(8)######## ### ############ ########### ####### ####, ######## ### ###–## ########## #### ######### ###### ### DESTDIR######### #####.

PREFIX #### ### LOCALBASE ####### (######## ### /usr/local). ##### USE_LINUX_PREFIX ####### ###, #### PREFIX LINUXBASE ######## (######## ### /compat/linux).

/usr/local #### /usr/X11R6 ## #####–#### #### ### #### #### ######### ###### ### ########### ## ### ############# ####### ########### ## ########. ### #######, ### imake ########, ######### #### ###########; ########### #### #### ######## ######, ##### #### ####### ### /usr/local (#### /usr/X11R6 ### #######, ### ##### ##### ########) ## ### ############# Makefile# ## #### ####### ######, ## ${PREFIX} ## #####, ## ##### ######## ######–##### ## #### ##### ### ###### ### ################# ######### ####.

############ ### #### #####, #### #### ######### ###### ##### /usr/local ## ###### ### PREFIX ############. ## #### #############, ###### ### ######### ######:

```
# make clean; make package PREFIX=/var/tmp/`make --V PORTNAME`
```

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

LOCALBASE ### ######## ### ####### ####### #####. ### ###### ### ############ ## /var/tmp/`make -V PORTNAME` ##### #### #########.

PREFIX #### ## ##### Makefile #### ### ######## ### ######### ### ####### ######. ########## #### ### ######## ##### ######## ##### ######### ##### ######## ## ### Makefile# ###### ## ######.

######### ### ##### ######## ### #########/####### ### ####### ##### ##### ### #### ######### ######### ### ##### ### ### ########## #########. #### ### #### ### ######## ### ##### PAGER ########, #### ## ### ############# ######### ### less #######, ######## ### ######### #############:

```
-DPAGER=\"${LOCALBASE}/bin/less\"
```

####### -DPAGER=\"/usr/local/bin/less\". ##### ### ### ################## #####, #### ## #### ############, #### ### ############# ### ###### /usr/local##### ## #### ###### ###### ########## ###.

9.5. ###

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

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

10. ##### ############# ####

###########, #### ### #### ########## ### ### ######## ####### ### ############## ##### #### ### ### ######### ##### ###, ####### ### ### ###### #############, #### ### ### ########## ####### ### ##### #####. ##### ###### ### ## ########## ports/ports-current ### ####### ##################. #### ### ########## ### #### ### ### #### ##### ########, ###### ### ## ############## ######### ###### ##### ## ########, ## #### ####### ############## ####### ## ######, ### ## ## ######## ########## ####. ### ### ########## ### #######, #### ### ## #### #### ############## ### ##### ####### ######.

##############, ## ####### #### ##########–#### ### ##### ###### ###### ######### ## ######. ## ### ############### ##### ### ######## ##############. ## #### #### ############ ############ ### ####–### ############## ######### (## # ####### ######) (#### ####### ### GNATS). ###### ### #### Ports ## ############## ### ##### ### ### ##### ### ##### ###.

########## #### ######## ######### ### ##### ### ##### ######### ## #### ### ### ############### #########. ## ###### #### ###### ### ### ####### ##### ######–#### ###### (#### ####### ### portsmon) ######. ###### ######## ### ### ##### #### ######## ## #########. ## ### #### ##### ########## #### ## ########## ###### ### ### ######### ##### ##### #########.

####, ### ### ####### ####### #### ###### ## ### ########## ### ##### ## ########, ### ### make maintainer ####### ####. ##### ###–### ######## ########## ##### ## ##### ##############, #### ### ##### ##### ##### ### #### ## ###### ##### ## ############## (#.#. ##### ###################### ### ##### #######). ### ###### ###### ##### ### ###### ### ########## ####### ######. ######## ### #####, #### ### ##### #### ########## ports@FreeBSD.org #####–###### ###. ### ### ### ### ########## ####### #################, ####### #### ## ## ###### #### ############## ##### ###### #### ###### ####### ## ########.

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

diff ### ##### ######## ##### ## #########, ######## ### ### ## ######### ##### #### *dateiname.orig* ### ######### #### ########## ## ### ##### *dateiname*. ###### ######## ### ### #####:

```
% /usr/bin/diff dateiname.orig dateiname > dateiname.diff
```

######, ###### ### ######## cvs diff
(##### #### ######### 10.1, ######## ### ### ##########) #### ### ######## ###
########## #### ## ### ##### ########## ### ######### ### ####### ### #####–
####(1) ### ### #### ### #### ################ (#### ### ########## ####–
########## #.#. superedit ### ### ######## superedit.bak #####, #### ######### ### ###–
diff -ruN superedit.bak superedit). ###### ##################
(########## ### ########### ###### #######)
##########, #### ## ########## ########## ############## ##################
diff#. ##### ######## ### ### ########## ### -N#######. #### ### ### ##########–
diff #### ## ####### ####### ##### #########, #### ####### #########
#######. ##### ### ### #### ######### ########## ### ##### ### #######,
#############, #### ### ########## ######## ####. ####### ###
######, #### ### ### ################## ### make clean ######## #####).

###########, ###### ### /usr/
ports/Tools/scripts/patchtool.py ########. #### ##### ### ##### ###### /usr/ports/Tools/scripts/
README.patchtool.

########, ###–
######. ####### ### ####
4000 ##### #### ########## ### ## ###### ####### ###### ##### ########## ####–
####### ######## (### #### ########### ########### ### ###################
####).

#######(1) (######### #####).
####, ##### ### ##### [maintainer update] ##
maintai-
ner-update. ######### ###### ### ######## ### ## change-request ####. ##### ######## ###
#########, ## ##### #### ###–
###(1) ######### ###### ######. #### ### #### ###### ###
20 ######## ########### ### ######### ### ## #####. ######### ###### ### ## ##
###.

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

#######

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

###_###(1) #### #######
pkg_add -r #############.

#########

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

###, ## ### ### ### ######### #####, ###### ### ## ####### 14, *Auf dem Laufenden bleiben* #########, ### ### ### #### ####### ######.

10.1. ####### ### ###

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

```
% cd ~/my_wrkdir ❶
% cvs –d R_CVSROOT co pdnsd ❷ ❸
% cd ~/my_wrkdir/pdnsd
```

❶ ### ###########, ## ### ### ### #### ##### ######. ###### ###############–
/usr/ports/ ########.

❷ #_####### ##### ### ##### ############ ##########. #### ##### ##### ###–
######## ###### ###### ### ## ####### ########.

❸ ######## ### ####### ##### ### ########## ### #####. ###### ########## ##
#####. ########## #### ## ###### ######### ### ###–
#####, ############ ### ################## ##### (############## ###–
######/######## ###########). ## ###
###############, ###### ### ######## ###
######### #### ### ########## #### ### ##### ####### (## ####### ########
ports/dns/pdnsd).

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

```
% cvs add new_file
% cvs remove deleted_file
```

########## ### ### ######## ##### ##### ###### ### ########## ## ######### 3.4, #### #### ######## ### ######### 3.5, ###### #### ### portlint ###########.

```
% cvs status
% cvs update ❶
```

❶ ####### #### ########, ### ######### ######## ##### ########## ####### ### ### ######### ##### ## ### ## ###########. ###### ### ##### ######### ### ### ####### ###### #######. ### ##### ##### #### ### ######### #########, ### ##### ########, ### ### ###### ##### ######## ###. #### ############ ##### ###### ####### ###### ### ## ####### 10.1, #### ### ###### ########## ########.

####### 10.1. ### ### ###### ########## #######

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

C #### ##### cvs update #########, ######## ####, #### ## ### ##### ######## ##### ### ###(1) ##### ##### ## ### #### ###, #### ########## ### ### ########## ## ### ## ###########. ## ### ##### ########, #### ### ########## #########, ## cvs ##### ############## ####### ###, ### ### #### ######### #### ####. ## #### (### #### ###############) ##### #########, #### #### ######## ####–###### #######, ### ###### #### ######.

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

```
% cvs diff --uN > -../`basename ${PWD}`.diff
```

#########

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

####### ####### ### ##### ##### ###, ##### ### ### ######### ## ####### 10, *Einen existierenden Port aktualisieren* ######.

10.2. ### ####### ######## ###

###–
################## #### ### ########## ##### ########## ######### #########,
####### ### ###### ####### ## ### ##### /usr/ports/UPDATING #############. ########
######:

```
YYYYMMDD:
  AFFECTS: users of portcategory/portname
  AUTHOR: Your name <Your email address>

  Special instructions
```

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

#########, ####### ### #### ## ### ##### /usr/ports/
MOVED #########. ######## ## ###### ##### ##### ### ######## ######:

```
old name|new name (blank for deleted)|date of move|reason
```

11. ########## ###

11.1. ##### ########## ## #######

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

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

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

11.2. #################

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

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

#######

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

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

11.3. ### ######### ##########

11.3.1. ###

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

########## ### ######## #### ## ##### #### ##### ### ##### ######## ### ######–############ ######## ######, #### ##### ### #### ## ########## ### #######–

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

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

##########, ####### ## #### ### ###
############. ### ########## vuln.xml ###### ### ## #### ########/#####
######. ####### #### ### ######### ######## PORTSDIR/security/vuxml/vuln.xml ######.
###, #### ### #### ################ ## ##### #### #########, #####
###. ####### ### ##### ### ##### ###–
####, ### ## ### #####, ### ### ###### ######, ##### ########## #######,
#####, ## ######## ### ### ####### ## #########.

11.3.2. #### ##### ########## ##

########.
########## ######### ### ### ##### ############# ######## ## ### ########
####. ######## ########
#####, ### ## ####### ######## ############## ####. ## ##### ######### <###>
</###> ##########. #### ###### ############ ######. ####
############ ###### ###### ### ####### #### ### ### ####### ########## ######.
############.
####, ####? ### ###### ########## ###: ### ###
(#*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. ######## #### ### ##### ######## ######, ### ### #### ######### Alpha #, Beta# ### RC ########## ###########. ### ######## ##### <ge>2.*</ge><lt>3.* </lt> ### #### ######### ### #### 2.x, ######## <ge> 2.0</ge><lt>3.0</lt> ### ##### #######, ## ## ##### ### 2.r3 #####, ### 3.b #### #####.

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

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

######## ### ### ########### ### ######## ######## ##### ######### ##### <#######> ###########.

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

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

❽ ###### ######### ####### ######## ### ######### #########. ## #### ###–###### ## ##### ########## ### ##### ###########.

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

❿ ### ### ### ####### ##############.

⓫ ### ### #### ##### ### #######.

⓬ ### ### #### ############# ##############.

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

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

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

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

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

⓲ ### ### #### ########## ###. ### ###### ### ######### ######, #### ##### ### ####### ################## ######### ###.

⓳ ### ### ### #####, ## ### ### ################ ####### ##### (*JJJJ-MM-TT*).

⓴ ### ### ### #####, ## ### ### ####### ########## ##### (*JJJJ-MM-TT*).

㉑ ### ### ### #####, ## ### ####### ########## ########## ### ######## ###–###### ##### (*JJJJ-MM-TT*). #### ######## ###### ###### #### ##### #########. ## ###### #### ######### ##### ############# ######## ######### ######.

11.3.3. #### ########## ## ### ###############

##, ### ##### ###### ##### ####### ### #### ################ ## ### ##### clamav ########## #### ##########, ### ## ### ####### 0.65_7 ########## ###–##.

##########/#########, ##########/############ ##### ########/##### *installieren*.

#########

packaudit ###########, ###### ### ### ############ ##### DATABASEDIR ## ######### # ############# ### ### /var/db/port-audit.

DATABASEDIR ###### ### #### #### ### ####### ########## #######.

######## ### ##### ### ### ########## ${PORTSDIR}/security/vuxml ######, ###### ### ########## ### ################## VUXMLDIR ######, ## #########, ## ####### ########## #### ### ##### vuln.xml ########.

#####, ## ####### ### ####### ### ##### ############# #########. #### ## ##### ####### ####### ####, ###### ## ### ### ###### ####### 0.65_6 #########:

```
% packaudit
% portaudit clamav-0.65_6
```

#####, ##### ##### ####### ### ##### ################ #########. ### ###### ### #### #### #### ######## (### ###### ##, ##### ###### 74a9541d-5d6c-11d8-80e3-0020ed76ef5a) ### ##### ##### ####### ## ### ############### #######. ##### ########## ### ###### ### ###### ### ######### ######:

```
% cd ${PORTSDIR}/security/vuxml && make validate
```

#########

#########: ########/######2, ########/####.

portaudit########## ### ### ########## ###:

```
% packaudit
```

###############, #### ### ######### <affected> ##### ######## ### ######### ###### ########, ######### ### ##### ### ######### ######:

```
% portaudit -f -/usr/ports/INDEX -r 74a9541d-5d6c-11d8-80e3-0020ed76ef5a
```

#########

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

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

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

```
% portaudit clamav-0.65_6 clamav-0.65_7
Affected package: clamav-0.65_6 (matched by clamav<0.65_7)
Type of problem: clamav remote denial-of-service.
Reference: <http://www.freebsd.org/ports/portaudit/74a9541d-5d6c-11d8-80e3-0020ed76ef5a.html>

1 problem(s) found.
```

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

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

```
% mkdir --p ~/public_html/portaudit
% packaudit
% lynx ~/public_html/portaudit/74a9541d-5d6c-11d8-80e3-0020ed76ef5a.html
```

12. ### ### ###### ########## #########

12.1.

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

12.2. WRKDIR

######### ### ## ##### ####### ######### ### WRKDIR. WRKDIR ### ### ####### ###, ####### ####### ### ######### ### ##### ########## ########### ### (###–## ##### ########### ### ##### ### ### ########, ## ##### ## ##### #########–######## ##### ## ##########). #### ### #### ### pkg-* ####### ########### ######, ####### ### #### ######## ###### ##########, ######## ### ##### ## ##########–###.

12.3. WRKDIRPREFIX

############ ### ####, #### ### #### WRKDIRPREFIX ########. ### ####### ##### ####### #### ####### ##### ###### ######. ######## ### #####, ##### ### WRKDIR ##### ####### ##### ######### ####, #### ### ######## ######## WRKDIRPREFIX-PORTSDIR/subdir/name/work, ### ##### #### PORTSDIR/subdir/name/work, .CURDIR/../../subdir/name/work #### ######### ###.

WRKDIR ###### ##########, ####### ### ############, #### ### ${WRKDIRPREFIX}${.CURDIR} ## ###### #######.

12.4. ################ ############## ###

#######, ####### ############### #### ######### ###–########, ######## #####, ##### ####### ############ ## #####, ########. ##### ### ########## ## ##### ##### ######### ######### ######, ####### ### ##### ######, #### ### #### ########## ## ######### ### ####### ######, ##### ### ### ######### ### ###### ############### ######### ### ### ############### ### ###### ###########, ### #### 4.4### ### ####, ###/386, 386###, ###### ### ####### ######### ######.

###, ## 4.3###/#### (1990) ### ###### ######### ### ############–### ## #############, ### ### BSD###### ## ######, ####### ## ###/#####.# ####–##### ###. ############ ### ##### ##### ##### ######### # ##### #####, ## ##### ### ######### #########:

```
#if (defined(__unix__) -|| defined(unix)) && -!defined(USG)
#include <sys/param.h>
#endif
```

.c ##### #####. ### #######, #### ##### ######, ####### ##### ###### ####### #########, ### ##### sys/param.h #######. #### ### ### ####### ######, ## #### ##### ## ###, ###### ### ##### ##### ########. ##### ###–### ### #### ###### ## ####### #####.

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

```
#ifdef HAVE_SYS_PARAM_H
#include <sys/param.h>
#endif
```

######### ### ##### -DHAVE_SYS_PARAM_H ## ### CFLAGS ## Makefile ############, ##### ### ##### ####### ######## #######.

sys/param.h ########### #####, ###### ### ### #####

```
#if (defined(BSD) && (BSD >= 199103))
```

#############, ## ### ######### ### ##### 4.3 ###2 ########## #### ##### (#.#. ####### 1.#, 4.3/####, ###### 0.9, 386###, ###/386 1.1 ### #########) ########## ###### ####.

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

```
#if (defined(BSD) && (BSD >= 199306))
```

###############, ## ### ######### ### ### ##### ### 4.4 #### #### ##### (#.#. ####### 2.#, 4.4, ###### 1.0, ###/386 2.0 #### #####) ########## ###### ####.

BSD####### ### 199506 ### ### 4.4########2 #########. ######## ### #####, #### #### #### ### ### ########## ##### ######### ###. ### ##### ###### ##### #### ####### ######, ## ######## ######### ### #######, ###### ### 4.4# #### ########, ### #########, ###### ########## ### 4.4#####2 ########## #####, ## ##############. ### __FreeBSD__ ##### ###### ########## ######## ######.

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

- __FreeBSD__ ### ## ##### ######### ### ####### #########. ######## ### ###–### #####, ##### ### ########(##), ### ### ######, *nur* ####### ########. ###–##############, ### ### ######## ### sys_errlist[] ######### strerror() #### #####–###############, ##### ####### ##########.

- ## ####### 2.#, ### __FreeBSD__ ### 2 #########. ## ####### #########, ### ## 1. #### ######## ######### ####### ##, ##### ## ### ### ####################### #############.

- ##### ### ######## ##### ####### 1.# ### ##### ####### 2.# (#### #####) ###### ############# ######, ### ## ############# #######, ### BSD####### (### #### ##########) ## ########. #### ## ########## #### ################## ####–#### (### #.#. ######### ######## ### ################ ### ld), ### ## ##### ## ########## __FreeBSD__ ### #if __FreeBSD__ > 1 ## ######, ## ####### 2.# ### ####### ####### ## ########. ##### ### #### ###### ########## #########, ## ####### ####### #### 2.0######## ## ########, ###### ### ######### ######:

```
#if __FreeBSD__ >= 2
#include <osreldate.h>
#    if __FreeBSD_version >= 199504
  -/* 2.0.5+ release specific code here */
#    endif
#endif
```

#####, ### ### ##### ######## ######, ### ## ### ### #### #### #####, ## ##### __FreeBSD__ ##### ####### ###### ######. ### #### ### ######## #### ## ## ### ######## ###### ####### #####, ######## ### #####, #### ### #### #### ###### #######.

12.5. __#######_#######

__FreeBSD_version####### ### ## ###/#####.# ####–#####:

####### 12.1. __#######_#############

####	#####	########
119411		2.0########

####	#####	#######
199501, 199503	19. #### 1995	2.1########
199504	9. ##### 1995	2.0.5########
199508	26. ###### 1995	2.2######## ### 2.1
199511	10. ######## 1995	2.1.0########
199512	10. ######## 1995	2.2######## ### 2.1.5
199607	10. #### 1996	2.1.5########
199608	12. #### 1996	2.2######## ### 2.1.6
199612	15. ######## 1996	2.1.6########
199612		2.1.7########
220000	19. ####### 1997	2.2########
(##### ########)		2.2.1########
(##### ########)		2.2####### #### 2.2.1# #######
221001	15. ##### 1997	2.2####### #### #####–###3.9
221002	30. ##### 1997	2.2####### #### ###
222000	16. ### 1997	2.2.2########
222001	19. ### 1997	2.2####### #### 2.2.2# #######
225000	2. ####### 1997	2.2.5########
225001	20. ######## 1997	2.2####### #### 2.2.5# #######
225002	27. ######## 1997	2.2####### #### ### ###–##### ### ######## ##
226000	24. #### 1998	2.2.6########
227000	21. #### 1998	2.2.7########
227001	21. #### 1998	2.2####### #### 2.2.7# #######
227002	19. ######### 1998	2.2####### #### ######(2) ########
228000	29. ######## 1998	2.2.8########
228001	29. ######## 1998	2.2####### #### 2.2.8# #######

####### 12. ### ### ###### ##########
######### ######

####	#####	#######
300000	19. ####### 1996	3.0######## ### #####(2) ########
300001	24. ######### 1997	3.0######## #### #####(2) ########
300002	2. #### 1998	3.0######## #### ######(2) ########
300003	7. #### 1998	3.0######## #### ##### ### ##########
300004	3. ######### 1998	3.0######## #### #### ##############
300005	16. ####### 1998	3.0########
300006	16. ####### 1998	3.0######## #### 3.0# #######
300007	22. ###### 1999	3.0####### #### 3/4 #####
310000	9. ####### 1999	3.1########
310001	27. #### 1999	3.1####### #### 3.1#####–###
310002	14. ##### 1999	3.1####### #### ####–#### ### #++ ########–###/##################–#####
320000		3.2########
320001	8. ### 1999	3.2#######
320002	29. ###### 1999	3.2####### #### ###### ############# #### ### ##################
330000	2. ######### 1999	3.3########
330001	16. ######### 1999	3.3#######
330002	24. ######## 1999	3.3####### #### #######–### ### #######(3) ### ####
340000	5. ######## 1999	3.4########
340001	17. ######## 1999	3.4#######
350000	20. #### 2000	3.5########
350001	12. #### 2000	3.5#######

####	#####	#######
400000	22. ###### 1999	4.0######## #### 3.4 #####
400001	20. ####### 1999	4.0######## #### ### ######## ## ######### ### ########## #######.
400002	13. #### 1999	4.0######## #### ####–#### ### #++ ########–###/########## ######–#####.
400003	27. #### 1999	4.0######## #### ####–############ ######(3).
400004	5. ##### 1999	4.0######## #### ### __##########_#####_#### ############## ### ### ########## ###### (#### 4.0######## #### #### 1.1.2 ##########).
400005	27. ##### 1999	4.0######## #### #####(9) ### ######## (#### 4.0# ####### #### ######).
400006	31. ### 1999	4.0######## #### ####–#### ### ############–########.
400007	17. #### 1999	4.0######## #### ###–####### ### ##_#### ### ##################–### ### ############.
400008	20. #### 1999	4.0######## #### #####–##### ##### #### ######## ######## ### ####_#.
400009	20. #### 1999	4.0######## #### ### ######## ### ###### dev_t# #### ### struct specinfo####–###.
400010	25. ######### 1999	4.0######## #### ### ########## ##### ######## ## ####(2).
400011	29. ######### 1999	4.0######## #### ### sigset_t ######## ########.

####### 12. ### ### ###### ##########
######### ######

####	#####	#######
400012	15. ######## 1999	4.0######## #### ### ####### ### ### 2.95.2# ########.
400013	4. ######## 1999	4.0######## #### #####–##### ### ############# ##### #### ##########–###.
400014	18. ###### 2000	4.0######## #### ### ##############.
400015	27. ###### 2000	4.0######## #### ### #++ ### ######## ## ### 2.95.2 ### ################ ## ################## ### ########.
400016	27. ####### 2000	4.0######## #### ######## ######.
400017	13. #### 2000	4.0########
400018	17. #### 2000	4.0####### #### 4.0#####–###
400019	5. ### 2000	4.0####### #### ### ###–####### ### ########## ##########.
400020	4. #### 2000	4.0####### #### ### ###–####### ### ######4# ########## ## ### ####.
400021	8. #### 2000	4.0####### #### ### ############## ### ####–#### ### 2.10.0, #######–### ### ####### #######–#########, ######## ### #### ### ##########.
410000	14. #### 2000	4.1########
410001	29. #### 2000	4.1####### #### 4.1#####–###
410002	16. ######### 2000	4.1####### ####### ###–#########(3) ### ### ####### ## ### #### ###–####### #####.

####	#####	#######
411000	25. ######### 2000	4.1.1########
411001		4.1.1####### #### 4.1.1# #######
420000	31. ####### 2000	4.2########
420001	10. ###### 2001	4.2####### #### #####–##### ### ######.# ### ######_#.# ### ########–### ########## ### #### #########.
430000	6. #### 2001	4.3########
430001	18. ### 2001	4.3####### #### ### ###–####### ### ####_#.
430002	22. #### 2001	4.3####### #### ### ###–####### ### ### ########–#######.
440000	1. ###### 2001	4.4########
440001	23. ####### 2001	4.4####### #### ### ###–####### ### #_######_#.
440002	4. ######## 2001	4.4####### #### ### ####–###### ### ###########–### (######## ########–################).
440003	18. ######## 2001	4.4####### ####### ### ################### ### ##### ########## ###–### ####.
450000	20. ######## 2001	4.5########
450001	24. ####### 2002	4.5####### #### ### ####–####### ### ######### ### ############.
450004	16. ##### 2002	4.5####### ####### ### sendmail_enable ##.####(5) ######## ######## ###### ###, ## ### #### NONE ## ###########.
450005	27. ##### 2002	4.5####### ####### #####86 4 ### ########

####	#####	#######
		### ##### ### ###### ####### ####.
450006	1. ### 2002	4.5####### #### ### ####–###### ### ##########–####, ####### ######## ### ######## ########–#### ###.
460000	21. #### 2002	4.6########
460001	21. #### 2002	4.6####### ########(2) #########, ## ### ### ############ #######–#########, ### ##### ##### ### ###### ### #######–### ###### ### ### ###### ### #####, ###### ### ### ##### ######### ######, ###############.
460002	19. #### 2002	4.6.2########
460100	26. #### 2002	4.6#######
460101	26. #### 2002	4.6####### #### ### ###–####### ### #### ### ### #######.
460102	1. ######### 2002	4.6####### #### ### ###–####### ### ###### ###–## ###_###############–### ### #### (#### = ### ########## ### ####–## ####### ### ########–###############).
470000	8. ####### 2002	4.7########
470100	9. ####### 2002	4.7#######
470101	10. ######## 2002	###### ### ########## __###{##,###,###}# ####–###### ##### __##. ##### ###### ###{##,###,###} ### ##### ######## ###–#### ### ########### ## ##### ################.

####	#####	#######
470102	23. ###### 2003	4.7####### #### ### ###–######## ### #########–######, ## #_### ##### ### ##### ### #_### ## #####–###
470103	14. ####### 2003	4.7####### ###### ####### 0.9.7
480000	30. #### 2003	4.8########
480100	5. ##### 2003	4.8#######
480101	22. ### 2003	4.8####### ####### ####–####(3) ############ ####### #####.
480102	10. ###### 2003	4.8####### ######## ### 3######## ## ###.
490000	27. ####### 2003	4.9########
490100	27. ####### 2003	4.9#######
490101	8. ###### 2004	4.9####### ####### #_### ## ### ######## #####_##### ########## #####.
490102	4. ####### 2004	4.9####### #### ### ########## ### ###–################## ### ####.
491000	25. ### 2004	4.10########
491100	1. #### 2004	4.10#######
491101	11. ###### 2004	4.10####### #### ### ###–######## ### ######## 20040629 ### ##########–##### ### #######.
491102	16. ######## 2004	4.10####### #### ### ###–########## ## ### ##, ## ### ######### ### #####–### ############## ###–#### ## #########.
492000	17. ######## 2004	4.11########
492100	17. ######## 2004	4.11#######

####	#####	#######
492101	18. ##### 2006	4.11####### #### ### ########## ### #####–##/######## ##########–### ## ### #############.
500000	13. #### 2000	5.0########
500001	18. ##### 2000	5.0######## #### ###–####### ### ########–#### ####### ## ### #### ####### ### ###### ### ####### ### ##########–#### ### #############.
500002	2. ### 2000	5.0######## #### #### ######### ##########.
500003	18. ### 2000	5.0######## #### ###/### ##########.
500004	26. ### 2000	5.0######## #### ######## ##############.
500005	3. #### 2000	5.0######## #### ### ###–######## ### ######4 ########## ## ### #### ### ### ########## ### ####################.
500006	10. #### 2000	5.0######## #### ### ###–####### ### ##########–#######.
500007	29. #### 2000	5.0######## #### ### ############## ### #### ### ####### 5.6.0.
500008	7. #### 2000	5.0######## #### ### ############## ### ##### ########## ## ### 2000/07########.
500009	14. #### 2000	5.0######## #### #####_########() ### #####_########() ####–######.
500010	16. #### 2000	5.0######## ####### ### ############### ######

####	#####	#######
		### ############## ####–#### ######## ######; ## ##########, ## ######## ## ######.
500011	18. #### 2000	5.0######## ####### ### ########## ######## ###–### ###.
500012	2. ######### 2000	5.0######## ####### ###–#########(3) ### ######## #### #### ########## ###–### ###.
500013	10. ######### 2000	5.0######## #### ### ###–### ############.
500014	4. ###### 2001	5.0######## ####### <###/######.#> #### <###/#######.#> ########## ###### ###.
500015	10. ###### 2001	5.0######## #### ### ###–######## ### ######.# ### ######_#.# ### ##### ###–####### ########## ## ##############.
500016	24. ###### 2001	5.0######## #### ### ######## ### ########–###### ### #### ### ####_# ## ########, ##### ### ######## ###### ###–##### ###.
500017	18. ####### 2001	5.0######## #### ### ########## ### ###### ##### ## ###### ######, ### ### ###### #########–## ### ### ##### #.#.## ##############.
500018	24. ####### 2001	5.0######## #### ### ###–####### ### ####### #### ######## ### ##########–### ### ################ ##############.

####### 12. ### ### ###### ##########
######### ######

####	#####	#######
500019	9. #### 2001	5.0######## #### ### ########## ### #####–##/#####_##.# #### ###/#####.#
500020	15. #### 2001	5.0######## #### ### ########## ### ####–########.
500021	22. #### 2001	5.0######## #### ### ####2#######. #########–### ####, #### #/### ###–##### #####.
500022	12. #### 2001	5.0######## #### ### #############.
500023	14. ######### 2001	5.0######## #### #### ########## 2.
500024	1. ####### 2001	5.0######## #### #_######_#, ### ####### #### ## ### ##### ###–####### ###### ###.
500025	4. ####### 2001	5.0######## #### ####–###### ## ### ### ### ### ########## ### #######–##### ### ############### ### 64 ### ##########.
500026	9. ####### 2001	5.0######## ####### #####86 4 ### ######## ### ######### ### ####–## ####### #### ### ### #### #### #######()#####–#### ########## #####.
500027	10. ####### 2001	5.0######## ####### ### #### #### #######–###()######### #######–#### #####.
500028	14. ######## 2001	5.0######## ####### ### ################### ### ##### ########## ###–###.

####	#####	#######
(##### ########)		5.0######## ####### ### ##### #99########### ### ########### ###### ###–######## ######.
500029	29. ###### 2002	5.0######## ####### #### ######## ## ########### ### ########(2) ####### #####.
500030	15. ####### 2002	5.0######## #### ### ###–####### ### ##### fflags_t, ####### ### ######## ###–## ### ########## ###.
500031	24. ####### 2002	5.0######## #### ### ########### ### ### ###–###############.
500032	16. #### 2002	5.0######## #### ### ###–####### ### #### 5.6.1.
500033	3. ##### 2002	5.0######## ####### ### sendmail_enable ##.####(5) ######## ######## ###### ###, ## ### #### NONE ## ###########.
500034	30. ##### 2002	5.0######## ####### ###_####() ##### ####### ######### ######## #####.
500035	13. ### 2002	5.0######## ### ### 3.1.
500036	17. ### 2002	5.0######## #### #### ## / ###/###
500037	29. ### 2002	5.0######## #### ### ###–####### ### ######(3)
500038	24. #### 2002	5.0######## ####### ### ##### ### ####### ######–### ### ##############–### ######## ###### ### ####### ### ######## ### ######## #####.
500039	1. ######### 2002	5.0######## #### ### ### 3.2.1 ######. ### ####

####	#####	#######
		####### ### ###### ##### #### _###_###_#_ ####### _###_#_######## #####–###. ###### #### #### #### ### ############ ######### ### ### ###### ### ############ ### ####2(1) ###### ######### ######.
500040	20. ######### 2002	5.0######## ####### ###–######### ########## ## ################## ####### ######, ## ### ############ ### #####–## ### ################–### ## #########.
500041	1. ####### 2002	5.0######## #### ### ###–####### ### ######_####(3) ### ####.
500042	15. ####### 2002	5.0######## #### ### ############## ### ####–#### ### 2.13, ### ##### ### ################, ### ### ### ############## ######## ######.
500043	1. ######## 2002	5.0######## #### ### ########## ######### #######_### ##### ### ####, ##### ###########.## ######## ###. 5.0########.
500100	17. ###### 2003	5.0######## #### ### ######### ### ######_5_0########
500101	19. ####### 2003	<###/######.#> ### #### ### ###### ##### #####–##### ######.
500102	25. ####### 2003	5.0######## #### ### ######## ## ### #_####_## ##############.

####	#####	#######
500103	26. ####### 2003	5.0######## ####### #########_### ####### #####, ## #### ##### ## ########, ### #########_###_##### ########## #####, ## ##### ## #########.
500104	27. ####### 2003	######_###() ### ######_######() #### ## ##### ######. ########## ### #####_##########–################.
500105	4. #### 2003	5.0######## #### ### ###–## ##################–############.
500106	8. #### 2003	#######_###_#####() ###–## ##### #######_###_#####() #######.
500107	15. #### 2003	####### ##############–########; ##### ###/###/#####.# 1.149.
500108	15. #### 2003	########## ##########–##############.
500109	25. #### 2003	########## ### ##_#####_#.
500110	28. #### 2003	5.0######## ######## ########(3) ####–######### ####### #####.
500111	9. ##### 2003	5.0######## ####### ###–###(3) ### ###### ###–########## #####.
500112	17. ##### 2003	5.0######## #### ### ##### ### ########–####### ### #######–### ### #####.1 ######_#, ######_# ##########.
500113	2. ### 2003	5.0######## #### ######–### ### ##### ##########.

####### 12. ### ### ###### ##########
######### ######

####	#####	#######
501000	4. #### 2003	5.1########.
501100	2. #### 2003	5.1######## #### ### ######### ### ######_5_1 #######.
501101	29. #### 2003	5.1######## ####### ### ######## ### ########–####(2) ### #########–##(2) ########## ######.
501102	3. #### 2003	5.1######## #### ### ###–####### ### ######## ### ################## ###_###_###_######(9).
501103	31. #### 2003	5.1######## #### ### ########### ### ### 3.3.1# ### 20030711 #########.
501104	5. ###### 2003	5.1######## 3######## ########## ## ###.
501105	17. ###### 2003	5.1######## #########–#### ### ######### #####–##### /### ### /#### ### ########### ### ######–###### #### /###.
501106	8. ######### 2003	5.1######## ####### ## ###### ############# ### #### 6.# ########### ###–###.
501107	17. ######### 2003	5.1######## ####### ### 16550 ############### ### <dev/sio/sioreg.h> #### <dev/ic/ns16550.h> #######–### ######. ### ######## ### ###### ###########–### ############ ### #### ########### #####.
501108	23. ######### 2003	5.1######## #### #####–######### ### ####_##### ###.

####	#####	#######
501109	27. ######### 2003	5.1######## ####### ######(3) ########### #####.
501110	28. ######### 2003	5.1######## ####### ### ############## ###### ### #### ### ##### ## ###### ######## #####.
501111	16. ####### 2003	5.1######## ####### ### ###### ### ###### ####–#### #####.
501112	16. ####### 2003	5.1######## #### ### ###–####### ### ##########–###### ## ####.
501113	31. ####### 2003	5.1######## #### ### ##_##### ######## ## ### ######## #####
501114	16. ######## 2003	5.1######## ####### /### ### /#### ######## ######, ## ### ######### ## ###–###.
502000	7. ######## 2003	5.2########
502010	23. ####### 2004	5.2.1########
502100	7. ######## 2003	5.2######## #### ### ######### ### ######_5_2########.
502101	19. ######## 2003	5.2######## ####### ### __###_######/ __###_######## #######–### ### #### ########### ######.
502102	30. ###### 2004	5.2######## ####### ### ############### ######–#### ### ####_# ## ########## ######## ###–##.
502103	21. ####### 2004	5.2######## #### ### ############# ### ####–#####.

####### 12. ### ### ###### ##########
######### ######

####	#####	#######
502104	25. ####### 2004	5.2######## ####### ######_####_####() ###–######## #####.
502105	5. #### 2004	5.2######## ####### ######## # ## ((#### #)0) ####–#### #####, ### #### ###–###### #######.
502106	8. #### 2004	5.2######## ####### ######## ##### ### #########–### ### ########### ####.
502107	10. #### 2004	5.2######## #######_# ### ### #####64######### ## ##### 64######## ######## #####.
502108	12. #### 2004	5.2######## ####### ######## ############# ### ######### #/#++######### ######## ####### ### ####–##(2) ######## ###, ## ######## ## ##### ## ###–###.
502109	22. #### 2004	5.2######## #### ### ###–####### ######_########_######
502110	27. #### 2004	5.2######## #### ### ###–####### ### ####8 #######
502111	11. ##### 2004	5.2######## #### ### ###–###### ### #########(3)###
502112	13. ##### 2004	5.2######## #### ### ###–####### ### .######### ### ####.
502113	4. #### 2004	5.2######## ######## ########() ######### ### ######–## ####### ####### #####.

####	#####	#######
502114	13. #### 2004	5.2######## #### ### ###### ### ##########–#####.
502115	14. #### 2004	5.2######## ####### ####_#########(9) ####–#### #####, 0 ### ###### ### ##### ### 0 ########–##### ######### ## ###–## ##### ####### ######–#########.
502116	16. #### 2004	5.2######## #### ### ###### ### ###### #####–### ###_#, ## ### ###### ### ### ######## #### #
502117	17. #### 2004	5.2######## #### ### ###### ### ##########–### ####_# ## ###_#.
502118	17. #### 2004	5.2######## ####### ############# ### #####_####### ### #####_#### ## #####_#######(2) ### #####_######(2) #######–#### #####.
502119	22. #### 2004	5.2######## ####### ### ########## ### ######## ### ################–####### ######## #####.
502120	2. #### 2004	5.2######## #### ### ###–######## ### ######## 20040629 ### ##########–#####.
502121	9. #### 2004	5.2######## ####### ################## ### ##### #386########## ######## #####.
502122	11. #### 2004	5.2######## #### ### ###–####### ### ### ######## ##########, ### ######–#### ### ### ## ###

####	#####	#######
		####### ### ### ######–#### ### ############.
502123	12. #### 2004	5.2######## ######## ###_#### ######## #####, #### ######## ###### ### ######## ## ############, ### ######. ### ######## #####_#### ####### ### ##### ###### ### #####–### #####. ### ####### ### xorg ### ############–## # ############### ###–## #### ## ###### #### ############.
502124	24. #### 2004	5.2######## ####### ### ### ### #####, ### ##.## ####### ### ##### ### ######### ######### ###–###, ######## #####.
502125	28. #### 2004	5.2######## ####### ### ######### ######## ####–###### ####### #####.
502126	31. #### 2004	5.2######## #### ### ###–###### ### ####_#####_########() ### ### ###### ### ### 3.4.2.
502127	2. ###### 2004	5.2######## ####### ### ### ###### ### ######## #####, ## ############## ### ##################–###### ## ######## ####–##########.
502128	8. ###### 2004	5.2######## #### ### ######## ## ### ###_##### ######## ##### ########### ######### ### ######_#### ##### #####_######### ## ### #####(9) ###.

####	#####	#######
503000	23. ###### 2004	5.3#####/## ### ### ####–#### ### ########.
503001	22. ######### 2004	5.3########
503100	16. ####### 2004	5.3####### #### ### ######### ### ######_5_3########.
503101	3. ######## 2004	5.3####### #### ### ###–####### ### ############ ## ##### ### #### ## ####–####(3).
503102	13. ####### 2005	5.3####### ####### ######### ##(1) ### ###–#### ########## #####.
503103	27. ####### 2005	5.4########### #### ### ########### ### ######–##### ### #######, ## <src/include/stdbool.h> ### <src/sys/i386/include/_types.h>, ## ### ################## ### ##### #/#++########## ## ########.
503104	28. ####### 2005	5.4########### #### ### ########### ### ######## ### ####### ## ###_##### ##### ### ####### #### ### ############ ### ###–#### ## ########.
503105	2. #### 2005	5.4########### #### ### ########### ### ######–##### ### ######### ## #########(3) ### #######.
504000	3. ##### 2005	5.4########.
504100	3. ##### 2005	5.4####### #### ### ######### ### ######_5_4########.
504101	11. ### 2005	5.4####### #### ### ###–####### ### ########–####### ########## ### #######.

####### 12. ### ### ###### ##########
######### ######

####	#####	#######
504102	24. #### 2005	5.4####### #### ### ###–####### ### ###256.
504103	3. ####### 2005	5.4####### #### ### ###–######## ### ##_###### ### #######.
504104	13. ######## 2005	5.4####### #### ### ###–######## ### ###### ### ######## ### #######.
504105	17. ###### 2006	5.4####### #### ### ###–######## ### ######## ### ########_#####_#### ### #######.
505000	12. ### 2006	5.5########.
505100	12. ### 2006	5.5####### #### ### ######### ### ######_5_5########.
600000	18. ###### 2004	6.0########
600001	27. ###### 2004	6.0######## #### ### ###### ########### ### ####_##### ## ######.
600002	30. ###### 2004	6.0######## #### ### ############ ########## ### ###_##### ### #####–### ##_####. ##### #### ### #### ##### ###–### ########## #######. ######## ### ###### #### ##### #####.
600003	8. ######### 2004	6.0######## #### ### ######## ########## ### ######## ###_##### ### ######## ##_####.
600004	29. ######### 2004	6.0######## #### ### ###–####### ### ######## ##### ### ######## ## ### #### ###.

####	#####	#######
600005	5. ####### 2004	6.0######## #### ### ###–####### ### ### ######## ######### ## #########.
600006	4. ######## 2004	6.0######## #### ### ###–####### ### ############ ## ##### ### #### ## ####–####(3).
600007	12. ######## 2004	6.0######## #### ### ###–####### ### 802.11 #####–#### ##########.
600008	25. ###### 2005	6.0######## ######## ## ### ###_########() ####–###### ### ########## ### ####_###### #####–#### ### ############, ###### #### ##### #####–###.
600009	4. ####### 2005	6.0######## #### ### ########## ### ######## ######### ### ########.
600010	6. ####### 2005	6.0######## ######## ######### ##(1) #####–##### #####.
600011	12. ####### 2005	6.0######## ####### ### ######## ### matherr() ############# ## ####2 ######## #####.
600012	15. ####### 2005	6.0######## #### ### ###–####### ### ########–####### ########## ### #######.
600013	19. ####### 2005	6.0######## #### ### ###–######## ### ########### ## <src/include/stdbool.h> ### <src/sys/i386/include/_types.h>, ## ### ################## ### ##### #/#++######–#### ## ########.

####	#####	#######
600014	21. ####### 2005	6.0######## ####### ### ############ ### #####–#### ## #########(3) ###–####### ######.
600015	25. ####### 2005	6.0######## #### ### ########## ### ####–####, ## ###_#####, ##### ### ####### ####, ### ########## ### ######## ## ########.
600016	26. ####### 2005	6.0######## ####### ### ###### ### ##_##### ### ### ########## ######### #####.
600017	27. ####### 2005	6.0######## ####### ### ###### ### ############ ### ### ########## #####–#### #####.
600018	27. ####### 2005	6.0######## ####### ### ###### ### ##_######## ### ### ########## ######### #####.
600019	28. ####### 2005	############ ### ###### ############### ## /###/ #######.
600020	9. #### 2005	########## ### ###_######## ######### ### ####(2) ###.
600021	17. #### 2005	########## ### ######## ######
600022	21. #### 2005	#### ##### ### ### #####–###### ########.
600023	13. ##### 2005	### ######## #####_#####, #####_######## ### ####### ##### ## ####(4) ###########.
600024	19. ##### 2005	#####(4) ### ########## ######### ###### ## 6.0# ####### ###########.

####	#####	#######
600025	26. ##### 2005	### ######## ####### ###–### ## 6.0######## #####–######.
600026	3. ### 2005	## ############## ### 3.7.
600027	6. ### 2005	###### ######## ### ##_### ###### ##########.
600028	13. ### 2005	##### #######_#(3) ##### #### ######.# ### #### ### ######### ########.
600029	29. ### 2005	6.0######## ####### ####### ## ####### #0.9.1 ##### 096 ############ #####.
600030	5. #### 2005	6.0######## #### ### ###### ### ####### ##_######(4).
600031	10. #### 2005	6.0######## ####### ### ######## ##### ### ### ####### ###### ########–#### #####.
600032	11. #### 2005	6.0######## #### ### ###### ### ####### #0.9.1.
600033	25. #### 2005	6.0####### ####### ### ######### ##### ######–### ######### #########–###, ###### #### ######_5 ##### ######## ######, ###### ######.
600034	13. ###### 2005	6.0####### ####### ### ######## ########## ## ### ###_###############–########## ########### #####. 6.0########.
600100	1. ######## 2005	6.0####### #### ### ######### ### 6.0#####–###########.
600101	21. ######## 2005	6.0####### #### ### ###–###### ### ######## ###

####### 12. ### ### ###### ##########
######### ######

####	#####	#######
		### #####_##########–########## ## #######(8) ### ############.
600102	30. ######## 2005	6.0####### #### ### ############ ### #### ##### ### ##########.
600103	15. ###### 2006	6.0####### #### ### ###–######## ### #####–##(3)#### ### #######.
600104	17. ###### 2006	6.0####### #### ### ###–######## ### ######## ### ########_#####_#### ### #######.
600105	26. ####### 2006	6.0####### #### ### #### ################### ### ###(1).
601000	6. ### 2006	6.1########
601100	6. ### 2006	6.1####### #### 6.1#####–###.
601101	22. #### 2006	6.1####### #### ### ###### ### ####.
601102	11. #### 2006	6.1####### #### ### ###(4)###############.
601103	17. #### 2006	6.1####### #### ### ############## ### ############### ## ####9 ### ######## ### #####–############ ######### ### #################.
601104	8. ###### 2006	6.1####### ####### ############ ### ### (####### ###### ####### # ######### ########, ########## #######) ## ####### ######### #####.
601105	2. ######### 2006	6.1####### ####### 802.11 ########## ### ### ###

####	#####	#######
		####80211_###_###_#### ##### ######## #####.
602000	15. ######## 2006	6.2########
602100	15. ######### 2006	6.2####### #### 6.2#####–### .
602101	12. ######## 2006	6.2####### #### ### ###–####### ### ###### #####–### .
602102	28. ######## 2006	6.2####### ####### ###_####_######() #####–###### #####.
602103	16. ###### 2007	6.2####### #### ### ########## ### ##### ######## ### #######, ### ############# ###### ###### ## ### #######–####### ###, ### #### ## ### ########## ########–###### ###############.
602104	28. ###### 2007	6.2####### #### ### ###–####### ### ##_#######(4) ### ##_####1(4) ######## ###### ### ##### ###–########## ### ####–################ ### ### ##_###(4) ###### ### ###–####.
602105	20. ####### 2007	6.2####### #### ### ###–####### ### ### #####–####### ####### ### ####(1), ###### ### ###### ######## ##### ### ###–####.
602106	31. #### 2007	6.2####### #### ### ###–####### ### ### ### ### ##### ############# ### #######.
602107	6. ##### 2007	6.2####### #### ### ###–####### ### ####### 5.6

####	#####	#######
		### ############ ### ################ ### #######.
602108	11. ##### 2007	6.2####### #### ### ###–####### ### #### #######–########## ### ####### ### ###, ####### ##### #### ### #### ## ########## ###### ### ### ##### ###–####.
602109	17. ##### 2007	6.2####### #### ### ###–####### ### ######## 5.2 ######## 002 ### #######.
602110	2. ### 2007	6.2####### #### ### ###–####### ### ####_##########_#####(), ####_######_####(), ####_#######(), ####_######_####(), ### ####_#########() ### ###64 ### #386 ### ###–####.
602111	11. #### 2007	6.2####### #### ### ###–####### ### ###_####### ### ####### ### ### ###–### ############## ###### ### ### ################ ###.
602112	21. ######### 2007	6.2####### #### ### ###–####### ### #######(3) ### #######.
602113	25. ####### 2007	6.2#######, #### ### ####–#### ## ##### ### ###–### #### ######. ### ########## ##########–##, ### #####.# #######–######, ######### ###–########## ### ###–## ######, __##_##_#####,

####	#####	#######
		### ### ####### ######## ##### ######### ###.
602114	30. ####### 2007	6.2#######, ####### ### ##### ###############–########## #########–######## #####.
602115	21. ######## 2007	####### 6.2####### ###### ########/########–#### ### #### ### ###### #### ##############
603000	25. ######## 2007	6.3########
603100	25. ######## 2007	6.3####### #### 6.3#####–###.
603101	7. ######## 2007	6.3#######, ####### ### ####### ### ### #######–########## ## ######### ###### #####.
603102	24. ##### 2008	6.3####### #### #####–##### ### #_##### ## ###### #####.
603103	27. ### 2008	6.3####### #### #######–### ### memrchr#########.
603104	15. #### 2008	6.3####### #### ######### ### ############# ### :u ### ################ ## ####(1).
604000	4. ####### 2008	6.4########
604100	4. ####### 2008	6.4####### #### 6.4#####–###.
700000	11. #### 2005	7.0########.
700001	23. #### 2005	7.0######## ####### ### ######### ##### ######–### ######### #########–###, ###### #### ######_5 ##### ######## ######, ###### ######.
700002	13. ###### 2005	7.0######## ####### ### ######################

####### 12. ### ### ###### ##########
######### ######

####	#####	#######
		### ###_###############– ####### ########## ###– ##.
700003	25. ###### 2005	7.0######## ####### ###– ###(3) ### #### #######– #### #####.
700004	30. ####### 2005	7.0######## ####### ### ######### ### ###– ########## ########(9) ########## ######, ## ##### ################ (###### ### ######### ######### ############) ## ##########.
700005	11. ######## 2005	7.0######## ####### ###2######() ######## #####, ##### ###### ### ##_######() ##########– ###.
700006	11. ######## 2005	7.0######## #### ### ###– ####### ### if_addr####– ##### ### ######## ifnet ### ### ######### ### ###2######().
700007	2. ######## 2005	7.0######## #### ### ###– ###### ### ######## ### ### #####_####### ###– ########## ## #######(8) ### ###########.
700008	5. ######## 2005	7.0######## #### ### ###– ###### ### ###_##### ###########.
700009	19. ######## 2005	7.0######## #### ####64 ##### ########## ### ###– ### ##########.
700010	20. ######## 2005	7.0######## #### #####– ##### ### ##### ### ####– ## #######, ########## ### ###_####_######() ### ######## ### ### #######

####	#####	#######
		### ####### ##### ###### ##########.
700011	31. ######## 2005	7.0######## ####### ### ##### ########## ##### ##### ##_### ## ####_# ########## #####.
700012	8. ###### 2006	7.0######## #### ######## ### ########_#####_####.
700013	12. ###### 2006	7.0######## #### ####–#### ## /etc/rc.d/abi ## /compat/linux/etc/ld.so.cache ### ###–#### ## ### #########–######### ########## ## ##########.
700014	26. ###### 2006	7.0######## #### ### ######.
700015	26. #### 2006	7.0######## #### ######–#### ### ####### 2 ### #####(4)## ###.
700016	22. ##### 2006	7.0######## #### ### ###–####### ### #########(3) ### ####.
700017	13. ### 2006	7.0######## #### ### ###–###### ### ##6##.
700018	15. #### 2006	7.0######## #### ### ###### ### ###_###10##.
700019	29. #### 2006	7.0######## #### ### ###### ### ####### 0.9.8#.
700020	3. ######### 2006	7.0######## #### ### ###–####### ### ###_###_###_#### ########
700021	4. ######### 2006	7.0######## #### ### ###### ### ####### 0.9.4 ### ####### 3.9.4.
700022	9. ######### 2006	7.0######## #### ### ##### ########, ### ####–######### ###### ######

####### 12. ### ### ###### ##########
######### ######

####	#####	#######
		## ### ############### ###, ### #### ## ### ########## ############–### ###############.
700023	23. ######### 2006	7.0######## #### ### ###–####### ##### ###### ###### ### ### ####4# #########.
700024	28. ######### 2006	7.0######## #### ### ###### ### ####### 0.9.8#.
700025	11. ######## 2006	7.0######## #### ### ###–####### ### ######.
700026	26. ######## 2006	7.0######## #### ######### ########## ## ### ##### #######.
700027	30. ######## 2006	7.0######## #### ### ########## ### ####### ########.
700028	15. ######## 2006	7.0######## #### ### ###–####### ### ##########–### ### ####.
700029	26. ###### 2007	7.0######## #### ### ######## ### ### ####(1) ##### #### ### ###### ######### #######, ### ##### ########## #####.
700030	7. ####### 2007	7.0######## #### ### ###–###### ### #### ######–######### (####_######) ### ### ###4 #####–####################–####.
700031	23. ####### 2007	7.0######## #### ### ############### ## ###_#####_####() (###–###).
700032	2. #### 2007	7.0######## #### ### ###–##### ### ######## ### ###(4) ### ###(4).

####	#####	#######
700033	9. #### 2007	7.0######## #### #####–######## ### #######–##########.
700034	19. #### 2007	7.0######## #### ####–######, ### ######–###(), ###########() ### ###_####_######() #####–###.
700035	26. #### 2007	7.0######## #### #####–##### ##### ##########–################## ### ### ##################.
700036	6. ##### 2007	7.0######## #### ### ###### ### ### ########–#####.
700037	8. ##### 2007	7.0######## #### ### ###–####### ### #### #######–########## ## ###, ###–#### ##### #### ### #### ## ########## ###### ### ### ##### #######.
700038	30. ##### 2007	7.0######## ####### ######(3), ######(3), ######(3) ### ########(3) ######## ######, ## ##### ####### ## ####.
700039	1. ### 2007	7.0######## ####### ### ########## ### 700038 ########## ####### ###–###.
700040	10. ### 2007	7.0######## #### ### ###–####### ### ######(3) ### #######.
700041	13. ### 2007	7.0######## ####### ###–### ############# ####–##### ### ### ##########–#### ################## ## ###### ######## #####.

####### 12. ### ### ###### ##########
######### ######

####	#####	#######
700042	19. ### 2007	7.0######## #### ### ###### ### ### 4.2.0.
700043	21. ### 2007	7.0######## ####### ### ######### ##### ###–############, ###### #### ######_6 ##### ####–#### ######, ###### ###–### ####.
700044	7. #### 2007	7.0######## ####### ### ######## ### ##_####()/ ###_####() ### #####–############### ### ######## #### # ####### #####.
700045	10. #### 2007	7.0######## ####### ###_#######(8) ####### #####, #### ########–################## ##### ##### ##########–############ ### ### ############ ### #####–#### ## #######.
700046	11. #### 2007	7.0######## #### #####–######### 802.11 ######## ############.
700047	11. #### 2007	7.0########, ####### #### #### ######################–### ########## ######.
700048	12. #### 2007	7.0########, ####### ### ### 3678 ############–#### ### ###4###### ###–######## #####. #####–##### ### 1724#######–### ### ##_#########_## ##### ##### ########; 0.0.0.0/8 #### ##### ###–### ### ##########–######### ####### ###–###. ########## ######

####	#####	#######
		### ######## ####### ###–###### ######.
700049	3. #### 2007	7.0########, ####### ## ### ####### 4.1 #####–##### #####
(##### ########)		7.0########, ####### ### ###6############## ## ####_##### #########, #### ##### ######## ### ####_##### ## ##### ####–##### #####.
700050	4. #### 2007	7.0########, ####### ###–#### ### ######/######/###. ### ### ########–###### ####### ### ###–## #### ##### ########### ######.
700051	4. #### 2007	7.0########, ####### #### ############# (####/#####/###.) ############# ######.
700052	6. #### 2007	7.0########, ####### ### #4######## #### #####–##/#4# ########## ######.
700053	30. ######### 2007	7.0########, ####### ### ############# ### ### ####### ########### ###–##.
700054	25. ####### 2007	7.0########, #### ### ######## ## ##### ### ###### #### ######.
700055	28. ####### 2007	7.0######## ##### 7.0# #######, ####### ### #### ####################### ### ### ####### 4/5/6# ######### ### ########–#####, ########## ##### ########## ###### #####–###### #####. ##### ###–###### ###, #### ### ###

####### 12. ### ### ###### ##########
######### ######

####	#####	#######
		### ############ ##### ###### ########## ###–### ######.
700100	22. ######## 2007	7.0####### #### 7.0#####–###.
700101	8. ####### 2008	7.0####### #### ######–#### ### #_########().
700102	30. #### 2008	7.0####### #### #######–### ### ###_#####_###().
700103	10. ##### 2008	7.0####### #### #####–##### ### #_##### ## ###### #####.
700104	11. ##### 2008	7.0####### #### ######### ### ########(1).
700105	11. ##### 2008	7.0####### #### ######–#### ### #############.
700106	15. ##### 2008	7.0####### #### #######–### ### ############# ### #####(2) ## ###(4).
700107	20. ##### 2008	7.0####### #### #######–### ### ####### #_###2#### #####(2).
700108	5. ### 2008	7.0####### #### ####### ######### ## #######(9), ###### ### ########## ### sys/lock.h ### ########## ### ### #######(9) #########–###.
700109	27. ### 2008	7.0####### #### #######–### ### memrchr#########.
700110	5. ###### 2008	7.0####### #### ######–#### ##### ####### ### ### ###### ### #####.
700111	20. ###### 2008	7.0####### #### #######–### ##### ############## ### ######## #########–### ##### ######.

####	#####	#######
700112	27. ###### 2008	7.0####### #### #######–### ##### ##########–######## ### ######.
701000	25. ######## 2008	7.1########
701100	25. ######## 2008	7.1####### #### 7.1#####–###.
701101	10. ###### 2009	7.1####### #### ######### ### strndup.
701102	17. ###### 2009	7.1####### #### #######–### ##### ############ ### ######(4).
701103	7. ####### 2009	7.1####### #### #######–### ### ############ ### ##### ### ###–### #### ######## ###4#/###6#########.
701104	14. ####### 2009	7.1#######, ####### ### ######## ### ####### ## ###### ##### ########## #### ### ### ######## ###_####_##### ## ###### ###### ########## ###.
701105	12. #### 2009	7.1####### #### ### ############ ######## ## ###### ####.###.#######, ## ### ########## ######## ######## ### ######### ######### ############ ### 64################## ## ########.
701106	14. #### 2009	7.1####### #### ### ####–##### ##### ##########–#### ### ############–###, ### ############### #########.
702000	15. ##### 2009	7.2########
702100	15. ##### 2009	7.2####### #### 7.2#####–###.

####### 12. ### ### ###### ##########
######### ######

####	#####	#######
702101	15. ### 2009	7.2#######, ####### ####–##(4) ########### ####–#### #####, #### ## ###### ############ ########–#### ### ###### ######–###, ## ####### ###### ################## ## ###########.
702102	28. ### 2009	7.2####### #### ### ###–####### ### ######## fdopendir.
702103	06. #### 2009	7.2####### #### ### ###–####### ### ########.
702104	14. #### 2009	7.2####### #### ### ###–####### ### #########–#### closefrom.
702105	31. #### 2009	7.2####### #### ### ###–####### ### ######## ##### ###########.
702106	14. ######### 2009	7.2####### #### ### ###–####### ### ##########–######## ### #86#######–##### ##### ### #####–##### ### #_####_######() ### ### ############# ### #######/##############.
703000	9. ####### 2010	7.3########
703100	9. ####### 2010	7.3####### #### 7.3#####–###.
704000	22. ######## 2010	7.4########
704100	22. ######## 2010	7.4#######, ####### 7.4####### ####### #####.
800000	11. ####### 2007	8.0########. #### ### ######## ## ##### ### ###### #### ######.
800001	16. ####### 2007	8.0########, ####### ####### 0.9.8 ### ####### 3.9.8 ########## ######.

####	#####	#######
800002	21. ####### 2007	8.0########, ####### ########_######() ### ###–###### ## #####_######() ###. ######### ######.
800003	24. ####### 2007	8.0########, ####### ### ################–######### ### ### ####### 4/5/6########## ### #############, ####–###### ##### ########## ###### ########## #####. ##### ######### ###, #### ### ### ### ############ ##### ###### ########## ###### ######.
800004	12. ######## 2007	8.0########, ####### ### ###(4) ####### ########## ##### ### ###/###/### #### ###/###/###/###.
800005	4. ######## 2007	8.0######## #### ####–###### ## ###–## ##### #########.
800006	7. ######## 2007	8.0########, #### ### ###–####### ### ######### ####### ############### ## #####(4).
800007	25. ######## 2007	8.0######## #### ### ###–####### ### ##### ### ######## ## ###_#####().
800008	28. ######## 2007	8.0######## #### ###–###### ### ###### ##_###########.
800009	9. ###### 2008	8.0######## #### ######–#### ### #######_######(9)
800010	10. ###### 2008	8.0######## #### ####–###### ## ##_####(9)####–#####.

####### 12. ### ### ###### ##########
######### ######

####	#####	#######
800011	13. ###### 2008	8.0######## #### ####–###### ## ### #######–### ### ###_####(9) ### ###_######(9).
800012	19. ###### 2008	8.0######## #### ######–#### ### #######_########(9), ###_########(9) ### ###_########(9) ##### ########## ### BUF_REFCNT().
800013	23. ###### 2008	8.0######## #### ######–#### ### #############–####.
800014	24. ###### 2008	8.0######## #### ####–###### ## #######(9)# ######## ### ######–#### ### lockcount() ##### LOCKMGR_ASSERT().
800015	26. ###### 2008	8.0######## #### #####–###### ### ########## ### ###(3)###########.
800016	1. ####### 2008	8.0######## #### #####–##### ##### ##### ######–#### ## ########(9).
800017	6. ####### 2008	8.0######## #### ###–####### ### #####–### ##_##### ### ##_######### ## ### #######(9)#########.
800018	8. ####### 2008	8.0######## #### #####–##### ### #_########.
800019	9. ####### 2008	8.0######## #### ###–####### ##### ########, ####### ### #######–#################### ### ################ ####.####.########.

####	#####	#######
800020	13. ####### 2008	8.0######## #### ###–####### ### #######–### #######_######(9) ### BUF_ASSERT.
800021	15. ####### 2008	8.0######## #### ######–#### ### #######_####(9) ### ########## ### ###### ##_########.
800022	(##############)	8.0######## #### ###### ### ### ##(1) ### ######–########.
800023	25. ####### 2008	8.0######## #### #####–############### ## ####–######(9) ### ###_########(9), ###### ### ########### ### ####–###### struct thread.
800024	1. #### 2008	8.0######## #### #####–###### ### ####–###### lockwaiters ### BUF_LOCKWAITERS, ####–#### ### ############## ### ######## brelvp ### #### #### ### ##### ###–####### ##### ######## ### ########(9).
800025	8. #### 2008	8.0######## #### ###–####### ### ######### #_###2## ## #####(2).
800026	12. #### 2008	8.0######## #### ####–#### ### ########## ### ### ######### ## ##_############, ######0 ### ##### ######### #####.
800027	24. #### 2008	8.0######## #### ######## ### ########## ### ### ###, ### ######### ###### ########### ######.

####### 12. ### ### ###### ##########
######### ######

####	#####	#######
800028	26. #### 2008	8.0######## #### #####–##### ### #_##### ## ###### #####.
800029	28. #### 2008	8.0######## #### ######–############# ### ####–#### BUF_LOCKWAITERS ### ########## ### #######_#######(9).
800030	1. ##### 2008	8.0######## #### ###–####### ### #######–### ##_###_#####(9) ### ##_###_#####(9).
800031	6. ##### 2008	8.0######## #### ###–####### ### ########## lockmgr_rw ### lockmgr_args_rw.
800032	8. ##### 2008	8.0######## #### #####–########## ### ######–####### ###### ### ###–### ##########, ######–#### ### ###### #_#### ## ####(2) ### ##########–#### ### ############## ############# ######### ### #####®############–############.
800033	8. ##### 2008	8.0######## #### #####–##### ### ############## ### #####(2) ## ### ####–### ############### ### ###(4). ## ###### ### ######## ######### #### / dev/psm%d ########### ### ### ###### #### ### #### ####### ######.
800034	10. ##### 2008	8.0######## #### ######–#### ### ######## memrchr.
800035	16. ##### 2008	8.0######## #### ######–#### ### ######## fdopendir.
800036	20. ##### 2008	8.0######## #### ######–#### ### ######### 802.11

####	#####	#######
		### ############# ### ######### (#### ####).
800037	9. ### 2008	8.0######## #### #####–##### ##### #########–#### ### ##### ###–############# (##### ######(1), ######(2)).
800038	26. ### 2008	8.0######## #### ###–###### ### ###### ### ####4### ##### ### #####–##### ### ####### # #### (###)######.
800039	14. #### 2008	8.0######## #### ######–### ### #####.
800040	26. #### 2008	8.0######## #### ######–#### ##### ####### ### ### ###### ### #####.
800041	22. #### 2008	8.0######## #### #####–##### ### ###4######_###(3) ### ###4######_#######(3).
800042	8. ###### 2008	8.0######## #### #####–##### ### ######(4).
800043	13. ###### 2008	8.0######## #### ######## ### ###(4) ### ########## ##### ######### ######–##### ####### ### ######–####.
800044	17. ###### 2008	8.0######## #### ####–##### ### ###### ##### ### ### ############### ##### ######### #####–### ######### ## ### ###–### #_. ######### ###–### ### ################ ######### #### ### ##### ### ###### ## #### #####–### ##### #########.

####### 12. ### ### ###### ##########
######### ######

####	#####	#######
800045	20. ###### 2008	8.0######## #### ###–########## ### ####–## ##########, ###–########## ########## ## ######## ######## ### ##########, ### ### ### ##########.
800046	8. ######### 2008	8.0######## #### ########## ### ### ### ### ### ### ###64######–######.
800047	10. ######### 2008	8.0######## #### ######–### ### #####, ##### ### #####.
800048	16. ######### 2008	8.0######## #### #####–#### ### ##### ### ###–### ### #####, ###### ###–##### ############## ## ######### ###### ##### ## ######() ########## ###–### ### ##### ### ### ###–### ###### ###_####.
800049	17. ######### 2008	8.0######## #### ######–### ### #####(9) ### #####_####(9).
800050	20. ####### 2008	8.0######## #### #### ########## ## ###### ### ### ###### #####.
800051	23. ####### 2008	8.0######## #### ######–### ### ###### ######(9) ### ####(9).
800052	28. ####### 2008	8.0######## #### ######–#### ### #######_# ### ######### ### ########## #_#### ## ###_###### #### #_#######.
800053	2. ######## 2008	8.0######## #### ####–#### ### ######### ### ###_####(9) ### ###–####### ### #####–

####	#####	#######
		### ###_###### ##### ###_##########.
800054	22. ######## 2008	8.0######## #### #####–##### ### ########## ## ####### ###_####, ####–## ######## ### #####, ## ####### ###########–### ### ############## ### ###### ## #######–####, ### #### #####–#######, ##### ##### #### ###############–####### #### ####, ## ######## ## ###########, ############## ######–##### ## #########.
800055	27. ######## 2008	8.0######## #### #####–##### ##### #########–#### ### #####® ####, ####2 ### #### ## #####(4).
800056	29. ######## 2008	8.0######## #### ######–#### ### ##### ### #####–### #### ### ###### ###4#/###6#########.
800057	1. ######## 2008	8.0######## #### ####### ### ###_### #########.
800058	12. ######## 2008	8.0######## #### ###–####### ### ######## ###_#######.
800059	15. ######## 2008	8.0######## ######## ### #### ####2 ###.
800060	19. ######## 2008	8.0######## #### #####–##### ### ######.
800061	15. ###### 2009	8.0######## #### #####–#### ### ### #########–## #### ########.
800062	28. ###### 2009	8.0######## #### ###–###### ### #####(),

####	#####	#######
		#####2####(), ####2#####() ###.
800063	18. ####### 2009	8.0######## #### ####–#### ### #############–######## ### ########## ### ###2###### ### #####–##### ### ########(3).
800064	23. ####### 2009	8.0########, ####### ### ###2###### #### ###/### ########## #####, ## ## ## ########.
800065	26. ####### 2009	8.0######## #### ####–###### ##### ########## ## #####(3).
800066	27. ####### 2009	8.0######## #### #####–#### ### #############–#### ## ############ ### ###.
800067	28. ####### 2009	8.0######## #### #####–##### ### ########(), ###–####(), #######(), ####–###(), #######(), #####–#####() ### ############().
800068	2. #### 2009	8.0######## #### ####–###### ### ############ ##### ## ####.
800069	9. #### 2009	8.0######## #### ####–###### ### ######20.##.1 ## ######.##.1.
800070	9. #### 2009	8.0######## #### ### ###–####### ### #####3 ### ####################–#### (###) ## ### ###4# #####.
800071	14. #### 2009	8.0######## #### ### ######### ### ### ### ########## ### #99#####–########## ## ### #### #99 ### ###99.

####	#####	#######
800072	15. #### 2009	8.0########, ####### ### ###### ###_########## ######## #####; ####–##########, ### ##### ###### ####, ###### ##### #### ##########.
800073	18. #### 2009	8.0########, ####### ### ########## ######### ### ################–#### ### ##### ### ####–##### ##### ########–##### #####.
800074	24. #### 2009	8.0######## #### ### ###–####### ### ####### 4.0.0 ### ####### 1.0.0.
800075	6. ##### 2009	8.0########, ####### ### ############# ### ###### ####_###, ###### ####_#### ### ###### ####_#### ####–#### ######.
800076	9. ##### 2009	8.0######## #### ### ###–####### ### ##########–##### ## ########.
800077	14. ##### 2009	8.0######## #### ### ###–###### ### ###_#####() ### ###_######.###_#####.
800078	15. ##### 2009	8.0########, ####### ### ###### ### ###### ##_###### ## ###### ##_####### ### ###### ##_#######_#### ##########, ######, ##### ### ########## ### ###### ##_#######_#### ######## #####. ###_####### ##### ####–####### (##########).

####	#####	#######
800079	15. ##### 2009	8.0########, ####### ####### ### ###### ####–### ## ###### ##### ### ###### #####_##6 #####–###### ######.
800080	15. ##### 2009	8.0######## #### ####–#### ### ########## ### ###### #####.
800081	19. ##### 2009	8.0######## #### ####–#### ### ########## ### ###### ######_####.
800082	21. ##### 2009	8.0######## #### ####–#### ### ########## ### ###### ##### ### #####–##### ### ##_###() ### ##_####() ### ########## ### ########## ### #####.
800083	22. ##### 2009	8.0######## #### ### ############### ##### ########## ####–##############.
800084	29. ##### 2009	8.0######## #### ####–###### ## ###6#### ### ####2.
800085	30. ##### 2009	8.0########, ####### ### ### ### ############## ### ##### ####### ##### ########## ####.
800086	8. ### 2009	8.0######## #### #####–##### ### ############## ### ############ ### ########## ##### ##### #####(1).
800087	11. ### 2009	8.0######## #### ####–### ########## ## #####–####### ### ### #### ###. ### ################ ##### ### ### ########## ### ### ########. VFS_*# ########## ######### ###

####	#####	#######
		####### ##### ####, ##### #### ##### ### curthread #######. ## ####### ###–######### ### ### ###–###### ######### ##### ######## ######.
800088	20. ### 2009	8.0######## #### ####–###### ## ###80211#####–########.
800089	23. ### 2009	8.0######## #### ### ###–####### ### #########–#### ### ############–######.
800090	23. ### 2009	8.0######## #### ### ############### ### ####################–####.
800091	27. ### 2009	8.0######## #### ### ###–####### ### #########–##### ##### ### ### ######### ### ######## ############.
800092	29. ### 2009	8.0######## #### ### ######## ### sx_init_flags()### ###. SX_ADAPTIVESPIN ###–## ############## ### #### #### ###### SX_NOADAPTIVE ##### ###–#######, ## ### ########–## ##### ## #########.
800093	29. ### 2009	8.0######## #### ### ###–####### ### ###_##### ## ###### #####.
800094	30. ### 2009	8.0######## #### ### ###–####### ### ###_#######(9).
800095	30. ### 2009	8.0######## #### ### ######## ### ############. ### ############### ###–#### ### ### ####

####### 12. ### ### ###### ##########
######### ######

####	#####	#######
		### ############ ####–## ######. ### #### ####–## IFCAP_POLLING_NOCOUNT ##### ###### ##########, ## #########, #### ### ############ ##### ### ######### ### ### ### ###### ### ###### #####–###### ###### ####.
800096	1. #### 2009	8.0######## #### ### ############## ### ###################### ### ####### ### #####, ### #### ########## ###### ### ### ### ### ########–### ####, ######## #####.
800097	8. #### 2009	8.0######## #### ###–####### ### #######–################## ### #### ############## #####.
800097	11. #### 2009	8.0######## #### ######–#### ##### ##########–####### ### ########## ######, ### ###### ###–### ## ######## ######## ### ######## ########## ######. ##### ##### #### ### ########## ### ###### ###### ########.
800098	14. #### 2009	8.0######## #### ### ########## ### ####### 0.9.8#.
800099	22. #### 2009	8.0######## #### ### ############## ### ####### ### ### ########–### ### ##############–######### ## ### ####### ############.

####	#####	#######
800100	24. #### 2009	8.0######## #### ######## ### ###########.
800101	29. #### 2009	8.0######## #### ### ###–###### ### ##########–######### ###### ### / ###/###, ### ##### ### #### ############# ##### #########.
800102	12. #### 2009	8.0########, ####### ###### ########, ###### ##### ### ###### ####### ### ############# #####–##### ######.
800103	13. #### 2009	8.0########, ####### ###### ###### ##### ###### ###### ## ### ############# ######## ### ########### ### ### ############# ####### #####.
800104	19. #### 2009	8.0######## #### ### ########## ##### ##### ############ ########–#########, ### ### ### ##################–### #######.
800105	19. #### 2009	8.0######## #### ### ############### ### ###–########### ##### ###–#############, ### ###–############## ##### ######### #####.
800106	24. #### 2009	8.0######## #### ######–#### ### ############# ####_##.
800107	2. ###### 2009	8.0######## #### ######–### ### #############–#### ### ##### ##### ###–####### ### ###### ### 8.0########.

####### 12. ### ### ###### ##########
######### ######

####	#####	#######
800108	21. ######## 2009	8.0######## #### #####–########## ### ####### ####### ######_####.
800500	7. ###### 2010	8.0####### #### ######## ### __FreeBSD_version, ##### pkg_add -r #########8####–### #########.
800501	24. ###### 2010	8.0#######, ####### ### ########## ### scandir(3) ### alphasort(3) ######## ######, ## ### ####4 ## ###########.
800502	31. ###### 2010	8.0####### #### #######–### ### sigpause(3).
800503	25. ####### 2010	8.0####### #### ### ########## ### ###### ############ ### ############ ### ####–####################. ##### ###### ######, #### ### ####### ### ####–###, #### ######### ###–###, #################–############ ## #######–### ### ##########.
800504	1. #### 2010	8.0#######, ####### #86###, ### ####–############ ### ####–### ### #86############ ## #########, ### ####### ########## #####.
800505	18. ### 2010	8.0####### #### ### ###–####### ### #######, ##, ##### ### ########.
801000	14. #### 2010	8.1########
801500	14. #### 2010	8.1####### #### 8.1#####–###.
801501	######## 3, 2010	8.1####### #### ### ############ ## ######

####	#####	#######
		######## ### ### ############### ### ##_####_###/###/####/## ### ##_####### ### ######(##_#######) .
802000	22. ######## 2010	8.2########
802500	22. ######## 2010	8.2#######, ####### 8.2# ####### ####### #####.
802501	28. ####### 2011	8.2#######, ####### ####–## ############ ###–## (## #### ### #### ################ #####–######).
802502	6. #### 2011	8.2#######, ####### ###2 ### ###2# ## #### #####–###### ######.
802503	1. ### 2011	8.2#######, ####### ### ### ### ###### ##### ### ####2 ######### #####–## (### ### ### ####4_2# #####) ############ ###–##.
802504	28. ### 2011	8.2#######, ####### ### ##### ### ##########–### ### ############ ### ######## ########## ###–##### ############ ###–###.
802505	28. ### 2011	8.2#######, ####### ### #### ##### ### ##### ############ ######.
802506	#28. ### 2011	8.2#######, ####### ### ### ### ######## ##### #####–#### #####.
802507	6. #### 2011	8.2####### #### ### ###### ### ### #28.
802508	8. #### 2011	8.2#######, #### ### ######### ### #######

####### 12. ### ### ###### ##########
######### ######

####	#####	#######
		##_######### ###### ###–###
802509	14. #### 2011	8.2#######, ####### ### ######## ## ### ####3# ############# ######### ######.
802510	19. #### 2011	8.2#######, #### ### ###–####### ### ##### ######–### ## rfork(2).
900000	22. ###### 2009	9.0########.
900001	8. ######### 2009	9.0######## #### ### ###### ### #86###, ##### ################## ### ####### ### #86#######–##### ## #########.
900002	23. ######### 2009	9.0######## #### #####–########## ### ####### ####### ######_####.
900003	2. ######## 2009	9.0######## #### #####–##### ### sigpause(3) ### ### ################## ## ###.
900004	6. ######## 2009	9.0######## #### #####–##### ### ####### ### ###### ###############–##################–###### .
900005	12. ######## 2009	9.0######## #### #####–##### ### sleepq_sleepcnt(), ### #### ######### ###–### ####, ### ###### ### ## ##### ########## ###–########## ############ ####### ##########.
900006	4. ###### 2010	9.0########, ####### ### ########## ### scandir(3) ### alphasort(3) ######## ######, ## ### ####4 ## ###########.

####	#####	#######
900007	13. ###### 2010	9.0######## #### ### ######### ### ####(5) ### ### ########## ### ##### (##### getutxent(3)) ### ######## ######### ### ################### ### #################.
900008	20. ###### 2010	9.0######## #### ### ###–####### ### #### ##/## ### ######### ### ### ##/##.
900009	26. ###### 2010	9.0######## #### ### ########## ### ###### ############ ### ############ ### ####–###################. ##### ###### ######, #### ### ####### ### ####–###, #### ######### ###–###, #################–############ ## #######–### ### ##########.
900010	22. #### 2010	9.0######## #### ### ###### ### #### 1.2.4.
900011	24. ##### 2010	9.0######## #### #####–##### ### #### ####### ##########.
900012	10. ### 2010	9.0######## #### #####–##### ### #######, ##, ##### ### ########.
900013	24. ### 2010	9.0######## #### ###–####### ### ##########–########## ## #####(4).
900014	10. #### 2010	9.0######## #### #####–##### ### #####.
900015	22. #### 2010	9.0######## #### ### ###### ### ### ####.
900016	28. #### 2010	9.0########, ####### ###_#### ## ######

####### 12. ### ### ###### ##########
######### ######

####	#####	#######
		######_####_######## ########## #####.
900017	23. ###### 2010	9.0######## #### ### ########### ## ### #### ### ######## ### ######### ### ###### ####_###_####.
900018	24. ###### 2010	9.0########, ####### ### ### pthread_kill(3) ########–## ###### ## ##_#### ### ##_### ########## ####. ##### ### ##_#### ##_####.
900019	28. ###### 2010	9.0######## #### ###–####### ### #####–#### ###_########_#### ## mmap(2).
900020	9. ######### 2010	9.0########, ####### ###################### ## ##### ########## ###–## (####### #### #### ### ###### ### ###### #### ######## ###).
900021	13. ######### 2010	9.0########, ####### ######### ######## ## ###### ########## #####.
900022	2. ####### 2010	9.0######## #### #####–##### ### #### #######–###### (### ##########–### ######### ### ###/### ##############).
900023	11. ####### 2010	9.0######## #### ### ############## ### ## ### ### ############ 20101010.
900024	11. ######## 2010	9.0########, ####### ######.# ##### ###########_##.#.

####	#####	#######
900025	12. ######## 2010	9.0######## #### ### ###–####### ### ########## ######### ########.
900026	30. ######## 2010	9.0######## #### ### ######### ### #####–## ######### #####–### (###) ########## ##### ### ###_###_### ### ###_####_####### ### ####.
900027	5. ######## 2010	9.0########, ####### ###2## #### ########## ###–##.
900028	21. ######## 2010	9.0########, #### ### ###–####### ### ##### (###### ####), ##### (###### ###–####) ### ###### ######## #### (###) ####.
900029	28. ######## 2010	9.0########, #### ### #### ##### ########## ###–##, ## ## ### ##########–### ## ########, ### ### #### ###### #### ###### ## ############ ### ###–############ ## #### ############ ## ####–#####.
900030	12. ###### 2011	9.0########, ####### ###–###### ### ### #####–## 20100428 ########## #####.
900031	7. ####### 2011	9.0########, #### ### ######### ### pthread_getthreadid_np(3).
900032	8. ####### 2011	9.0########, ####### ###–##### ### ###### ### ###_##### ######## ###–###.
900033	18. ####### 2011	9.0########, ####### ### ######## ### #######

####	#####	#######
		2.17.50 ############ ###–###.
900034	8. #### 2011	9.0########, ######## ### ######## ###### (##_#########) ######–##### #####.
900035	29. #### 20111	9.0########, #### ### ###### ### ## ########## ########## ### ##### ### #######++ ### ### ####–### ##### ####2 #####–####### #########.
900036	18. ##### 2011	9.0########, ######## ####### ### ### #####–######## ### ########## ### ### ########## ###–##### ######.
900037	13. ### 2011	9.0########, #### ### ###### ### ########–###(3)########## ##### ### #####(1) ## ### #####–######.
900038	22. ### 2011	9.0########, ######## ### ######### ## ###_######(9) #######–#### #####.
900039	28. #### 2011	9.0########, ####### ## ### ####### 4.5 #####–##### #####.
900040	19. #### 2011	############## ######## ### ###### ### ######## ### 64 ### ###64 ### ##64 ### ### 128 ### ### (####).
900041	13. ###### 2011	9.0########, ####### ###–###################### ############ ######. ########## ##### ####(9) ## ### ################ #########.

####	#####	#######
900042	28. ###### 2011	############### ### ###–############# ##### ### #### ######## ###, ## ###–######### ### 9.0.
900043	2. ######### 2011	############ ######### ### ################## #######, ### ### ## ###–######## ##### #### ###–##### ##### ############.
900044	10. ######### 2011	######### ##########.
900045	13. ####### 2011	##### #############–#### ################–############# ##### ### ###_ #############.

#########

######## ###, #### 2.2####### #### #### ### 2.2.5######## ######## ### #2.2.5######## #############. ### ###### ### ###### ### #### ######## ### ### #####, #### ### ##### ### ###########, ## 2.2. ##### ############## ###### ### #####/ ############# ## #########. #### ##### #####, #### #########–##### ########## ## ######## ####### ## ######### #####, ### ######### ### ### ##### ### ###### ### ######## ## ########–###. #### ### ##### ##### #### ######### ######## ### #### ##### ## #### ######### ## #######; ##### #### #### ### ### ######## #########.

12.6. ##### ###### ### **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.
PORTOBJFORMAT	### ############ ### ####### (elf #### aout; ######## ###, #### ### ######–### ######### ### ####### aout ######## ###).
LOCALBASE	### ##### ### ####### ##############–### (#.#. /usr/local/)
PREFIX	## ### #### #### ###### ########## (##### #### ############ #### PREFIX).

#########

USE_IMAKE, USE_X_PREFIX, #### MASTER-DIR ########## ######, ####### ### #### ### ### ######## ### bsd.port.pre.mk ######.

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

```
# lang/perl5 muss nicht kompliliert werden, falls perl5 schon auf dem System ist
.if ${OSVERSION} > 300003
BROKEN= perl ist im System
.endif

# nur eine Versionsnummer für die ELF Version der shlib
.if ${PORTOBJFORMAT} == -"elf"
TCL_LIB_FILE=  ${TCL_LIB}.${SHLIB_MAJOR}
.else
TCL_LIB_FILE=  ${TCL_LIB}.${SHLIB_MAJOR}.${SHLIB_MINOR}
.endif

# die Software erstellt schon eine Verknüpfung fü ELF, aber nicht fü a.out
post-install:
.if ${PORTOBJFORMAT} == -"aout"
      ${LN} --sf liblinpack.so.1.0 ${PREFIX}/lib/liblinpack.so
.endif
```

BROKEN= ### TCL_LIB_FILE= ## ########, ####? :#).

12.7. ######## ### ### **exec**########## ## ####–############

###########, ###### ##### ## ### ### ####### ###–##### ## #######, ### ##### ### ####### ### ########## ### ###### ###### ### ####### ###, ####### ### #############, #### ### ### ######## exec ##### #####–###; ### ########:

```
#!/bin/sh
exec %%LOCALBASE%%/bin/java --jar %%DATADIR%%/foo.jar -"$@"
```

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

12.8. ######## ##########

Makefile ###### ### ####### ######## ####### ### ########## ###########. #### ### ### ###### ###### ######### #### ### ########## ########## ######, #### ###### ### #### #####. ######### ####: ### ############## .if ####### ##### #####–######### if ## #########, ####### do-extract ### ## ##########, #### ### EXTRACT* ######, #### GNU_CONFIGURE ######## ### CONFIGURE_ARGS += --prefix=${PREFIX} ## #########.

############, ## ### ### #### #### ### ######–### ######, ## ##### ## ######, ####### ### ###### bsd.port.mk ###### ############ ### ########## ## ## ##### ####### #### ###### ### ### ####### #######. ## ### #### ###### ## #####, ########## ###### #### ##### ###### ######## ### ##### ######### ########## ########.

12.9. ############### ### ###### 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 ######### ######. ## ###### ######## #### ### #### ### #### #######, ##### ###### ###### #### ##### ####### ###, ## ## ########### ############ ## ###############. ## ####### ######## ###### ### ######### #### ######### #############.

12.10. ############### ### CFLAGS

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

##############, ###### NO_PACKAGE=ignores cflags ### Makefile ######### ######.

Makefile# #######, ####### ### ######## CFLAGS ##############. ######## ### ### +=:

```
CFLAGS+= --Wall --Werror
```

########## ###### ### ### ########, ####### ### CFLAGS######### ##### ######–########:

```
CFLAGS= --Wall --Werror
```

CFLAGS #### ### ################ ## /etc/make.conf #########. ## ###–### ######## ###### ####### ##### ## ### ######## CFLAGS ######### ### ##### ### ########## #### ##### ########. ## ####### ######## #### ### ######## #### ######### ##############.

Makefile# ####### #########. ### CFLAGS ### ####### ########## ########## #################. ### ######## ##### #####–######## Makefile#:

```
CFLAGS= --O3 --funroll-loops --DHAVE_SOUND
```

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

```
CFLAGS+= --DHAVE_SOUND
```

12.11.

-pthread ## ### ############ ##### ####### ######## ######. ##### ### #### ### ### ######## ######### ##### -lpthread #### -lc_r #######, ###### ### ### #### ##### ## ##, #### ## ### ##### ### ############## ############### ######## PTHREAD_LIBS #########. ##### ######## ### ############ ### #### -pthread, #### #### ### ####### #####–######## ### ################# ########## ##### ##### ### ##### ###### ### -pthread ###### ## ####### ########## ######, ####### ##### PTHREAD_LIBS.

#########

PTHREAD_LIBS ### ### ### ##### ### ### ############# unrecognized option '-pthread' ########, #### ### ########## ### gcc ### ###### ##### ###### ### CONFIGURE_ENV ### LD=${CC} ######. ### ###### -pthread #### ##### ###### ### ld ###########.

12.12.

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

12.13. **README.html**

README.html ## ### #### ###. ##### ##### ### #### #######–#### ### ############ ######## #### ##### make readme ########.

12.14. ##### #### ##### **BROKEN, FORBIDDEN** #### **IGNORE** ### ##### ############

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

12.14.1.

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

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

######## ### BROKEN ### ########, #### ### ####:

- ##### ##########
- #### ############## #### ################### #########
- ####### ######### ### ${LOCALBASE} ###########
- #### ############## ##### #### ##### ####### ###### ######## (###### #### ## ########## ### ############# ####, #######, ### ### ###### ######### ######, ##### ## #########)

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

- IGNORE ### ### ##### ##########, ### ### ####### ####### ##### ###### ###–### #######. ## ###### ### ##### ######### ######, ## ##### ### ############# ####### ######## ####. ### ############# #### ##### ###### ######### #####, ### ### IGNORE ######## ####, #########. ######### ### IGNORE ### ########, #### ### ####:

  - ##########, #### ##### ####### #####
  - ##### ### ### ############# ####### ### ####### #####
  - ####### ############### ### ##### ########, #### ### ######## ##### ##### ########### ###
  - ### ######## ########, ####### ######## ### ################### ##### ########### ######### ###### ####

- ##### ####### ### ##### ######## ############# #### ######## (### #### ##### ### ######## ### ###/######21 ##, #### ###/######13 ### ###########)

#########

###–####### (### ########, #### ##### #### ##### ## ### ##### ###### ############, ##### #### #### ###### ######## ###), ######## ### ########### CONFLICTS. CONFLICTS ##### IGNORE #### #############.

- ## ##### #### ### ### ######### ################### ### IGNORE ## #########, #### ## #### #########, ### ########### IGNORE ### ### ######: ONLY_FOR_ARCHS ### NOT_FOR_ARCHS. #########:

```
ONLY_FOR_ARCHS= i386 amd64
```

```
NOT_FOR_ARCHS= alpha ia64 sparc64
```

IGNORE######## #### ### ONLY_FOR_ARCHS_REASON ### NOT_FOR_ARCHS_REASON ########## ######. ### #### ######### ########### #### ####### ##### ONLY_FOR_ARCHS_REASON_*ARCH* ### NOT_FOR_ARCHS_REASON_*ARCH* #######.

- #### ### #### #386############# ############ ### ###########, ###### IA32_BINARY_PORT ####### ######. #### ### ######## ####### ###, #### ####–#####, ## ### ########### /usr/lib32 ### ##32########## ### ########### ######–### ###, ### ## ### ###### ### ##32############### ###### #####. #### #### ###–### #### ############### ##### ####### ###, #### IGNORE ########### #######.

12.14.2. ########### ###

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

```
BROKEN= this port is unsupported on FreeBSD 5.x
```

```
IGNORE= is unsupported on FreeBSD 5.x
```

########### ## ### ######### ######## ### make describe:

```
===>  foobar-0.1 is marked as broken: this port is unsupported on FreeBSD 5.x.
```

############ ##### ##### ### ###–
####### ##### DEPRECATED ####
EXPIRATION_DATE

```
===>  foobar-0.1 is unsupported on FreeBSD 5.x.
```

12.15. ############ ##### ##### ### ########## ##### DEPRECATED #### EXPIRATION_DATE

#####, #### BROKEN ### FORBIDDEN ### ### ########## ###### ######### ###### #######, #### ### #### ##### ############. ######### ####### ##### ####### ######## ### ### ############## ######## ######.

###, ###### ######## ### ### ########## ########## ##### ##### ### DEPRECATED ### EXPIRATION_DATE ####### ######. ######## ### ####### #### ############, ### ######, ##### ### #### ######## ###### ####. ######### ### #### ############ ## ### 8601####### (##########). ###### #### ### ######## #######.

DEPRECATED #### EXPIRATION_DATE ## ###### (### ########, ## #### ###### ####### ### ##### ## #########), #### ### ######### ### #######.

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

12.16. ######### ### ### ######## ### .error############

Makefile ##########, #### ### #### ######## ##### #####–### ####### ##### ########## ###### #### (### ########, #### ### ######## #### ######### ########## ### ############## ######### ###), ### IGNORE ### ##### ##### ###### #### ## ######. ###### #### #### ########## ### ### ######## ### make install ##########.

.error ### ###### ##### ## #########. ### ####### ##### ###, #### ##### ############## #########, ### ### ### ######### ########, ## ###### ######### ############. ## ########## ##### ### ####### #### ####### /usr/ports/INDEX ## ##### ### (##### ######### 9.1, #make describe ##########). ###### ######## #### ########## ####### ### make maintainer ## ###### #### ####. #### ### ##### ##########!

> ######## 12.1. ### ######### ### ### ########## ### .error
>
> ###### ### ##, #### ### #####

```
USE_POINTYHAT=yes
```

make.conf ######### ###. ### ##### ### ######### #### Makefile########## ##### make index ############, ######## ### ###### #### ##### ###.

```
.if USE_POINTYHAT
.error -"POINTYHAT is not supported"
.endif
```

```
.if USE_POINTYHAT
IGNORE=POINTYHAT is not supported
.endif
```

12.17. ########## ### **sysctl**

####, ##### ## #######, #########. ### ##### #####, #### ### ########## ##### makevar#, ### ### ######## make index ######### ######, #### ### ###### ######### ####, ######## ### ######## ###### ###########.

######(8) ###### ##### ##### ### ######## SYSCTL ########, ## ##### ### ############## #### ######## ### ############## ###### ####, ## #### ### ######### ######## ####.

12.18. ######## ########## ###

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

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

######.

12.19.

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

######.

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

13. ######## ##### Makefile

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

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

```
[the header...just to make it easier for us to identify the ports.]
# New ports collection makefile for:   xdvi
[the -"version required" line is only needed when the PORTVERSION
 variable is not specific enough to describe the port.]
# Date created:              26 May 1995
[this is the person who did the original port to FreeBSD, in particular, the
person who wrote the first version of this Makefile.  Remember, this should
not be changed when upgrading the port later.]
# Whom:                      Satoshi Asami <asami@FreeBSD.org>
#
# $FreeBSD$
[ ^^^^^^^^ This will be automatically replaced with RCS ID string by CVS
when it is committed to our repository.  If upgrading a port, do not alter
this line back to -"$FreeBSD$".  CVS deals with it automatically.]
#

[section to describe the port itself and the master site -- PORTNAME
 and PORTVERSION are always first, followed by CATEGORIES,
 and then MASTER_SITES, which can be followed by MASTER_SITE_SUBDIR.
 PKGNAMEPREFIX and PKGNAMESUFFIX, if needed, will be after that.
 Then comes DISTNAME, EXTRACT_SUFX and/or DISTFILES, and then
 EXTRACT_ONLY, as necessary.]
PORTNAME=      xdvi
PORTVERSION=   18.2
CATEGORIES=    print
[do not forget the trailing slash ("/")!
 if you are not using MASTER_SITE_* macros]
MASTER_SITES=  ${MASTER_SITE_XCONTRIB}
MASTER_SITE_SUBDIR= applications
PKGNAMEPREFIX= ja-
DISTNAME=      xdvi-pl18
[set this if the source is not in the standard -".tar.gz" form]
EXTRACT_SUFX=  -.tar.Z

[section for distributed patches --- can be empty]
PATCH_SITES=   ftp://ftp.sra.co.jp/pub/X11/japanese/
PATCHFILES=    xdvi-18.patch1.gz xdvi-18.patch2.gz
```

```
[maintainer; *mandatory*!  This is the person who is volunteering to
 handle port updates, build breakages, and to whom a users can direct
 questions and bug reports.  To keep the quality of the Ports Collection
 as high as possible, we no longer accept new ports that are assigned to
 -"ports@FreeBSD.org".]
MAINTAINER=    asami@FreeBSD.org
COMMENT=       A DVI Previewer for the X Window System

[dependencies --- can be empty]
RUN_DEPENDS=   gs:${PORTSDIR}/print/ghostscript
LIB_DEPENDS=   Xpm.5:${PORTSDIR}/graphics/xpm

[this section is for other standard bsd.port.mk variables that do not
 belong to any of the above]
[If it asks questions during configure, build, install...]
IS_INTERACTIVE=        yes
[If it extracts to a directory other than ${DISTNAME}...]
WRKSRC=                ${WRKDIR}/xdvi-new
[If the distributed patches were not made relative to ${WRKSRC}, you
 may need to tweak this]
PATCH_DIST_STRIP=      --p1
[If it requires a -"configure" script generated by GNU autoconf to be run]
GNU_CONFIGURE= yes
[If it requires GNU make, not -/usr/bin/make, to build...]
USE_GMAKE=     yes
[If it is an X application and requires -"xmkmf --a" to be run...]
USE_IMAKE=     yes
[et cetera.]

[non-standard variables to be used in the rules below]
MY_FAVORITE_RESPONSE=  -"yeah, right"

[then the special rules, in the order they are called]
pre-fetch:
    i go fetch something, yeah

post-patch:
    i need to do something after patch, great

pre-install:
    and then some more stuff before installing, wow

[and then the epilogue]
.include <bsd.port.mk>
```

14. ### ### #########

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

14.1.

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

#######, ######### ### ### ##### #######. ##### ### #### ### ##### @FreeBSD.org ############# ########## #####, ###### ### ### ########## ## ####### #### ### ##### ######. ##########, ### ####### ##### ################# #####, #### ##### #### @FreeBSD.org ############# ########, ###### ####### #### ############# ### @FreeBSD.org ######, #### ########, ### #### ### ######## ########## ######.

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

14.2. ### ################ ###

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

14.3. ### #######

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

14.4. ### ####### ### ##### ### ############

pointyhat.FreeBSD.org

##, #### ### ######
###, ######### ### ############## ## ###–
##, ### #### ### ##### ##### ####### ####### ### #### #####1###########. ###
########## ###### ### ##### ####### ######## #### ### ###### ######.

##########, ### ### IGNORE ######## ####, ###### ######. #####,
BROKEN ######## ####, ###### ####### ##########, ## ## #####, ##
######## ######## ####### ###### ##### (#### #### ########, ##### TRYBROKEN ##
Makefile ### ##### ######### ####).

14.5. ### #######

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

14.6. ### #######

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

####–##### ##### ##### ##########.

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