

#####

#####

#####

###

#####: 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.	#####	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.	#####	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.	#####	210

#####

12.7.	#####	###	###	exec#####	##	#####	.....	212
12.8.	#####	#####	#####	.....				213
12.9.	#####	#####	###	#####	CC	###	###	213
12.10.	#####	#####	###	CFLAGS	.....			214
12.11.	#####	#####	#####	.....				214
12.12.	#####	#####	#####	.....				215
12.13.	README.html	.....						215
12.14.	#####	#####	#####	BROKEN, FORBIDDEN	#####	IGNORE	###	215
	#####	#####	#####	.....				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. #####	39
5.2. #####	40
5.3. #####	42
5.4. #####	42
5.5. #####	
MASTER_SITE_SOURCEFORGE	44
5.6. #####	45
5.7. #####	47
5.8. #####	60
5.9. #####	61
5.10. #####	61
5.11. #####	62
6.1. #####	80
6.2. #####	81
6.3. #####	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. #####	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. ##### #####

#####

#####



#####

#####

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  
; ##### ## ## #### ##### #####  
##### ## ## #### ##### (#####  
#. #. #####) #####  
#####  
#####  
#####.  
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). ##### MANn2#####
```


#####

```
##### PLIST_DIRS #####,### ## ## ## ## ## ##-
#####.
```

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

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

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

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. ### ##### ## [####\(1\)](#) ##
(### ##### [####\(1\)](#)).

#####, ##### ## ## #####. #####
#####, ##### ## ## ## #####, #####
#####. ### ##### ## [####](#) [###](#) [##](#),
[###](#) [#####](#), [##](#) [#####](#) [##](#) [#####](#), #####.

#####, ##### ##, #####, ##
#####. ### ##### ##
[#####](#) [#####](#) [#####](#) ## ## #####
###. ### ## #####?!.#)

#####

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 #####, ##### pre-build #####, ##### Makefile#####-#####. ## #####. ##### Makefile#####-#####. ##### ## #####. ## ## ## #####. #####. #####. #####.

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



#####

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

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

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

```
##### ## ##### #####. ### ##### ### ###, ### ##### #####  
src/freetgl_joystick.c #####, patch-src-freetgl_joystick.c #####.
```


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

(\$)
#####-
\$Id #### \$RCS.

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

[illegible]

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

```
##### Makefile #####  
#####  
#####(1)#####  
#####:
```

```
@${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_SUFFIX,
DISTFILES ##. ##### ##, #####
##### ## (##### EXTRACT_SUFFIX=.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 ##### (#.#. #####, #####
```


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
0.9#

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

5. ### #####-
####

#####, ## 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}\${PKGNAMEPREFIX}-
\${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, PKGNAMEPREFIX ## LATEST_LINK.

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

-compiled.specifics##### PKGNAMEPREFIX #####.

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

#####.

#####! #####
pl (#####), ##### nur #####

#####

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

#####-##	PKGNAME-PREFIX	PORTNAME	PKGNAME-SUFFIX	PORTVERSION	####
#####2.2.2	(####)	####	(####)	2.2.2	##### -#### -#####
###-#####1.0.2	(####)	#####	(####)	1.0.2	##### -##### ### -#### ## -##### #####
#####1.3####	(####)	####	(####)	1.3.#	##### -##### ### alpha #####
###0.9# #####1	(####)	##	(####)	0.9.#1	##### -##### ### beta #####
#####2.0#3	(####)	#####	(####)	2.0.#3	##### -##### ### rc #####

##### ##	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 ## #####- ###

24

5. ### #####-
#####

5.3. #####

5.3.1. CATEGORIES

####, #### ## ##### /usr/ports/packages/All #####
/usr/ports/packages #####
#####. ### ##### ##### ##### CATE-
GORIES #####. #### ####, ## ## ##### ## #####, #### #####
##/### ## #####. #####


##.

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

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

5.3.2. #####

##. ### ## ##### (*) #####-
virtuelle #####, #### ##, ##### ## ## ## ##-
#####. ## ##### ## ## #####
#####.



COMMENT ## Makefile ### #####-
#####.

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

#####

#####	#####	#####
audio	#####.	
benchmarks	#####.	
biology	#####.	
cad	#####.	
chinese	#####-#####.	
comms	#####-##.	##### ### #####-#####.
converters	#####.	
databases	#####.	
deskutils	#####, ### ##-##### #### ## ### #####.	
devel	#####.	#####-##### ##### ##### ##### #####
dns	#####.	
docs*	#####-#####.	
editors	#####.	#####-##### ##### ##### ##### #####
elisp*	#####.	
emulators	##### #####.	##### ##### ##### ##### #####

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	#####.	

[illegible]

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

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

#####

5. ### #####-
###

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

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

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

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

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

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

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

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

5.3.5.

#####-

#####


```
##### 5. ### #####-
###
```

```
### 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
```

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

```
### magic#####
#####
#####-
###.
```

```
MASTER_SITES= SF
```

```
###
```

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

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

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

#####	#####
DEBIAN	/debian/pool/main/\${PORTNAME:C/^(lib)?.*\$/1}/ \${PORTNAME}
GCC	/pub/gcc/releases/\${DISTNAME}
GNOME	/pub/ GNOME/sources/\${PORTNAME- ME}/\${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 ## DISTFI-
LES #####.
```



```
##### 5. ### #####-
####
```

5.4.4. DISTFILES

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

```
##### ### ## ##, ##### DISTFILES ##### #####-
## ##### #####, ## #####.
```

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

```
#### ##### #####, ##### DISTFILES ## #####
${DISTNAME}${EXTRACT_SUFFIX}.
```

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
#####. ##### #.#. ##### ## ##### foozolib-1.0/
### #####, ##### PATCH_DIST_STRIP=-p1.
```

```
##### ### #####, ## ## #####. ### #####-
#####, ## ## ##.gz ### Z #####.
```

```
##### ### ##### ## ##### #####-
##### (#.#. #####), ##### PATCHFILES #####.
## ##### ## ## ## DISTFILES ##
MASTER_SITES. ##### EXTRA_PATCHES#####, ## #####-
```

```
#####
### #####
## ## ##### bsd.port.mk ##### (MASTER_SITES;n)
mals ##### ## ## 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 #####-
#####. #####, #####
#####? #####!
```

5. ### #####-
#####

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

```

```

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

```

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

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

```

###
#####:

```

```
MASTER_SITES= alpha
MASTER_SITES= alpha:DEFAULT
```

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

```
#####  
#####:
```

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

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

41

```
#####
#####
(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/#####/

##### 5. ### #####-  
###

- ####://####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. ### #####-  
#####

---

##### 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*#####,  
##### 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 ##### ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##-
##.
```

```
##
##
DISTDIR ## ##### Makefile ##### ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##
DIST_SUBDIR).
```



```
#####
```

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

#### 5.4.9. ALWAYS\_KEEP\_DISTFILES

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

```
5. ### #####-
#####
```

---

## ##### 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>

#####
```

#####. Bitte #####  
##### (#####) #####.  
#####:

```
Makefile
#####
```

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

### 5.7.1. LIB DEPENDS

48

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



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

### 5.7.2. RUN\_DEPENDS

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

49



#####

```
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. ### #####-
#####
```

### 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                              |
| #####<br>#####34 #####<br>#####34 #####! |

##### 5.2. ### USE\_\*#####

| #####        | #####                                                                                                                                                                                  |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| USE_BZIP2    | ### ##### bzip2<br>#####.                                                                                                                                                              |
| USE_ZIP      | ### ##### zip ##-<br>#####.                                                                                                                                                            |
| USE_BISON    | ### ##### bison ### ##-<br>#####.                                                                                                                                                      |
| USE_CDRTOOLS | ### #####<br>#####/#####<br>#####, #####, ### ##<br>#####.                                                                                                                             |
| USE_GCC      | ##### ##-<br>## ##### gcc ### #####. ##<br>#####<br>### ##### 3.4. ## 3.4+ ##### ##-<br>#####<br>##### gcc ### ##-<br>#####<br>#####<br>##### gcc ##<br>### #####<br>CC ### CXX #####. |

##### ## ##### ## configure##### ## ##### 6.3,  
#####, #####, #####  
## ##### 6.4, ##### #####. #####-  
##### ## ##### 6.6, ##### perl# #####. #11#  
##### ## ##### 6.7, ##### #11#. ##### 6.8,  
##### #####  
##### 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
```

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

[illegible]

```
##., ## ## ## japanese/xdvi300/
Makefile;
```

```
PORTNAME= xdvi
PORTVERSION= 17
PKGNAMEPREFIX= ja-
PKGNAMEPREFIX= ${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 ##, ##### FILES DIR ## SCRIPT DIR
xdvi300 #####. ## RESOLUTION=118##### ## RESOLU-
TION=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 #####. ## ## MANCOM-
PRESSED ## no #####. ## ## ##, #####-
##.
```

```
MANPREFIX #####-
MANPREFIX #####.
#.
Perl#####, ##### MANsectPREFIX
(##### sect ##### 1-9, L ##### N ####) #####
#####.
```

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

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

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

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



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

[illegible]

|                   |                                                                   |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------|
| #####             | #####                                                             |
| WITHOUT-NLS       | #####<br>#####<br>#####<br>#####, ### #####<br>### #####<br>##### |
| WITH_OPENSSL_BASE | #####<br>#####                                                    |
| WITH_OPENSSL_PORT | #####<br>#####<br>#####                                           |
| WITHOUT_X11       | #####<br>#####<br>#####<br>#####<br>#####<br>#####                |

[illegible]

59

## 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>
```



##### 5. ### #####-  
###

```
.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
```



```
5. ### #####-
####
```

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

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

```
#####
```

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

### 5.12.2. NO\_WKSUBDIR

```
#####, ###-
NO_WKSUBDIR #####.
```

```
NO_WKSUBDIR= 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. ### #####-
#####
```

### 5.14.2. #####

```
#####, #### ## #####. #### ##-
#####; ##### ## INSTALL_PROGRAM#####
(#####
#####). ### ##### INSTALL_LIB ##### ## ##-
#####.
```

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

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

```
##(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.

##### 5. ### #####-  
#####



#####

NOPORTDOCS #####, ##  
DOCSDIR #####. ##  
#####. ##, ## DATA-  
DIR ## 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 ## EXAM-  
PLESDIR ##### PORTDATA #####-  
## PORTEXAMPLES.

```
pkg-message #####, ## ##### #####
#####. ##### ## ##### #####
pkg-message ### #####. ### pkg-messa-
ge##### pkg-plist #####.
```



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

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

## 6.1. #####

#### ## #### ##### ##### #####, #### #####  
### ##### USE\_LDCONFIG #####, ### bsd.port.mk #####, \${LDCON-  
FIG} -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\_PACKAGE #####  
#####  
#####  
#####  
### NO\_PACKAGE.

NO\_PACKAGE #####  
#####

### 6.2.2. NO\_CDROM

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

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

---

#### ##### 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, ###<br>PATH ###. |

### Makefile##### Imakefile#####  
##### USE\_IMAKE=yes. #####  
##### xmkmf -a #####  
##### XMKMF=xmkmf. #####  
### install.man##### NO\_INSTALL\_MANPAGES=yes #####

### Makefile ##  
##### ALL\_TARGET #####  
INSTALL\_TARGET.

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

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

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

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

```
#####, ##### ### USE SCONS=yes.
```

|                |                                   |
|----------------|-----------------------------------|
| #####          | #####                             |
| SCONS_ARGS     | #####, ###<br>### #####.          |
| SCONS_BUILDENV | #####, ## #<br>#####.             |
| SCONS_ENV      | #####, ## #<br>#####.             |
| SCONS_TARGET   | #####, ## #<br>### # MAKE_TARGET. |

#####

## SConstruct ## #####, ## SCONS\_ENV #####, #####—  
## ## ## (## ## ## CC/CXX/CFLAGS/CXXFLAGS), ## SCon-  
struct, ## ## 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 #####.

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

---

```
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
```



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

```
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       | #####, #### perl 5 ###<br>### #####.                        |
| USE_PERL5_BUILD | #####, #### perl 5 ###<br>###.                              |
| USE_PERL5_RUN   | #####, #### perl 5 ###<br>###.                              |
| PERL            | ### ##### # perl 5 #<br>#####<br>#####.<br>#####<br>#!##### |
| PERL_CONFIGURE  | #####<br>##### USE_PERL5.                                   |

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

| #####         | #####                                                               |
|---------------|---------------------------------------------------------------------|
| PERL_MODBUILD | #####:##### ### #####, #####<br>### #####. #####<br>PERL_CONFIGURE. |
| ### #####     | #####                                                               |
| PERL_VERSION  | ### ##### ##### perl<br>(#. 5.8.9).                                 |
| PERL_LEVEL    | ### ##### perl##### ###<br>##### MNNNPP (#. 500809).                |
| PERL_ARCH     | ## perl ##### #####—<br>#####. ##### \${ARCH}-<br>freebsd.          |
| PERL_PORT     | #### ## perl#####, #####<br>(#. perl5).                             |
| SITE_PERL     | #####, ## ## #####—<br>##### perl#####. #####<br>#### ## _###.      |



#####

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

6.7. ##### #11

6.7.1. #####

### #11#####, #####  
#####  
##### USE\_XORG ###. #####  
#####:

bigreqsproto compositemproto damageproto dmx dmxproto evieproto fixesproto fontcacheproto fontenc fontspROTO fontutil glproto ice inputproto kbproto libfs oldx printproto randrproto recordproto renderproto resourceproto scmsaverproto sm trapproto videoproto x11 xau xaw xaw6 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 xprintu-  
til xpr oto xproxymngproto xrandr xrender xres xscnsaver 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     | #####.<br>#####<br>#####<br>##### USE_XORG.      |
| USE_X_PREFIX | #####<br>##### USE_XLIB #####<br>#####<br>#####. |
| USE_IMAKE    | ##### imake. #####<br>USE_X_PREFIX.              |
| XMKMF        | #####<br>##### PATH. ##### xmkmf -a.             |

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

|                  |                              |
|------------------|------------------------------|
| X_IMAKE_PORT     | #####<br>##### #11<br>#####. |
| X_LIBRARIES_PORT | ##### #11#####<br>#####.     |

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

|                        |                                  |
|------------------------|----------------------------------|
| 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= ${LOCALBASE}/bin/xf86:${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#####. #####  
#####

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

### .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 | ### ##### #####. ###-<br>##### 3 4; ##### -<br>##### ##,<br>#####. #####<br>##### ## ## configure#####<br>### make #####. |
| QT_PREFIX  | ##### ## ##, ##### ## #####<br>### (#####).                                                                               |
| MOC        | ##### ## ## moc (#####-<br>## #####). #####-<br>##### USE_QT_VER#####.                                                    |
| QTCPPFLAGS | #####, ## ##<br>CONFIGURE_ENV ## ## -                                                                                     |

|               |                                                                                 |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------|
|               | #####, ### ## #####                                                             |
|               | #####. #####-<br>##### USE_QT_VER#####.                                         |
| QTCFGLIBS     | #####, ### ##<br>CONFIGURE_ENV ### ##<br>#####. #####<br>##### USE_QT_VER#####. |
| QTNONSTANDARD | ##### CONFIGURE_ENV,<br>CONFIGURE_ARGS ### MAKE_ENV #####<br>#####.             |

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

|               |                                                                          |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------|
| QT_COMPONENTS | ##### ## ##-<br>##### ##4. #####<br>#####.                               |
| UIC           | ##### ## ## uic (## ##-<br>## ##). #####-<br>##### USE_QT_VER#####.      |
| QMAKE         | ##### ## ## qmake (## ##-<br>## ##). #####-<br>##### USE_QT_VER#####.    |
| QMAKESPEC     | ##### ## ##-<br>##### qmake (## ##-<br>##). ##### ##<br>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. #####

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    | ##### (### #####<br>##### ## ## ##, ## ##<br>##### corelib) |
| gui        | #####<br>#####                                              |
| network    | #####                                                       |
| opengl     | #####                                                       |
| qt3support | ##3#####                                                    |
| qtestlib   | #####                                                       |
| script     | #####                                                       |
| sql        | #####                                                       |
| xml        | #####                                                       |

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

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

| ####  | #####                                         |
|-------|-----------------------------------------------|
| moc   | #### ##### (### ## ##<br>#### #####)          |
| qmake | ##### / #####                                 |
| rc    | ##### (#####<br>##### *.rc ## *.qrc<br>#####) |

#####

| ### | #####                                                                           |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------|
| uic | ##### (###-###, ### ##### #<br>##### *.ui ##### #<br>### #####-##<br>### #####) |

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

| ###          | #####                                       |
|--------------|---------------------------------------------|
| iconengines  | ##### (###<br>#####)                        |
| imageformats | ##### ##, ##, ##<br>## ## (### ##<br>#####) |

##### 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#

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

##### ,### ## ## #####. 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-textmaker.pro ## files##### ## ## ##-  
#### ,### ## ,### ## ## ## ##.

## 6.10. ##### ##

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

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

|                 |                                                                                                                               |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| USE_KDELIBS_VER | ### ## #####. ##<br>##### ## ##-<br>### ## ,### ##### ##,<br>### ##### USE_QT_VER ## ##-<br>#####. ### #####-<br>### ## ## 3. |
| USE_KDEBASE_VER | ### ## #####. ##<br>##### ## ##-<br>### ## ,### ##### ##,<br>### ##### USE_QT_VER ## ##-<br>#####. ### #####-<br>### ## ## 3. |

##### (### 4)

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

##### ##### ##### 4 #####, ##### USE\_KDE4 ##### #####  
##### #####. ##### ##### ##### #####  
(\_USE\_KDE4\_ALL ## /usr/ports/Mk/bsd.kde4.mk ##### #####):

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

| ####      | #####                                                  |
|-----------|--------------------------------------------------------|
| akonadi   | #####<br>(###)#####                                    |
| automoc4  | #####<br>###4 #####.                                   |
| kdebase   | ##### (##-<br>#####, #####, #####)                     |
| kdeexp    | ##### (##<br>#####<br>#####)                           |
| kdehier   | #####                                                  |
| kdelibs   | ### #####                                              |
| kdeprefix | #####<br>###<br>\${KDE4_PREFIX}<br>\${LOCALBASE} ##### |
| pimlibs   | #####                                                  |
| workspace | #####<br>##### (#####<br>#####)                        |

### 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
```

| #####        | #####                                                                                  |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| USE_JAVA     | #####<br>#####<br>#####<br>#####.                                                      |
| JAVA_VERSION | #####<br>###<br>####.<br>##### "+"<br>#####<br>(#####<br>#####: 1.5[+] 1.6[+] 1.7[+]). |



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

| #####                        | ####                                                                                                                       |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| JAVA_PORT_VENDOR_DESCRIPTION | ##### ### ##### ### ####<br>##### (###. 'FreeBSD Foundation').                                                             |
| JAVA_HOME                    | #### ### #####<br>### (###. '/usr/local/diablo-jdk1.6.0').                                                                 |
| JAVAC                        | #### ### #####, ### #####<br>##### (###. '/usr/local/diablo-jdk1.6.0/bin/<br>javac').                                      |
| JAR                          | #### ### jar#####, ### ##### ##-<br>### ##### (###. '/usr/local/diablo-jdk1.6.0/bin/jar<br>#### '/usr/local/bin/fastjar'). |
| APPLETVIEWER                 | #### ### appletviewer##### (###. '/usr/<br>local/diablo-jdk1.6.0/bin/appletviewer').                                       |
| JAVA                         | #### ### java #####. ##### ###<br>####, ## #####<br>(###. '/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                         | #### ### ### #####/#####,<br>rmic.                                                                                         |
| RMIREGISTRY                  | #### ### ### #####, rmiregis-<br>try.                                                                                      |
| RMID                         | #### ### ### ##### rmid.                                                                                                   |
| JAVA_CLASSES                 | #### ### #####, ### ### #####-<br>##### ###, \${JAVA_HOME}/jre/lib/rt.jar.                                                 |

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

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

##### ## ##

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

| #####        | ####                                                                                          |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| JAVASHAREDIR | ## ##### ## ##, ##<br>## ##. #####<br>\${PREFIX}/share/java.                                  |
| JAVAJARDIR   | ## #####, #####<br>#####. #####-<br>#### \${JAVASHAREDIR}/classes.                            |
| JAVAILBDIR   | ## #####, ## ##<br>## ## ## ## ##-<br>##, #####. ##### \${LOCAL-<br>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}) #####.

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



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

---

```
#####. ### ##### ##### #####-
#####
#####. ### #####, ### ##### ##### #####,
(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       | ## ## #####. #####<br>#####: yes (#####), 1.3, 2.0, 2.2,<br>2.0+, ##. # ##### ## 1.3.    |
| WITH_APACHE2     | ## ## ##### 2.0. ## ##-<br>## ##### ##, ##<br>## ## 1.3. #####<br>##### ##<br>#####.     |
| APXS             | ##### ## ## apxs #####-<br>##. ## ##### ##<br>##.                                        |
| HTTPD            | ##### ## ## httpd #####-<br>##. ## ##### ##<br>##.                                       |
| APACHE_VERSION   | ##### ##<br>##### (## ##-<br>#####). #####<br>##### ##<br>##### ##<br>#####: 13, 20, 22. |
| APACHEMODDIR     | ##### ##<br>## ##### ##<br>#####.                                                        |
| APACHEINCLUDEDIR | ##### ##<br>##. #####<br>#####.                                                          |
| APACHEETCDIR     | ##### ##<br>#####. #####<br>##### ##                                                     |

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

|              |                                                             |
|--------------|-------------------------------------------------------------|
| MODULENAME   | #### ##. ##### PORT-<br>NAME. #####: mod_hello              |
| SHORTMODNAME | ## ##### ##<br>##### ## MODULENA-<br>ME #####. #####: hello |

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

|               |                               |
|---------------|-------------------------------|
| AP_FAST_BUILD | ##### apxs ### #####<br>##### |
| AP_GENPLIST   | #### pkg-plist #####          |
| AP_INC        | #####<br>#####,<br>#####      |
| AP_LIB        | #####<br>#####,<br>#####      |
| AP_EXTRAS     | ##### apxs.                   |

### 6.12.2. #####

##### PREFIX/www/programmname #####. ###  
#####  
#####  
##### PREFIX ### Makefile #####  
WWWDIR\_REL #####.

#####  
###, #####  
www. #####  
##### WWOWN?=myuser #####. #####  
#####

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

### 6.12.3. ###

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

|                 |                                       |
|-----------------|---------------------------------------|
| USE_PHP         | ###<br>#####<br>###<br>#####          |
| DEFAULT_PHP_VER | #####<br>#####<br>###<br>### 4. ##### |

|                 |                                                                                       |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| #### #####      |                                                                                       |
| IGNORE_WITH_PHP | ### ##### ##### ## ##<br>##### ##### ## ##. #####<br>#####: 4, 5                      |
| USE_PHPIZE      | ### ##### ## #####<br>#####.                                                          |
| USE_PHEXT       | ### ##### ## #####<br>##### # ##### ## #####-<br>#### ## ## ##### ## #####-<br>#####. |
| USE_PHP_BUILD   | ##### ## ## #####.                                                                    |
| WANT_PHP_CLI    | ##### ## #####<br>## ##.                                                              |
| WANT_PHP_CGI    | ##### ## ##### ## ##.                                                                 |
| WANT_PHP_MOD    | ##### ## ##### ## ##.                                                                 |
| WANT_PHP_SCR    | ##### ## ##### ## ##<br>##### ## ##.                                                  |
| WANT_PHP_WEB    | ##### ## ##### ## ##<br>##### ## ##.                                                  |

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

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

```
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      | ### #####. ### #####<br>#####<br>2.3+ #####. #####<br>#####<br>#####<br>###, #####<br>#####, #####, #.: 2.1-2.3 |
| USE_PYDISTUTILS | #####<br>#####, #####<br>#####. #####<br>### ##### setup.py#####<br>##### do-build ### do-install#              |

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

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

---

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

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

### #####  
#####. #####  
## ##### USE\_TCL ## USE\_TK. ## ## ##-  
####, ## ##### tcl ## ## WITH\_TCL\_VER #####-  
###.

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

|                       |                                                                                                                |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| USE_TCL               | ### ##-<br>#### (###). ####-<br>## #####<br>84+ #####. #####<br>#####<br>##### INVALID_TCL_VER #####<br>#####. |
| USE_TCL_BUILD         | ### ##<br>####, ## ##                                                                                          |
| USE_TCL_WRAPPER       | ####, #####, ##<br>#####<br>#####, #####<br>### #####. ##<br>tclsh ##<br>#####. #####<br>tcl#####<br>#####.    |
| WITH_TCL_VER          | #####, #####<br>#####.                                                                                         |
| PORTNAME_WITH_TCL_VER | ##### WITH_TCL_VER, ##-<br>#####.                                                                              |
| USE_TCL_THREADS       | ##### ##/##.                                                                                                   |
| USE_TK                | ### ##-<br>#### (#####). ####-<br>##### USE_TCL ##<br>#####<br>##### USE_TCL.                                  |
| USE_TK_BUILD          | ##### USE_TCL_BUILD.                                                                                           |

|                |                                                                    |
|----------------|--------------------------------------------------------------------|
|                | #####                                                              |
| USE_TK_WRAPPER | ##### ## USE_TCL_WRAPPER.                                          |
| WITH_TK_VER    | ##### ## WITH_TCL_VER ##<br>##### WITH_TCL_VER ## ## ##-<br>#####. |

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

### 6.15. #####

#####.

### 6.16. #####

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

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

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

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

|                    |                                                                    |         |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------|---------|
| #####              | #####                                                              | #####   |
| RUBY_PKGNAMEPREFIX | #### ## PKGNAMEPREFIX<br>#####, ## ##<br>#####<br>## ## ##-<br>##. | ruby18- |
| RUBY_VERSION       | ##### ##<br>#### ## ## x.y.z.                                      | 1.8.2   |



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

| #####               | #####                                              | #####                                                |
|---------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| RUBY_SITELIBDIR     | #####-<br>### ### ### ###-<br>#####-<br>#####.     | /usr/local/lib/ruby/site_ruby/1.8                    |
| RUBY_SITEARCHLIBDIR | #####-<br>### ### ### ###-<br>#####-<br>### #####. | /usr/local/lib/ruby/site_ruby/1.8/<br>amd64-freebsd6 |
| RUBY_MOODOCDIR      | #####-<br>### ### ### #####<br>### #####.          | /usr/local/share/doc/ruby18/patsy                    |
| RUBY_MODEXAMPLESDIR | #####-<br>### ### ### #####<br>#####.              | /usr/local/share/examples/ruby18/<br>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. #####

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

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

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

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

6.18.2. #####

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

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

| #####      | #####                   | #####           |
|------------|-------------------------|-----------------|
| USE_WX     | #####<br>#####          | #####—<br>##### |
| USE_WX_NOT | #####<br>#####<br>##### | #####           |

#####  
####:

##### 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-    |
| ##### (### #####<br>###) | 2.4-2.6 |

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

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

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

### 6.18.3. #####

```
#,### ##### #,#####
#####. ##### #####
WX_COMPS #####.### #####-
###:
```

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

| ####    | #####                | #####   |
|---------|----------------------|---------|
| wx      | #####                | Nichts  |
| contrib | #####<br>#####       | Nichts  |
| python  | ##### (#####<br>###) | 2.4-2.6 |
| mozilla | #####                | 2.4     |
| svg     | #####                | 2.6     |

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

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

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

| ####  | #####                                            |
|-------|--------------------------------------------------|
| build | #####<br>#####<br>##### # ##### ## BUILD_DEPENDS |
| run   | #####<br>#####<br>##### # ##### ## RUN_DEPENDS   |
| lib   | #####<br>#####<br>##### # ##### ## 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      | ### #####<br><i>ausschließlich</i> ### ### ##-<br>#####                                 | ### ##### |
| WANT_UNICODE    | ### ##### #<br>##### # #####-<br>#### #####                                             | ### ##### |
| WITH_UNICODE    | ### ##### ###<br>#####                                                                  | ### ##### |
| WITHOUT_UNICODE | ### #####, #####<br>#####, ### ##-<br>##### (#####<br>WX_UNICODE ##### ##-<br>##### ##) | ### ##### |



#####

```
WX_UNICODE #### ##### ### ##### ##### ##-
###, ### ##### ### ##### ### ### ##### ##### #####-
#####. ##### ### ##### #####-
#####. ##### ##### #####, #####
WANT UNICODE #####.
```

6.18.5. #####

[illegible]

```
6.7.
#####
```

```


#####
```

WANT\_WX= yes

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

```
.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##### (##<br>#####)            |
| WXRC_CMD   | #### ## ##### wxrc##### (##<br>#####)                 |
| WX_VERSION | ##### ## #####, ## #####<br>##### (#.#. 2.6)          |
| WX_UNICODE | ##### #####<br>#####, #####<br>### ##, ## ##<br>##### |

### 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 ##### ##.





#####

#####

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

| ##### | ####       |
|-------|------------|
| 4.0   | ####/###4  |
| 5.0   | ####/###50 |
| 5.1   | ####/###   |

##### 6.34, #####, ## ## #####-  
##### (#####) #####  
#####:

##### 6.36. #####

| #####                | #####   |
|----------------------|---------|
| #####                | 4.0     |
| #####                | 5.0+    |
| #####                | 5.0-    |
| ##### (#####<br>###) | 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

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


WANT\_LUA\_VER= 5.0

6.19.3. #####

##### ## #####, ## ##### #####, ##  
##### ## #####. ##### ##### ##  
LUA\_COMPS #####. ## #####:

##### 6.38. #####

| ###   | #####                                  | #####   |
|-------|----------------------------------------|---------|
| lua   | #####                                  | ####    |
| tolua | ##### ## ## ##-<br>##### ## #/+#+##### | 4.0-5.0 |
| ruby  | #####                                  | 4.0-5.0 |



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

## ## ## ##### ## ## #####  
(#####) #####. ##### ## ##  
####, ##### (##### [6.40](#), #####  
[#####](#)). ## #####:

##### 6.39. #####

| ###   | #####                                             |
|-------|---------------------------------------------------|
| build | ##### ## ## ##-<br>#### # ##### ## BUILD_DEPENDS  |
| run   | ##### ## ## #####-<br>#### # ##### ## RUN_DEPENDS |
| lib   | ##### ## ## ## ##<br>##### # #####<br>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. #####

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

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

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

```
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           | ### #####, ### #####<br>(#. 5.1)                                            |
| LUA_VER_SH        | ### #####<br>##### (#. 1)                                                   |
| LUA_VER_STR       | ### ##### (#. 51)                                                           |
| LUA_PREFIX        | ### ##, ##### (## ##-<br>#####) #####                                       |
| LUA_SUBDIR        | ### ##### \${PREFIX}/bin,<br>\${PREFIX}/share ### \${PREFIX}/lib, ##<br>### |
| LUA_INCDIR        | ### ##, ## ## ##<br>#####                                                   |
| LUA_LIBDIR        | ### ##, ## ## ##<br>#####                                                   |
| LUA_MODLIBDIR     | ### ##, ## ## ##<br>##### (.so) #####                                       |
| LUA_MODSHAREDIR   | ### ##, ## ## ## (.lua)<br>#####                                            |
| LUA_PKGNAMEPREFIX | ### ##, ## ## ##<br>#####                                                   |
| LUA_CMD           | ### ##, ## ## ##-<br>#####                                                  |

| ###       | #####                                   |
|-----------|-----------------------------------------|
| LUAC_CMD  | ### #####, ## ## ## #####-<br>### ##### |
| TOLUA_CMD | ### #####, ## ## ## #####-<br>#####     |


##### 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 ##### ##-  
##### ## #####, ## ## ##### ##### ## #####-  
##### ## #####, ##### ## ##### ##### ## ## #####-  
### #####

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

```
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#####
#####, #####
#####/#####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           | #####.<br>##### #: libxul (libxul.so), sea-<br>monkey (libgtkembedmoz.so, (#####,<br>#####). |
| USE_FIREFOX         | ##### ##<br>##### #:<br>yes (#####), 40,<br>36, 35. #####<br>40.                             |
| USE_FIREFOX_BUILD   | ## ## ## ## ##, #####<br>#####. #####-<br>#####<br>USE_FIREFOX #####.                        |
| USE_SEAMONKEY       | ##### ##<br>##### #:<br>yes (#####), 20,<br>11 (#####<br>#####). #####-<br>## ## 20.         |
| USE_SEAMONKEY_BUILD | ## ## ## ## ##, #####<br>#####-<br>#####<br>USE_SEAMONKEY #####.                             |



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

|                       |                                                                                            |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| USE_THUNDERBIRD       | #####<br>#####<br>#####: yes (#####<br>#####), 31, 30 (#####<br>#####). #####<br>##### 31. |
| USE_THUNDERBIRD_BUILD | #####<br>#####<br>#####<br>USE_THUNDERBIRD #####.                                          |

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

## 6.22. #####

##### 6.43. #####, #####

| #####     | #####                                                                                                                                                                                 |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| USE_BDB   | #####<br>#####<br>#####/41 #####. #####<br>#####: 40, 41, 42,<br>43, 44, 46, 47, 48 ##### 51. #####<br>#####<br>##### # USE_BDB=42+ #####<br>#####<br>##### 42 #####, #####<br>#####. |
| USE_MYSQL | #####<br>#####<br>#####/55#####<br>#####<br>##### WANT_MYSQL_VER #####<br>##### 323, 40, 41, 50, 51, 52, 55, #####<br>60 #####.                                                       |
| USE_PGSQL | #####<br>#####<br>#####/84 #####. #####<br>##### WANT_PGSQL_VER #####<br>##### 73, 74, 80, 81, 82, 83, ##### 90<br>#####.                                                             |

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

```
(##
#####)
```

## 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
```

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

```
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 ##### ##### ##### ##### #####:

```

```
USE_RC_SUBR#####
###
```

```
USERS ### GROUPS ## Makefile #####, ## ##
#####.
```

```
(####) ##### ## ports/UIDs (ports/
GIDs).
```

```
(#####) #####-#####
#####, ##### #####. #####
#####, #####, ## #####
#####:
```

120

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

---

```
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
TMPLIST #####.
```

```
#####, ## ## ## ## ## ##, ##### ##-
PLIST_FILES ## PLIST_DIRS ## ## ##. ## ## ##
##, ## ## ## ##
PLIST ## TMPLIST #####. ##### ## ## PLIST_FILES ##
PLIST_DIRS ## ## ## ## ## ## ## ## ## %VAR%. ## ##
PLIST_FILES ##### ## ## ## ## ## ##-
#####, ##### ## ## ## PLIST_DIRS ## ## ## ## @dirrm #####
####, ##### ## ## ## PLIST_FILES ## PLIST_DIRS ##### ##,
##, ##### TMPLIST ##### ## #.#. ## 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. ##### pkg-plist#
#####
```

## 7.2.2. #####

```
#####
#####.
##_##(1)
#####. ## ##
#####, #### ## #####,
pkg-plist #### @dirm
#####:
```

```
@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`
mtrees --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#####:
```

```
:>pkg-plist
```

```
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
```

```
#####. ##### ### ##### ##### #####,
mkdir, mtree ### make depends. ##### ### ##### ### #####:
```

```
make install PREFIX=/var/tmp/ make --V PORTNAME
```

```
/usr/ports/Tools/scripts/plist --Md --m `make --V MTREE_FILE` -/var/tmp/`make --V PORTNAME` > 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) #####—



```
#####, ### ##
make install #####. ### ##
#####, ### ##### ## ## ## #####: PKG_PREFIX=
${PREFIX} ${SH} ${PKGINSTALL} ${PKGNAME} PRE-INSTALL.
```

##### , #####

```
###_#####(1) #####. ### ##### ### ## ${SH} pkg-deinstall
${PKGNAME} DEINSTALL ### ##### ## ${SH} pkg-deinstall ${PKGNAME} POST-DEINSTALL.
```

```

pkg-req#####.
#####/
##/
#####
```

```
###_###(1) ### pkg-req ${PKGNAME}
INSTALL #####. ### ### ##### ### ## ### ###_#####(1) ### pkg-req
${PKGNAME} DEINSTALL #####.
```

```
pkg-* #####.###
Makefile #####,###
pkg-* #####
#####.#####
WRKDIR pkg-*,### ##### ##
WRKDIR.
```

##### 8. ### pkg-\* #####

#### ### ##### #### ##### (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%% ### ##  
#####:

```
SUB_FILES= pkg-message
SUB_LIST= ARCH=${ARCH}
```

##### ## #####, ##### ## #####  
FILESDIR #####.

##### SUB\_FILES SUB\_LIST

---

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

```
#####, ## ## ##### ##### ## portlint (## ## #####) ##### make describe #####.
```

## 9.2. #####

```
portlint, ##### ## ##### #####. portlint ##### ## ## #####, ##### ## ## #####. ## ## ## (#####) ## ## portlint -A ## #####; ## ## ## ## portlint -C ##-#####.
```

```
portlint ##### ## ## #####, ## ## ## ## ## ## ## ##, ## ## ## ##, ## ## ## ##, ## ## ## ##.
```

#### #####

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

### 9.3. #### #####

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

port ### ## #####, ## ##### ##### ##### ## ##  
### ##### ## #####. ## ##### ## ## #####  
##### ## ##, ##### ## port test #####, ##### ## ##,  
##### ## [portlint](#)#####, #####. ##### ## ##-  
##### ## ## ## pkg-plist ##### ## ## ## ## ##  
###. ##### ## #####:

```
port test -/usr/ports/net/csup
```

### 9.4. PREFIX ### DESTDIR

PREFIX #####, ## ##### ## ## #####. ## ## ##  
### ##/usr/local ## ## /opt, ## ##### ##. ## ## ## ##  
#####.

DESTDIR, ##### ## ##, ##### ## ## (##  
### ## ## ## ##, ##### ## ## ##  
/##### ##). ## ## ## DESTDIR/PREFIX #####  
#### ## ## DESTDIR/##/##/##. ## DESTDIR #####  
[#####\(8\)](#)##### ##, ##### ## ##-  
## DESTDIR#####.

### ## ## PREFIX #### LOCALBASE ##### (##### ## /usr/local). #####  
USE\_LINUX\_PREFIX #####, ##### PREFIX LINUXBASE ##### (##### ## /com-  
pat/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`
```

##### 9. #####

---

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

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

#### ## ##### ## ##, ## ## ##  
##### ## ## ## ## ## make maintainer ##### ##. #####  
## ##### ## ## ## ##, #### ##  
##### ## ## ## ## ## ## (#. #####  
## ## ##). ## ## ## ## ##  
#####. ##### ## ##, #### ## ## ports@FreeBSD.org ##  
##### ##. ## ## ## ## ##  
## ## ## ## ## ## ##.

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

## ##### diff ## ## ## ## ##, ##### ##  
## ##### ## ## dateiname.orig ## ## ##  
dateiname. ##### ## ##:

```
% /usr/bin/diff dateiname.orig dateiname > dateiname.diff
```

```
cvs diff
(##### 10.1, #####) #####
#####
#####(1) ##### (#####
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 -dd R_CVSRROOT co pdnsd ❷ ❸
% cd ~/my_wrkdir/pdnsd
```

- ```

❶ #####, ## ## ## ## ## #####. #####
## ## ## ## ##### /usr/ports/ #####.
❷ # ##### ## ## #####. #### ## ## ##-
##### ## ## ## #####.
❸ ##### ## ##### ## #####. ##### ##
## ## ## ## ##. ##### ## ## ## ##-
## ##, ##### ## ##### (##### ##-
## ## ##### ## ## ##/#####). ## ## ##
## #####, ##### ## ##### #####
##### ## ## ## ## (## #####
##### ## ## ## ports/dns/pdnsd).

```

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

#####

```
% 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) #####

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

(1)#####

```
% cvs diff --uN > -./basename ${PWD}`.diff
```


10. #####
#####



#####

-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

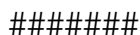
#####

/usr/ports/
MOVED #####

old name|new name (blank for deleted)|date of move|reason

#####

```
#####,##### ### ### ##### FORBIDDEN ##### ##### #####  
#####. ##### ##### ##### #####,###-  
##### ##### #####. ##### ##### #####-  
##### ### ##### ##### #####  
##### ##### ##### #####  
##### ##### ##### #####.
```



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

```
##### #####, #### ## ##### ## ##### #####, ##### #  
##### #####. ##### ##### ## #####, ## #####—  
## ##### #####, #### ## ## ## ## ## #####—  
#### #####. ##### ## ## ##### #####, #### ## ## ##  
##### ## ## ##### ##### #####. PORTREVISION ###—  
## ##### # ## ## ##, PORTREVISION ## ## ## ## #####  
#####. ## #####, ## ##### PORTREVISION #####, #### ## ## —  
#####. ## ##### ##### #####, #### ## ## ##  
### ## ##### ## ##### ##### ##### ## PORTREVISION #####  
#####. ##### ##### ## ## ##### ##### ## ##—  
#####.
```

11.3. ### #####

11.3.1. ### #####

[illegible]

#####


```

<range><eq>3.0b1</eq></range>
</package>
<package>
  <name>openfoo</name> ❸
  <range><lt>1.10_7</lt></range> ❹
  <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> ❶
    <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> ❷
    <freebsdsla>SA-10:75.foo</freebsdsla> ❸
    <freebsdpr>ports/987654</freebsdpr> ❹
    <cvename>CAN-2010-0201</cvename> ❺
    <cvename>CAN-2010-0466</cvename>
    <bid>96298</bid> ❻
    <certsa>CA-2010-99</certsa> ❼
    <certvu>740169</certvu> ❽
    <uscertsa>SA10-99A</uscertsa> ❾
    <uscertta>SA10-99A</uscertta> ❿
    <mlist msgid="201075606@hacker.com">http://marc.theaimsgroup.com/?
l=bugtraq&am; m=203886607825605</mlist> ⓫
    <url>http://j.r.hacker.com/advisories/1</url> ⓬
  </references>
  <dates>
    <discovery>2010-05-25</discovery> ⓭
    <entry>2010-07-13</entry> ⓮
    <modified>2010-09-17</modified> ⓯
  </dates>
</vuln>

```


#####

❶ ##### vid, #####
(#####) #####

#####

11.

#####). #####(1) ##-
#####, ## #####
2 #####
3 #####

#####



#####

name=foo #####
#####

- ##### foo
- ##### -a4 (#####
#####), -without-gui (#####
#####)
- jp-, ru-, zh- #####, #####, ##-
#####

4 #####

#####

2.* ##### 2.a. #####
Alpha #, Beta# RC #####
<ge>2.*</ge><lt>3.* </lt> ##### 2.x, ##### <ge> 2.0</
ge><lt>3.0</lt> ##### 2.r3 #####, 3.b #####

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

5 ##### (#####) ##-
<affected> #####
(#####) #####
#####

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

```
##### ## ## ##### ## ##### ##### #####  
<#####> #####.  
6 ### #####, ###, ##### PORTEPOCH ## ##  
PORTREVISION #####. ##### ## ##, #####-  
##### PORTEPOCH, ## ## ##, ##### 8.9.  
7 ### #####. ## ## ## ## ##-  
##### <p> ## </p> #####. #####  
##### ## ## ## ## ##  
#####: ##### ## ## ##  
8 #####. ## ## ##-  
#####  
9 ### ## ##  
10 ### ## ##  
11 ### ## ##  
12 ### ## ##  
13 ### ## ##  
14 ### ## ##  
15 ### ## ##  
16 ### ## ##  
17 ### ## ## ## ## ## ## ## ## ##  
##### msgid ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##  
18 ### ## ## ## ## ## ## ## ## ##  
### ## ## ## ## ##  
19 ### ## ## ## ## ## ## ## ## ## (JJJ-MM-TT).  
20 ### ## ## ## ## ## ## ## ## ## (JJJ-MM-TT).  
21 ### ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##-  
##### (JJJ-MM-TT). ## ## ## ## ## ## ## ## ##  
## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##
```

11.3.3.

```
##### ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##  
##### clamav ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## 0.65_7 #####-  
##.
```

```
### #####/#####  
#####/#####/##### installieren.
```



#####

```
## packaudit #####, ##### ## ## ## ##  
DATABASEDIR ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##  
audit.
```


11.

```
##### 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
```


#####



#####

#####

#####.

#####:

```
% 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
```

```
##### WRKDIR #####, #####  
${WRKDIRPREFIX}${CURDIR} ## #####.
```

```
12.4. #####  
#####
```

```
#### ##### ###, ## 4.3###/#### (1990) ### ##### #####-
### ## #####, ### ## BSD##### ## #####, ##### ## ###/#####.##-
##### ##. ##### ### ##### ##### ##### # ##### ##, ## #####
### #####:
```


#####

```
#####  ### sys/param.h #####, #####  ###  ###  #####  ###
```

```
#####*, ## ### ##### ### ### ##### 4.4 ##### (#.#,
##### 2.#, 4.4, ##### 1.0, ###/386 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 ####

12. ### ### #####
#####

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

12. ### ## ##### #####
#####

###	#####	#####
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##### ##### flags_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 #####.

12. ### ## ##### #####
#####

###	####	#####
		##### ## ##### ####_###_#_##### _###_# #####- ###. ##### #### ##### ##### ##### ### ##### ####2(1) ##### #####.
500040	20. ##### 2002	5.0#####- ##### ## ##### ##### ##### ##### ##### #####.
500041	1. ##### 2002	5.0#####- ##### #####_###(3) #####.
500042	15. ##### 2002	5.0##### ##### ##### ##### ##### ##### #####.
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##### ##### ##### #####.
502122	11. #### 2004	5.2##### ##### ##### ##### #####.

12. ### ## #####
#####

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

12. ### ## #####
#####

###	####	#####
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) ## ##### #####

_____#####

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

12. ### ## #####
#####

###	####	#####
		### ##### ##### #####.
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##### ### memchr#####.
603104	15. ##### 2008	6.3##### ##### ##### #####(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##_/com- pat/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##### ##### ##### #####.
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).
700108	5. ## 2008	7.0##### #####(9), ##### sys/lock.h #####(9)##### ###.
700109	27. ## 2008	7.0##### ##### #####.
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##### ##### fdo- pendir.
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) ##- ##### ##- #####.

[illegible]

12. ### ## #####
#####

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

12. ### ## #####
#####

###	####	#####
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_# #####

_____#####

###	####	#####
		##### #####, ## ## ##### curthead #####. ## #####- ##### ## ##- ##### #####.
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 ## (### #####)
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#####, ##### #####

12. ### ## #####
#####

###	####	#####
		2.17.50 #####-###.
900034	8. #### 2011	9.0#####, ##### ### ##### (##_#####) #####-#####.
900035	29. #### 2011	9.0#####, ##### ##### ##### #####++ ### ##-### #####2 #####-#####.
900036	18. ##### 2011	9.0#####, ##### ##### ##### #####
900037	13. ### 2011	9.0#####, ##### #####-###(3)##### #####(1) ## ##-#####.
900038	22. ### 2011	9.0#####, ##### ### ##### ##_#####(9) #####-#####.
900039	28. #### 2011	9.0#####, ##### ### ##### 4.5 #####-#####.
900040	19. #### 2011	##### ### ##### ### 64 ### ##64 ### ##64 ### ## 128 ### ## (###).
900041	13. ##### 2011	9.0#####, #####-##### ##### ##### #####(9) ## ## #####.

####	####	#####
900042	28. ##### 2011	##### ##### ##### ##### 9.0.
900043	2. ##### 2011	##### ##### ##### ##### #####
900044	10. ##### 2011	#####
900045	13. ##### 2011	##### ##### ##### #####



```
##### ##, #### 2.2##### ## ## ## 2.2.5#####
##### ## #2.2.5##### #####. ## ## ##
##### ## ## ##### ## ## ##, ## ## ## ##
##### ##, ## 2.2. ##### ##### ## ## ##/
##### ## #####. ## ## ##, ## #####-
##### ## ##### ## ##### ## ##, ##
##### ## ## ## ## ## ## ## ## ##
##. ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##
##### ## ## ##### ## #####; ##### ## ## ##
##### #####.
```

```
##### ### ##### ##### ### .include <bsd.port.mk>#####. #####  
##### #####, ##### ### ##### bsd.port.pre.mk ##### ## ### #####  
##### Makefile# ### bsd.port.post.mk ## #####.#####.
```

12. ## ## #####
#####



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).

```
##### ### ## exec##### ##
#####
```



```
#####
```

```
##### ### ## ##### USE_IMAKE, USE_X_PREFIX, ##### MASTER-
DIR #####, ##### ### ## ## #####
bsd.port.pre.mk #####.
```

```
##### ### ## #####, ### ## ##### bsd.port.pre.mk
#####:
```

```
# lang/perl5 muss nicht kompiliert 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 für ELF, aber nicht für 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. ## ## ##### #####
##### #####
```

12.8.

```
## Makefile ##### ## ##### ##### ## ##### #####. ##
## ## ##### ##### ##### ## ##### ##### #####, ##
##### ## #####. ##### #: ## #####.if ##### #####-
##### if ## #####, ##### do-extract ## ## #####, ## ## EXTRACT*
#####, ## GNU_CONFIGURE ##### ## CONFIGURE_ARGS += --prefix=${PREFIX} ##
#####.
```

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

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

12.10. ##### ### CFLAGS

```
### ##### CFLAGS #####. #####, ###
### ##### ##### ##### ##### ##### ##### #####
### #####; ##### ## ##### #####
#####. #####, ### #####
#####, #####
```

```
##### NO_PACKAGE=ignores
cflags ### Makefile #####
```

```
## ##### Makefile# #####, ##### CFLAG-
GS #####. ##### +=:
```

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

- #####
(### ###

#####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

```


#####
```

```

EXPIRATION_DATE #####

8601##### (#####).
```

```
DEPRECATED ##### EXPIRATION_DATE ##### (#####
#####), #####
```

```


#####
```

## 12.16. ##### .error#####

```
Makefile #####
(#####
#####), #####

make install #####
```

```
.error #####

/usr/ports/INDEX ##### (##### 9.1, #make describe #####). #####
make maintainer #####
#####!
```

```
12.1. #####
.error
```

```
#####
```

```
12. ## ## #####
#####
```

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

```
####\(8\) ##### ## ## ## SYCTL ##
##, ## ##
##.
```

## 12.18. ##### ##

```

#####, ## ## ## ##. ## ## ##, ## ## ##—
##. ## ## ## ##
#####, ## ## ## ## ## ## ## ##—
##, ## ## ## ## ## ## ## ## ##—
#####.
```

```
##. ##### ##
####\(1\). ## ## ##
distinfo #####. ##### ## ##, ## ## ##
##, ## ## ## ##, ## ##
##.
```

```

##.
```

## 12.19. #####

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

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

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



# ##### 13. #####

## Makefile

```
Makefile, ##### ## ##### ## ##### #####
####. ##### ##### ## ##### ##### ##### #####!

#####, ## ## ##### ##### ## ##### (#####
#####, ##### ##### ##### #####, ##.). ##### ##-
#####. ## ##### ## Make-
file# ##### ## #####.
```

```
[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). ##### ##### ##### ##### #####—  
##### ## ##### ##### ##### ## ## ##### ##### ## #####—  
#####. ##### ##### ## ##### (##), ## #####—  
##### ## ##### ## ## ##### ##### ## #####  
#####. ## ##### ## ## ## ##### ##### #####—  
##### #####.

##### 14. ### ### ##### #####

---

### ##### ##### ### ##### ##### ##### ##### ##### ##### [###—](#)  
[#####](#) [#####](#) [#####](#) #####.

### ##### ##### ##### ##### ##### #####, ### ##### #####—  
## ### ##### (##### ##### ### ##### ##### ##### ##  
### ##### ##, ##### ### ### #####). #### portsmon ###  
#####, ##### #####, ## ## #####  
### #####. ##### ## #####, ## ##### ##,  
### #####, ##### #####.

