

#####

#####

#####

###

#####: 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>
```

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

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


#####



```
pkg-descr ##### keine #####  
#####  
#### ## ## #### #####! Bitte seien Sie  
vorsichtig, wenn Sie aus dem README oder der Manualpage kopieren  
; ##### ## #### #####  
#### ## #### ## ##### (#####  
#. #. #####). #### ## ## #####  
#####  
#####  
#####.  
WWW: ###. #####.
```

```
#####
#####. #####, ## #####
#####. #####, ## #####
#####. #####. #####
##### (### ##### /usr/local ##### /usr/X11R6). ##### MAN2#####
```

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

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

#####:

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

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



#####

#####—
#####. ### ##### #####
#####—
#####.



#####

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

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

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

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

#####

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

```
#####  
#####  
#####  
#####_####(1) #####  
#####  
#####  
#####  
#####  
##### pkg-plist #####.
```

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

3.3. ###

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

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

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

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

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

[illegible]

```
##### ## ## ## ##### ## #####, ## #####, ## ## ##### ##
##### make ## #####. ## ## ## ##—
##### ##### bsd.port.mk ## ##### ## ## ##,
##### ## #####.
```

```

1.  ### fetch ### #####. ## ## ##### #####-
##### , ### ## ##### ## DISTDIR ##### ##. ##### fetch ##
##### ## DISTDIR ##### ##, ##### ## ##
MASTER_SITES, ##### ## ##### ##, ##### ## #####
##### ## ###://###.#####/###/###/#####/#####/#####/ , ## ##
##### ##### #####. ##### ##### , ## ##
##### , ##### ##### ## FETCH ##-
#####. ##### , ##### ## DISTDIR ## ##### ##-
##### ## #####.

```

```
3. ##### patch #####. ##### ##### ## PATCHFILES #####-
#####. #####, ##### patch-*
## PATCHDIR (##### files#####) #####, ##-
## ## #####.
```

1. ##### scripts/configure, ## ##### ## #####.

#####

2. ##### HAS_CONFIGURE #### GNU_CONFIGURE #####, #### WRKSRC/configure #####.
3. ##### USE_IMAKE #####, #### XMKMF (##### xmkmf -a) #####-#####.
5. ### ##### build #### #####. ## ### ## ##### ## ## #####-## ##### (WRKSRC) ### ## ##### ## #####. ### USE_GMAKE #####, ## #### ## make #####, ##### ## #####make.

#####. ##### ##### pre-irgendwas #### post-irgendwas ### ##### ##### ##### ##### ## ## scripts#####.### ##### ## ##. #####-#####.

post-extract ## ##### Makefile ##### pre-build ## scripts #####, ## ##### post-extract ##### pre-build #####, ##### Makefile#####-#####. ## #####, ##### 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/freeglut_joystick.c #####, patch-src-freeglut_joystick.c #####.
```

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

#####

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

```
@${REINPLACE_CMD} --e -s|for Linux|for FreeBSD|g' ${WRKSRC}/README
@${REINPLACE_CMD} --e -s|-pthread|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 ##### (#.#. #####, #####

PORTREVISION #####

#####

- #####, #####, #####—
#####.

- ##### ##### ##### ## ##### ##### ## #####—
(#.#. ##### ## #####, ##### #####
#####, ## #.#. #####).

```
#####  
#####,  
#####,  
### distn-fo,###  
### PORTVERSION ###  
diff -ru  
#####
```

• ##### ## ##### ### ##### #####
#####.

• #####

#####

18

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 ###
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	#####.	#####-### ## ##### #####,(#. ##### #####-#####-##### #### math).
elisp*	#####.	
emulators	##### #####.	##### ##### nicht #####; ## ##### ## x11 ##### comms ##### misc, ##### #####-#####.

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

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

#####

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

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

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

[illegible]

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

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

5.3.3.

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

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

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

#####.
- ##### #.#. #####
net, ##### irc,
mail, news, security #####
#####.
- x11 #####, #####
x11 #####.
- ##### #.#. #####-
lang.
- #####, #####
kld #####.

- 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).
```

```
##### ### ##### ##### ##### PATCH_DIST_STRIP
##### (#.#., 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 #####  
##### (#####) #####. #####  
#####:#####

```

#####
```

### 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>### CXX #####. |

##### ## ##### configure##### ## [6.3](#),  
[6.4](#), #####, #####, #####  
## [6.4](#), ##### #####. #####-  
##### ## [6.6](#), ##### perl# #11#  
##### ## [6.7](#), ##### #11#. [6.8](#),  
[6.10](#),  
##### [6.11](#), #####  
##### [6.12](#), #####,  
##### ## #####, ### ##  
##### [6.13](#), ##### [6.16](#), #####-  
##### [6.17](#), #####

#####

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

### 5.7.8. #####

##### \*\_DEPENDS#####  
##### LIB\_DEPENDS #####  
###:

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

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



#####

```
#####
##!
```

[illegible]

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



## 5.10. #####

```
#####, ##### ## ## INFO#####-
(### ## #####.info) ### ##### #####-
#####. ### ##### #####, ##### ## PREFIX/INFO_PATH #####-
#####. ### ##### INFO_PATH #####, ##### ## #####-
#####. ##### ## #####. ### ##### #####-
PREFIX/INFO_PATH. ### ##### #####/###34
PREFIX/INFO_PATH/gcc34, ##### INFO ## #####:
```

```
INFO= gcc34/cpp gcc34/cppinternals gcc34/g77 -...
```

```
#####/##### ##### ##
pkg-plist #####.
```

## 5.11. #####

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

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

#### 5.11.1.1. WITH\_\* ## WITHOUT\_\*

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

```
#####
#####. ##### ## ##### ## WITHOUT_MDNS #####
WITHOUT_AVAHI_MDNS.
```



#####

```
#####, ### ## WITH_* #####-
WITHOUT_*#####
```

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



```


#####
```

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

[illegible]

```


#####
```

## 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\_WRKSUBDIR

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

```
NO_WRKSUBDIR= yes
```

## 5.13. #####

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



#####

```
CONFLICTS ##### ## ##### IGNORE, ## ##-
12.14, ##### ## BROKEN,
FORBIDDEN ## IGNORE ## #####
#####.
```

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

### 5.13.1. CONFLICTS\_INSTALL

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



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

#### 5.14.2. #####

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

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

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

```
##(1) ### ## #####, ## ##, ##
not stripped, #### ##
##(1) #####
##, ##### ## ##-
###.
```

#### 5.14.3. #####

```
##
#.#. ##### ##
WRKSRC ## ## ## PREFIX.
```

```
##. ### ##### ## ##
cp ##, ##### ## ## ## ##-
#####. ### #####, COPYTREE_BIN,
PREFIX/bin ##-
#####. ### #####, COPYTREE_SHARE, #####-
##
PREFIX/share.
```

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

```
examples##### ##
##.
```

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

```
#####
#####
#####
summer#####
DATADIR #####.
```

```
find#####
COPYTREE_#
1.
, #####.
```

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

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

#### 5.14.4. #####

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

```
.
PORTNAME.
,
PKGNAME
#####.
```

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

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

```
#####
Makefile #####:
```

- DATADIR ##### PREFIX/share/PORTNAME.
- DATADIR\_REL ##### share/PORTNAME.
- DOCSDIR ##### PREFIX/share/doc/PORTNAME.
- DOCSDIR\_REL ##### share/doc/PORTNAME.
- EXAMPLESDIR ##### PREFIX/share/examples/PORTNAME.
- EXAMPLESDIR\_REL ##### share/examples/PORTNAME.

##### 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

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



6.3. #####

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 #####. ##### -a #####  
##### XMKMF=xmkmf. #####  
### install.man##### NO\_INSTALL\_MANPAGES=yes #####  
#####.

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

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

### 6.3.3. configure #####

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

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

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

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

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

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

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

|              |                                                                            |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------|
| #####        | #####                                                                      |
| JAVA_OS      | #####<br>#####<br>#####<br>#####<br>#####<br>#####. (#####: native linux). |
| JAVA_VENDOR  | #####<br>#####<br>#####<br>#####. (#####: freebsd bsdjva sun openjdk).     |
| JAVA_BUILD   | #####, #####<br>#####<br>#####<br>#####<br>#####.                          |
| JAVA_RUN     | #####, #####<br>#####<br>#####<br>#####<br>#####.                          |
| JAVA_EXTRACT | #####, #####<br>#####<br>#####<br>#####<br>#####.                          |

```
#####, ### ## #### #####, #####
USE JAVA ##### ##:
```

```
6.15.
```

|                          |                                                                                                                                                                  |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| #####                    | ####                                                                                                                                                             |
| JAVA_PORT                | ### ##### ### ##### (#.#. 'java/dia-<br>blo-jdk16').                                                                                                             |
| JAVA_PORT_VERSION        | ### ##### ##### ### ##<br>(#.#. '1.6.0'). ##### ### ## ##<br>### ##### ##### ##<br>#####<br>#####<br>### \${JAVA_PORT_VERSION:C/^(0-9)\.([0-9])<br>(.*)\$/\1\2}. |
| JAVA_PORT_OS             | ### ## #####<br>##### (#.#. 'native').                                                                                                                           |
| JAVA_PORT_VENDOR         | ### ##### (#.#. 'freebsd').                                                                                                                                      |
| JAVA_PORT_OS_DESCRIPTION | #####<br>##### (#.#. 'Native').                                                                                                                                  |

## ##### 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>#####<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_PHPEXT      | ### ##### ## #####<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##### ##.   |
| 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 | ##### <b>###</b> ##### USE_TCL_WRAPPER.                                                                    |
| WITH_TK_VER    | ##### <b>###</b> ##### WITH_TCL_VER <b>###</b><br>##### WITH_TCL_VER <b>###</b> <b>###</b> #####<br>#####. |

6.15. #####

6.16. #####

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

|                    |                                                                                |         |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------|---------|
| #####              | #####                                                                          | #####   |
| RUBY_PKGNAMEPREFIX | #### ### PKGNAMEPREFIX<br>#####<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 ##### ##### #####  
### ### #####, ### ### #####  
#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. #####

```

WANT_WX #####

HAVE WX #####
```

```
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
```

```
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=""
```



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

```

#####
```

6.23.1. #####

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

```
pkg-plist ##### ##### ### ##### #####:

```

@stopdaemon doormand

```
USE_RC_SUBR#####-
###
```

6.24. ##### ## ##### ## #####

```

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

#####
```

```


#####
```

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

```
USERS= pulse
GROUPS= pulse pulse-access pulse-rt
```

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

6.25. ### #####

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

```
.if -!exists(${SRC_BASE}/sys/Makefile)
```

##### 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 ##### ## TMPLIST #####
(#####: WRKDIR/PLIST.mktmp). ##### ## ## PLIST
##, ## ## ## ## pre-install #####.
##, ## ## ## ## post-install ##
TMPLIST #####.
```

```
,### ##### ## #####,##### #--
PLIST_FILES ## PLIST_DIRS ## #####. ## ## ##
##, ## ## ##
PLIST ## TMPPLIST ##### ##. ##### ## ## PLIST_FILES ##
PLIST_DIRS ## ##### ## ##### ## ## %VAR%. ## ##
PLIST_FILES ##### ## ## ##### ##--
#####, ##### ## ## PLIST_DIRS ## ## ## @dirm #####
####. ##### ## PLIST_FILES ## PLIST_DIRS ##### ##,
#####, ##### TMPPLIST ##### # #. ## pre-install
#####
```

7.2. #####

7.2.1. #####

```


#####
```

```
-:
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
```

```
#####,### @dirm #####,##
#####.##### @dirmtry #####,##
#####,### #####,### #####-
#####.
```

```
@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.
```

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

```


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

```

INSTALL #####. ### ##
${PKGNAME} DEINSTALL #####.
```

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

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

| #####        | #####                    |
|--------------|--------------------------|
| DESCR        | \${PKGDIR}/pkg-descr     |
| PLIST        | \${PKGDIR}/pkg-plist     |
| PKGINSTALL   | \${PKGDIR}/pkg-install   |
| PKGDEINSTALL | \${PKGDIR}/pkg-deinstall |
| PKGREQ       | \${PKGDIR}/pkg-req       |
| PKGMESSAGE   | \${PKGDIR}/pkg-message   |

## 8.6. ##### SUB\_FILES ##### SUB\_LIST

```
SUB_FILES ##### ### ###, #####
#####. ### Datei ## SUB_FILES ##### ### datei.in ## #####-
FILESDIR #####. ### ### ## WRKDIR #####. #####,
USE_RC_SUBR (### ## USE_RCORDER) ##### ##-
###, ##### ## SUB_FILES #####. ### ## ##### pkg-message, pkg-
install, pkg-deinstall ### pkg-req #####
##
```

```
%%ARCH%% ### ## ##### ## pkg-message
#####:
```

```
##, #### ## ##### ##### ## ##### pkg-message.in ##
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, ## ## ## ##.
```

```
##, ## ## ## ## ## port-
lint (## ## ##) ##### make describe #####.
```

## 9.2. #####

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

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

#### #####

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

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

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

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

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

### 9.4. PREFIX ### DESTDIR

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

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

### ## ## PREFIX #### ## LOCALBASE ##### (##### ## /usr/local). #####  
USE\_LINUX\_PREFIX ##### ##, ##### PREFIX LINUXBASE ##### (##### ## /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 #####—  
##### ##. ## ## ## ##### #####, #####  
## ## #####.

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

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

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

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



```
10. #####
#####
```

```

pkg_add -r #####.
```



```
#####
```

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

###, ## ## ## ## ##, ##### ## ## **##### 14, Auf dem Laufenden bleiben** #####, ## ## ## ## ##.

## 10.1. #####

```
##, #####

###. #####

#####
```

```
% cd ~/my_wrkdir ❶
% cvs -d R_CVSROOT co pdnsd ❷ ❸
% cd ~/my_wrkdir/pdnsd
```

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

```

cvs #####:
```

#####

```
% cvs add new_file
% cvs remove deleted_file
```

##### 3.4,  
##### 3.5, ##### portlint #####.

```
% cvs status
% cvs update ❶
```

❶ #####, #####  
#####. #####  
#####. #####,  
#####. #####  
##### 10.1, #####  
#####.

##### 10.1. #####

|   |                                                    |
|---|----------------------------------------------------|
| # | #####. ##<br>#####.                                |
| # | #####-<br>##### (#####<br>#####), #####<br>#####). |
| # | #####. ##<br>#####.                                |
| # | #####,<br>#####<br>#####<br>#####.                 |

##### C ##### cvs update #####, #####  
##### (1) #####  
#####. #####,  
#####. ## cvs #####  
#####. ## (#####)  
#####.

##### (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 #####

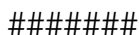
old name|new name (blank for deleted)|date of move|reason



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

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

#####.
```



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

[illegible]

### 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> ❺
 <freebsdsla>SA-10:75.foo</freebsdsla> ❽
 <freebsdpr>ports/987654</freebsdpr> ❿
 <cvename>CAN-2010-0201</cvename> ⓫
 <cvename>CAN-2010-0466</cvename>
 <bid>96298</bid> ⓬
 <certsa>CA-2010-99</certsa> ⓭
 <certvu>740169</certvu> ⓮
 <uscertsa>SA10-99A</uscertsa> ⓯
 <uscertta>SA10-99A</uscertta> ⓰
 <mlist msgid="201075606@hacker.com">http://marc.theaimsgroup.com/?
l=bugtraq&id=203886607825605</mlist> ⓱
 <url>http://j.r.hacker.com/advisories/1</url> ⓲
</references>
<dates>
 <discovery>2010-05-25</discovery> ⓳
 <entry>2010-07-13</entry> ⓴
 <modified>2010-09-17</modified> ⓵
</dates>
</vuln>

```

#####  
#####

❶ ##### vid, #####  
(#####) #####  
#####  
#####

##### 11. #####

- #####(1) ##-  
#####, ## #####  
#####  
#####  
#####  
#####  
#####  
#####  
#####  
#####  
#####



#####

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

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

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

##### \* (#####) #####  
##### 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.

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

```

#####
```

```

<#####> #####.
6 ### #####, ###, ##### PORTEPOCH ## ##
PORTREVISION #####. ##### ## ##, #####-
PORTEPOCH, ## ## ##, ##### 8.9.
7 ### PORTEPOCH. ## ##, 3.0,1 ## ## 3.1 ## ## 8.9.
##. ## <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 ## ## ## /var/db/port-
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 #####,
```

##### ###:

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

BSD##### ## 199506 ## ## 4.4#####2 #####. #####
#####, ## ## ## ## ## ##### ## ## ##. ## ## ##
##, ## ## ## ## ## ## ##, ## ## 4.4#
##, ##### ##### ## 4.4#####2 ##### ##,
#####. ## __FreeBSD__ ##### #####
#####

#####:

• __FreeBSD__ ## ## ##### ##### ## ##### #####. ##### ## ##—
##, ##### ## #####(##), ## ## ## ##, nur ##### #####. ##—
sys_errlist[] ##### strerror() ##### ##—
##, #####

• ## ##### 2., ## __FreeBSD__ ## 2 #####. ## ##### ##, ## ## 1.
##, ##### ## ##
#####

• ##### ## ##### ##### 1.# ## ## ## 2.# (## ##) #####
##, ## ## #####, ## BSD##### (##
#####) ## #####. ## ## ##### #####—
(## #.#. ##### ## ## ## ld), ## ##
__FreeBSD__ ## #if __FreeBSD__ > 1 ## ##, ## ##### 2.#
#####. ##### ## ## #####, ##
2.0##### ## ##, ##### ##:
```

```
#if __FreeBSD__ >= 2
#include <osreldate.h>
if __FreeBSD_version >= 199504
/* 2.0.5+ release specific code here */
endif
#endif
```

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

## 12.5. \_\_\_\_ #####

```
__FreeBSD_version##### ## ## ##/#####.## ##—
#####:
```

```
12.1. ____
```

| ####   | #### | #####    |
|--------|------|----------|
| 119411 |      | 2.0##### |

| ####           | ####           | #####                                      |
|----------------|----------------|--------------------------------------------|
| 199501, 199503 | 19. #### 1995  | 2.1#####                                   |
| 199504         | 9. ##### 1995  | 2.0.5#####                                 |
| 199508         | 26. ##### 1995 | 2.2##### ### 2.1                           |
| 199511         | 10. ##### 1995 | 2.1.0#####                                 |
| 199512         | 10. ##### 1995 | 2.2##### ### 2.1.5                         |
| 199607         | 10. #### 1996  | 2.1.5#####                                 |
| 199608         | 12. #### 1996  | 2.2##### ### 2.1.6                         |
| 199612         | 15. ##### 1996 | 2.1.6#####                                 |
| 199612         |                | 2.1.7#####                                 |
| 220000         | 19. ##### 1997 | 2.2#####                                   |
| (#####)        |                | 2.2.1#####                                 |
| (#####)        |                | 2.2##### #### 2.2.1#<br>#####              |
| 221001         | 15. ##### 1997 | 2.2##### #### #####-<br>###3.9             |
| 221002         | 30. ##### 1997 | 2.2##### ####                              |
| 222000         | 16. ### 1997   | 2.2.2#####                                 |
| 222001         | 19. ### 1997   | 2.2##### #### 2.2.2#<br>#####              |
| 225000         | 2. ##### 1997  | 2.2.5#####                                 |
| 225001         | 20. ##### 1997 | 2.2##### #### 2.2.5#<br>#####              |
| 225002         | 27. ##### 1997 | 2.2##### #### ### #-<br>##### ### ##### ## |
| 226000         | 24. #### 1998  | 2.2.6#####                                 |
| 227000         | 21. #### 1998  | 2.2.7#####                                 |
| 227001         | 21. #### 1998  | 2.2##### #### 2.2.7#<br>#####              |
| 227002         | 19. ##### 1998 | 2.2##### #### #####(2)<br>#####            |
| 228000         | 29. ##### 1998 | 2.2.8#####                                 |
| 228001         | 29. ##### 1998 | 2.2##### #### 2.2.8#<br>#####              |

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

| ###    | #####          | #####                                   |
|--------|----------------|-----------------------------------------|
| 300000 | 19. ##### 1996 | 3.0##### ## ##(2)<br>#####              |
| 300001 | 24. ##### 1997 | 3.0##### ## ##(2)<br>#####              |
| 300002 | 2. #### 1998   | 3.0#####<br>##(2) #####                 |
| 300003 | 7. #### 1998   | 3.0#####<br>### #####                   |
| 300004 | 3. ##### 1998  | 3.0#####<br>#####                       |
| 300005 | 16. ##### 1998 | 3.0#####                                |
| 300006 | 16. ##### 1998 | 3.0##### 3.0#<br>#####                  |
| 300007 | 22. ##### 1999 | 3.0##### 3/4 #####                      |
| 310000 | 9. ##### 1999  | 3.1#####                                |
| 310001 | 27. #### 1999  | 3.1##### 3.1#####<br>###                |
| 310002 | 14. ##### 1999 | 3.1#####<br>#####<br>###/#####<br>##### |
| 320000 |                | 3.2#####                                |
| 320001 | 8. ## 1999     | 3.2#####                                |
| 320002 | 29. ##### 1999 | 3.2#####<br>#####<br>#####              |
| 330000 | 2. ##### 1999  | 3.3#####                                |
| 330001 | 16. ##### 1999 | 3.3#####                                |
| 330002 | 24. ##### 1999 | 3.3#####<br>### ## ##(3) ##<br>####     |
| 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##### #####<br>#####<br>#####.                                                          |
| 400002 | 13. ##### 1999 | 4.0##### #####<br>#####<br>#####.                                                          |
| 400003 | 27. ##### 1999 | 4.0##### #####<br>#####(3).                                                                |
| 400004 | 5. ##### 1999  | 4.0##### #####<br>_#####_#####<br>#####<br>##### (#####<br>4.0##### #####<br>1.1.2 #####). |
| 400005 | 27. ##### 1999 | 4.0##### #####(9)<br>##### (##### 4.0#<br>#####).                                          |
| 400006 | 31. ##### 1999 | 4.0##### #####<br>#####.                                                                   |
| 400007 | 17. ##### 1999 | 4.0##### #####<br>#####<br>#####.                                                          |
| 400008 | 20. ##### 1999 | 4.0##### #####<br>#####<br>#####.                                                          |
| 400009 | 20. ##### 1999 | 4.0##### #####<br>##### dev_t#<br>##### struct specinfo#####<br>#####.                     |
| 400010 | 25. ##### 1999 | 4.0##### #####<br>#####<br>##(2).                                                          |
| 400011 | 29. ##### 1999 | 4.0##### #####<br>sigset_t #####.                                                          |



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

| ###    | #####          | #####                                                                                                                 |
|--------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 400012 | 15. ##### 1999 | 4.0##### ## ##<br>##### ## ## 2.95.2#<br>#####.                                                                       |
| 400013 | 4. ##### 1999  | 4.0##### ## ##-<br>##### ## #####<br>##### ## #####-<br>##.                                                           |
| 400014 | 18. ##### 2000 | 4.0##### ## ##<br>#####.                                                                                              |
| 400015 | 27. ##### 2000 | 4.0##### ## ## +-<br>## ##### ## ## 2.95.2<br>## ##### ##<br>##### ##<br>#####.                                       |
| 400016 | 27. ##### 2000 | 4.0##### ## #####<br>#####.                                                                                           |
| 400017 | 13. ### 2000   | 4.0#####                                                                                                              |
| 400018 | 17. ### 2000   | 4.0##### ## 4.0#####-<br>##                                                                                           |
| 400019 | 5. ## 2000     | 4.0##### ## ## #-<br>##### ## #####<br>#####.                                                                         |
| 400020 | 4. ### 2000    | 4.0##### ## ## #-<br>##### ## #####4#<br>##### ## ## ##.                                                              |
| 400021 | 8. ### 2000    | 4.0##### ## ##<br>##### ## ##-<br>##### ## 2.10.0, #####-<br>## ## ##### #####-<br>#####, ##### ##<br>##### ## #####. |
| 410000 | 14. ### 2000   | 4.1#####                                                                                                              |
| 410001 | 29. ### 2000   | 4.1##### ## 4.1#####-<br>##                                                                                           |
| 410002 | 16. ##### 2000 | 4.1##### ##### ##-<br>#####(3) ## ##<br>##### ## ## ## #-<br>##### ##.                                                |

| _#####_#####_##### |                |                                                                                                      |
|--------------------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ####               | ####           | #####                                                                                                |
| 411000             | 25. ##### 2000 | 4.1.1#####                                                                                           |
| 411001             |                | 4.1.1##### #### 4.1.1#<br>#####                                                                      |
| 420000             | 31. ##### 2000 | 4.2#####                                                                                             |
| 420001             | 10. ##### 2001 | 4.2##### #### #####-<br>##### ## #####.# ####<br>#####_#.# #### #####-<br>#### ##### #####<br>#####. |
| 430000             | 6. #### 2001   | 4.3#####                                                                                             |
| 430001             | 18. ### 2001   | 4.3##### #### ##-<br>##### ## ##_#.                                                                  |
| 430002             | 22. #### 2001  | 4.3##### #### ##-<br>##### ## ## #####-<br>#####.                                                    |
| 440000             | 1. ##### 2001  | 4.4#####                                                                                             |
| 440001             | 23. ##### 2001 | 4.4##### #### ##-<br>##### ## #_#####_#.                                                             |
| 440002             | 4. ##### 2001  | 4.4##### #### ##-<br>##### ## #####-<br>### (##### #####-<br>#####).                                 |
| 440003             | 18. ##### 2001 | 4.4##### #####<br>#####<br>### ##### #####-<br>### #####.                                            |
| 450000             | 20. ##### 2001 | 4.5#####                                                                                             |
| 450001             | 24. ##### 2002 | 4.5##### #### ##-<br>##### ## #####<br>#####.                                                        |
| 450004             | 16. ##### 2002 | 4.5##### #####<br>sendmail_enable <a href="#">##.###(5)</a><br>#####<br>###, ## ## NONE ##<br>#####. |
| 450005             | 27. ##### 2002 | 4.5#####<br>#####<br>#####86 4 ##                                                                    |

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

| ###    | ####           | #####                                                                                                                                                                                           |
|--------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        |                | ### ##### ## #####<br>##### ##.                                                                                                                                                                 |
| 450006 | 1. ### 2002    | 4.5##### ## ## ##-<br>##### ## #####-<br>####, ##### #####<br>### ##### #####-<br>#### ##.                                                                                                      |
| 460000 | 21. #### 2002  | 4.6#####                                                                                                                                                                                        |
| 460001 | 21. #### 2002  | 4.6##### <span style="color: blue;">#####(2)</span><br>#####, ## ## ##<br>#####-<br>#####, ## #####<br>### #####-<br>### #####-<br>### #####<br>### #####, ##### ## ##<br>##### #####<br>#####. |
| 460002 | 19. #### 2002  | 4.6.2#####                                                                                                                                                                                      |
| 460100 | 26. #### 2002  | 4.6#####                                                                                                                                                                                        |
| 460101 | 26. #### 2002  | 4.6##### ## ## ##-<br>##### ## ## ## ##<br>#####.                                                                                                                                               |
| 460102 | 1. ##### 2002  | 4.6##### ## ## ##-<br>##### ## #####-<br>## ##_#####-<br>### ## ## (#### =<br>### ##### ## ##-<br>## #####-<br>#####).                                                                          |
| 470000 | 8. ##### 2002  | 4.7#####                                                                                                                                                                                        |
| 470100 | 9. ##### 2002  | 4.7#####                                                                                                                                                                                        |
| 470101 | 10. ##### 2002 | ##### ## #####<br>_###{##,###,###}# ##-<br>##### #####_#. ####<br>##### {##,###,###}<br>### #####-<br>#### ## ##### ##<br>#####.                                                                |

| ####   | ####           | #####                                                                 |
|--------|----------------|-----------------------------------------------------------------------|
| 470102 | 23. ##### 2003 | 4.7##### #####-#####<br>#####<br>#####,##_#####<br>#####_#####<br>### |
| 470103 | 14. ##### 2003 | 4.7#####<br>0.9.7                                                     |
| 480000 | 30. ##### 2003 | 4.8#####                                                              |
| 480100 | 5. ##### 2003  | 4.8#####                                                              |
| 480101 | 22. ### 2003   | 4.8#####<br>#####<br>#####(3)#####<br>#####.                          |
| 480102 | 10. ##### 2003 | 4.8#####<br>3#####                                                    |
| 490000 | 27. ##### 2003 | 4.9#####                                                              |
| 490100 | 27. ##### 2003 | 4.9#####                                                              |
| 490101 | 8. ##### 2004  | 4.9#####<br>##_#####<br>#####<br>#####<br>#####.                      |
| 490102 | 4. ##### 2004  | 4.9#####<br>#####<br>#####<br>#####.                                  |
| 491000 | 25. ### 2004   | 4.10#####                                                             |
| 491100 | 1. ##### 2004  | 4.10#####                                                             |
| 491101 | 11. ##### 2004 | 4.10#####<br>#####<br>20040629#####<br>#####.                         |
| 491102 | 16. ##### 2004 | 4.10#####<br>#####<br>#####<br>#####<br>#####.                        |
| 492000 | 17. ##### 2004 | 4.11#####                                                             |
| 492100 | 17. ##### 2004 | 4.11#####                                                             |

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

| ###    | #####          | #####                                                  |
|--------|----------------|--------------------------------------------------------|
| 492101 | 18. ##### 2006 | 4.11#####<br>#####<br>##/#####<br>### ## #####.        |
| 500000 | 13. #### 2000  | 5.0#####                                               |
| 500001 | 18. ##### 2000 | 5.0#####<br>#####<br>#####<br>#####<br>#####<br>#####. |
| 500002 | 2. ### 2000    | 5.0#####<br>#####.                                     |
| 500003 | 18. ### 2000   | 5.0#####<br>#####.                                     |
| 500004 | 26. ### 2000   | 5.0#####<br>#####.                                     |
| 500005 | 3. ##### 2000  | 5.0#####<br>#####4<br>#####<br>### ##<br>#####.        |
| 500006 | 10. ##### 2000 | 5.0#####<br>#####<br>#####.                            |
| 500007 | 29. ##### 2000 | 5.0#####<br>#####<br>### ##### 5.6.0.                  |
| 500008 | 7. ##### 2000  | 5.0#####<br>#####<br>#####<br>2000/07#####.            |
| 500009 | 14. ##### 2000 | 5.0#####<br>#####()<br>#####()<br>#####.               |
| 500010 | 16. ##### 2000 | 5.0#####<br>#####                                      |

| ####   | ####           | #####                                                        |
|--------|----------------|--------------------------------------------------------------|
|        |                | ### #####-<br>#### #####, ##<br>#####, ## #####<br>## #####. |
| 500011 | 18. #### 2000  | 5.0#####<br>#####-<br>### ##.                                |
| 500012 | 2. ##### 2000  | 5.0#####<br>#####(3) ###<br>#####-<br>### ##.                |
| 500013 | 10. ##### 2000 | 5.0#####<br>#####.                                           |
| 500014 | 4. ##### 2001  | 5.0#####<###/<br>#####.#> <###/<br>#####.#> #####<br>#####.  |
| 500015 | 10. ##### 2001 | 5.0#####<br>#####.#<br>#####.#<br>#####                      |
| 500016 | 24. ##### 2001 | 5.0#####<br>#####-<br>#####<br>#####_#<br>#####              |
| 500017 | 18. ##### 2001 | 5.0#####<br>#####<br>#####<br>#####-<br>###                  |
| 500018 | 24. ##### 2001 | 5.0#####<br>#####<br>#####-<br>#####                         |

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

| ###    | ####           | #####                                                        |
|--------|----------------|--------------------------------------------------------------|
| 500019 | 9. #### 2001   | 5.0#####<br>#####<br>##/#####_##.##<br>#####.                |
| 500020 | 15. #### 2001  | 5.0#####<br>#####<br>#####.                                  |
| 500021 | 22. #### 2001  | 5.0#####<br>#####2#####.<br>### ##, ### #/###<br>#####.      |
| 500022 | 12. #### 2001  | 5.0#####<br>#####.                                           |
| 500023 | 14. ##### 2001 | 5.0#####<br>##### 2.                                         |
| 500024 | 1. ##### 2001  | 5.0#####<br>#_#####_#,<br>#####<br>#####.                    |
| 500025 | 4. ##### 2001  | 5.0#####<br>#####<br>#####<br>#####<br>### 64 #####.         |
| 500026 | 9. ##### 2001  | 5.0#####<br>#####86 4<br>#####<br>#####<br>#####()<br>#####. |
| 500027 | 10. ##### 2001 | 5.0#####<br>#####<br>#####()<br>#####.                       |
| 500028 | 14. ##### 2001 | 5.0#####<br>#####<br>#####<br>#####.                         |

| ####    | ####           | #####                                                                            |
|---------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| (#####) |                | 5.0#####<br>##### #99#####<br>#####<br>#####.                                    |
| 500029  | 29. ##### 2002 | 5.0#####<br>#####<br>### #####(2) #####<br>#####.                                |
| 500030  | 15. ##### 2002 | 5.0#####<br>##### flags_t,<br>#####<br>## #####.                                 |
| 500031  | 24. ##### 2002 | 5.0#####<br>#####<br>#####.                                                      |
| 500032  | 16. ##### 2002 | 5.0#####<br>##### 5.6.1.                                                         |
| 500033  | 3. ##### 2002  | 5.0#####<br>sendmail_enable #####(5)<br>#####<br>###, ## ##### NONE ##<br>#####. |
| 500034  | 30. ##### 2002 | 5.0#####<br>##_#####()<br>#####.                                                 |
| 500035  | 13. ### 2002   | 5.0##### 3.1.                                                                    |
| 500036  | 17. ### 2002   | 5.0#####<br>###/###                                                              |
| 500037  | 29. ### 2002   | 5.0#####<br>#####(3)                                                             |
| 500038  | 24. ##### 2002 | 5.0#####<br>#####<br>#####<br>#####<br>#####.                                    |
| 500039  | 1. ##### 2002  | 5.0#####<br>3.2.1 #####.                                                         |



| ####   | #####          | #####                                                                                                                                   |
|--------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        |                | #####<br>#####<br>#####_###_#_#####<br>_###_#_#####-#####<br>###. #####<br>#####<br>#####<br>#####<br>#####<br>#####2(1)#####<br>#####. |
| 500040 | 20. ##### 2002 | 5.0#####-#####<br>#####<br>##<br>#####<br>#####<br>#####,<br>#####<br>#####-##<br>#####-###<br>#####.                                   |
| 500041 | 1. ##### 2002  | 5.0#####-#####<br>#####<br>#####_(3)#####.                                                                                              |
| 500042 | 15. ##### 2002 | 5.0#####<br>#####<br>#####<br>##### 2.13,<br>#####<br>#####,<br>#####<br>#####.                                                         |
| 500043 | 1. ##### 2002  | 5.0#####<br>#####<br>#####_<br>#####<br>#####,<br>#####<br>#####. 5.0#####.                                                             |
| 500100 | 17. ##### 2003 | 5.0#####<br>#####<br>#####_5_0#####                                                                                                     |
| 500101 | 19. ##### 2003 | <###/#####.><br>#####<br>#####.                                                                                                         |
| 500102 | 25. ##### 2003 | 5.0#####<br>#####<br>#####_#####<br>#####.                                                                                              |

| ###    | ####           | #####                                                                             |
|--------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 500103 | 26. ##### 2003 | 5.0#####<br>#####_###<br>#####, ##<br>##<br>#####_###<br>#####<br>#####<br>#####. |
| 500104 | 27. ##### 2003 | #####_###()<br>#####_#####()<br>#####.#####<br>#####_#####<br>#####.              |
| 500105 | 4. ##### 2003  | 5.0#####<br>##<br>#####<br>#####.                                                 |
| 500106 | 8. ##### 2003  | #####_###_#####()<br>##<br>#####_###_#####()<br>#####.                            |
| 500107 | 15. ##### 2003 | #####<br>#####; #####<br>#####.1.149.                                             |
| 500108 | 15. ##### 2003 | #####<br>#####.                                                                   |
| 500109 | 25. ##### 2003 | #####<br>##_#####_#.                                                              |
| 500110 | 28. ##### 2003 | 5.0#####<br>#####(3)<br>#####.                                                    |
| 500111 | 9. ##### 2003  | 5.0#####<br>#####(3)<br>#####.                                                    |
| 500112 | 17. ##### 2003 | 5.0#####<br>#####<br>#####<br>#####.1<br>#####_#<br>#####_#                       |
| 500113 | 2. ### 2003    | 5.0#####<br>###                                                                   |

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

| ###    | #####          | #####                                                                                                                              |
|--------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 501000 | 4. ### 2003    | 5.1#####.                                                                                                                          |
| 501100 | 2. ### 2003    | 5.1##### ##<br>##### _5_1<br>#####.                                                                                                |
| 501101 | 29. ### 2003   | 5.1##### ##<br>#####-<br>####(2) ## -<br>##(2) #####.                                                                              |
| 501102 | 3. ### 2003    | 5.1##### ## -<br>#####<br>## #####<br>## _##_##_#####(9).                                                                          |
| 501103 | 31. ### 2003   | 5.1##### ##<br>##### 3.3.1#<br>## 20030711 #####.                                                                                  |
| 501104 | 5. ##### 2003  | 5.1##### 3#####<br>##### ## ##.                                                                                                    |
| 501105 | 17. ##### 2003 | 5.1##### -<br>#### ## -<br>##### /## ## /## ##<br>##### -<br>##### /##.                                                            |
| 501106 | 8. ##### 2003  | 5.1##### ##<br>#####<br>#### 6.## -<br>##.                                                                                         |
| 501107 | 17. ##### 2003 | 5.1##### ##<br>16550 #####<br>## <dev/sio/sioreg.h> ##<br><dev/ic/ns16550.h> #####-<br>## #####<br>## #####-<br>## #####<br>#####. |
| 501108 | 23. ##### 2003 | 5.1##### -<br>##### _#####<br>##.                                                                                                  |

| ####   | ####           | #####                                |
|--------|----------------|--------------------------------------|
| 501109 | 27. ##### 2003 | 5.1#####<br>#####(3) #####<br>#####. |
| 501110 | 28. ##### 2003 | 5.1#####<br>#####<br>#####<br>#####. |
| 501111 | 16. ##### 2003 | 5.1#####<br>#####<br>#####.          |
| 501112 | 16. ##### 2003 | 5.1#####<br>#####<br>#####.          |
| 501113 | 31. ##### 2003 | 5.1#####<br>#####<br>#####.          |
| 501114 | 16. ##### 2003 | 5.1#####<br>#####<br>#####.          |
| 502000 | 7. ##### 2003  | 5.2#####                             |
| 502010 | 23. ##### 2004 | 5.2.1#####                           |
| 502100 | 7. ##### 2003  | 5.2#####<br>#####<br>#####_5_2#####. |
| 502101 | 19. ##### 2003 | 5.2#####<br>#####<br>#####.          |
| 502102 | 30. ##### 2004 | 5.2#####<br>#####<br>#####.          |
| 502103 | 21. ##### 2004 | 5.2#####<br>#####<br>#####.          |

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

| ###    | #####          | #####                                                                            |
|--------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| 502104 | 25. ##### 2004 | 5.2#####<br>#####_####_####() ##-<br>#####.                                      |
| 502105 | 5. #### 2004   | 5.2#####<br>### # ## ((#### #)0) ####-<br>#### ####, ### #### ##-<br>#####.      |
| 502106 | 8. #### 2004   | 5.2#####<br>#### #####-<br>### ##.                                               |
| 502107 | 10. #### 2004  | 5.2#####<br>####_# ## ## ##64#<br>##### ## ##64####<br>#####.                    |
| 502108 | 12. #### 2004  | 5.2#####<br>###<br>#####<br>##### #/#-<br>#####<br>##(2) #####<br>#####<br>##### |
| 502109 | 22. #### 2004  | 5.2#####<br>#####<br>###_#####_###<br>###                                        |
| 502110 | 27. #### 2004  | 5.2#####<br>#####8                                                               |
| 502111 | 11. ##### 2004 | 5.2#####<br>#####(3)<br>###                                                      |
| 502112 | 13. ##### 2004 | 5.2#####<br>#####.#####<br>#####                                                 |
| 502113 | 4. #### 2004   | 5.2#####<br>#####()<br>#####<br>##                                               |

\_\_\_\_\_#####

| ###    | ####          | #####                                                                 |
|--------|---------------|-----------------------------------------------------------------------|
| 502114 | 13. #### 2004 | 5.2##### ####<br>#####<br>#####.                                      |
| 502115 | 14. #### 2004 | 5.2#####<br>#####(9)<br>#####, 0<br>#####<br>#####<br>#####<br>#####. |
| 502116 | 16. #### 2004 | 5.2#####<br>#####<br>#####<br>#####<br>#####                          |
| 502117 | 17. #### 2004 | 5.2#####<br>#####<br>#####<br>#####.                                  |
| 502118 | 17. #### 2004 | 5.2#####<br>#####<br>#####<br>#####<br>#####(2)<br>#####(2)<br>#####. |
| 502119 | 22. #### 2004 | 5.2#####<br>#####<br>#####<br>#####.                                  |
| 502120 | 2. #### 2004  | 5.2#####<br>#####<br>20040629<br>#####.                               |
| 502121 | 9. #### 2004  | 5.2#####<br>#####<br>#####<br>#####.                                  |
| 502122 | 11. #### 2004 | 5.2#####<br>#####<br>#####<br>#####.                                  |

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

| ###    | #####         | #####                                                                                                                                                                                            |
|--------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        |               | ##### ## ## #####–<br>#### ## #####.                                                                                                                                                             |
| 502123 | 12. #### 2004 | 5.2#####<br>##_#####<br>####_#####<br>#####<br>#####<br>#####. #####<br>#####_#####<br>#####<br>#####<br>#####<br>#####. #####<br>##### xorg #####–<br>## # #####–<br>## #### ## #####<br>#####. |
| 502124 | 24. #### 2004 | 5.2#####<br>### ## ##<br>#####<br>#####<br>#####–<br>###, #####.                                                                                                                                 |
| 502125 | 28. #### 2004 | 5.2#####<br>#####<br>#####–<br>#####.                                                                                                                                                            |
| 502126 | 31. #### 2004 | 5.2#####<br>#####<br>#####_#####()<br>### ##<br>3.4.2.                                                                                                                                           |
| 502127 | 2. ##### 2004 | 5.2#####<br>#####<br>#####<br>#####<br>#####–<br>#####<br>#####.                                                                                                                                 |
| 502128 | 8. ##### 2004 | 5.2#####<br>#####<br>##_#####<br>#####<br>#####_#####<br>#####_#####<br>#####(9) ##.                                                                                                             |

| ####   | ####           | #####                                                                                                                                                                                  |
|--------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 503000 | 23. ##### 2004 | 5.3#####/## ## ## ##-#####.                                                                                                                                                            |
| 503001 | 22. ##### 2004 | 5.3#####                                                                                                                                                                               |
| 503100 | 16. ##### 2004 | 5.3#####        ##<br>#####        ##<br>#####_5_3#####.                                                                                                                               |
| 503101 | 3. ##### 2004  | 5.3#####        ## ##-#####<br>#####<br>## #####        ## <a href="#">###-</a><br><a href="#">###(3)</a> .                                                                            |
| 503102 | 13. ##### 2005 | 5.3#####        #####<br>##### ##(1) ## ##-#####.                                                                                                                                      |
| 503103 | 27. ##### 2005 | 5.4#####        ##<br>#####        ##-#####<br>#####        ## <src/<br>include/stdbool.h>        <src/sys/<br>i386/include/_types.h>,        ##<br>#####<br>#####        ##<br>#####. |
| 503104 | 28. ##### 2005 | 5.4#####        ##<br>#####        ##<br>#####        ##_#####<br>#####        ##<br>#####        ##-#####.                                                                            |
| 503105 | 2. #### 2005   | 5.4#####        ##<br>#####        ##-#####<br>#####        ##<br>#####(3) #####.                                                                                                      |
| 504000 | 3. ##### 2005  | 5.4#####.                                                                                                                                                                              |
| 504100 | 3. ##### 2005  | 5.4#####        ##<br>#####        ##<br>#####_5_4#####.                                                                                                                               |
| 504101 | 11. ## 2005    | 5.4#####        ## ##-#####<br>#####        ##-#####<br>#####        ##<br>#####.                                                                                                      |



| ####   | #####          | #####                                                                                                                                                |
|--------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 504102 | 24. ##### 2005 | 5.4##### #### ##-<br>##### ## ##256.                                                                                                                 |
| 504103 | 3. ##### 2005  | 5.4##### #### ## #-<br>##### ## #_#####<br>## #####.                                                                                                 |
| 504104 | 13. ##### 2005 | 5.4##### #### ## #-<br>##### ## ##### ##<br>##### ## #####.                                                                                          |
| 504105 | 17. ##### 2006 | 5.4##### #### ## #-<br>##### ## ##### ##<br>#####_#####_#### ##<br>#####.                                                                            |
| 505000 | 12. ### 2006   | 5.5#####.                                                                                                                                            |
| 505100 | 12. ### 2006   | 5.5#####      ##<br>#####                ##<br>#####_5_5#####.                                                                                       |
| 600000 | 18. ##### 2004 | 6.0#####                                                                                                                                             |
| 600001 | 27. ##### 2004 | 6.0#####      ##<br>##### ##### ##<br>###_##### ## #####.                                                                                            |
| 600002 | 30. ##### 2004 | 6.0#####      ##<br>#####<br>### ##_##### ## #####-<br>### #_####. #####<br>###      ##### ##-<br>### ##### #####.<br>##### ## #####<br>##### #####. |
| 600003 | 8. ##### 2004  | 6.0#####      ##<br>##### ##### ##<br>##### ##_##### ##<br>##### ##_####.                                                                            |
| 600004 | 29. ##### 2004 | 6.0##### #### ## #-<br>#####      #####<br>##### ## ##### ##<br>##### ##.                                                                            |

| ###    | ####           | #####                                                                                                                                          |
|--------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 600005 | 5. ##### 2004  | 6.0##### ##### ###-#####<br>#####<br>##### ## #####.                                                                                           |
| 600006 | 4. ##### 2004  | 6.0##### ##### ###-#####<br>#####<br>## ##### ### ##### ## ###-###(3).                                                                         |
| 600007 | 12. ##### 2004 | 6.0##### ##### ###-#####<br>##### 802.11 #####-#####<br>#####.                                                                                 |
| 600008 | 25. ##### 2005 | 6.0##### ##### ##<br>### ##_#####() #####-#####<br>_#####<br>### #####_#####<br>_#####<br>#####<br>#####<br>#####.                             |
| 600009 | 4. ##### 2005  | 6.0##### #####<br>#####<br>#####.                                                                                                              |
| 600010 | 6. ##### 2005  | 6.0#####<br>#####<br>#####(1) #####-#####<br>#####.                                                                                            |
| 600011 | 12. ##### 2005 | 6.0##### #####<br>#####<br>##### matherr()<br>#####<br>#####2<br>#####.                                                                        |
| 600012 | 15. ##### 2005 | 6.0##### ##### ###-#####<br>#####<br>#####<br>#####.                                                                                           |
| 600013 | 19. ##### 2005 | 6.0##### ##### ###-#####<br>#####<br>## <src/include/stdbool.h> ##<br><src/sys/i386/include/_types.h>, ##<br>#####<br>#####<br>#####<br>#####. |

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

| ###    | ####           | #####                                                             |
|--------|----------------|-------------------------------------------------------------------|
| 600014 | 21. ##### 2005 | 6.0#####<br>#####<br>#####(3) ##<br>#####.                        |
| 600015 | 25. ##### 2005 | 6.0#####<br>#####<br>####, ## ##<br>####, #####<br>#####<br>##### |
| 600016 | 26. ##### 2005 | 6.0#####<br>#####<br>#####                                        |
| 600017 | 27. ##### 2005 | 6.0#####<br>#####<br>#####                                        |
| 600018 | 27. ##### 2005 | 6.0#####<br>#####<br>#####                                        |
| 600019 | 28. ##### 2005 | #####<br>#####<br>#####                                           |
| 600020 | 9. #### 2005   | #####<br>#####<br>#####(2) ##.                                    |
| 600021 | 17. #### 2005  | #####                                                             |
| 600022 | 21. #### 2005  | #####<br>#####                                                    |
| 600023 | 13. ##### 2005 | #####<br>#####<br>#####(4)<br>#####.                              |
| 600024 | 19. ##### 2005 | #####(4) ##<br>#####<br>#####                                     |

| ###    | ####           | #####                                                           |
|--------|----------------|-----------------------------------------------------------------|
| 600025 | 26. ##### 2005 | ### #####-<br>### ## 6.0#####-<br>#####.                        |
| 600026 | 3. ### 2005    | ## ##### 3.7.                                                   |
| 600027 | 6. ### 2005    | #####<br>##_#####.                                              |
| 600028 | 13. ### 2005   | #####_(3) #####<br>#####.## ####<br>#####.                      |
| 600029 | 29. ### 2005   | 6.0#####<br>##### ## #0.9.1<br>##### 096 #####<br>#####.        |
| 600030 | 5. #### 2005   | 6.0#####<br>#####<br>##_#####(4).                               |
| 600031 | 10. #### 2005  | 6.0#####<br>#####<br>#####-<br>#####.                           |
| 600032 | 11. #### 2005  | 6.0#####<br>##### #0.9.1.                                       |
| 600033 | 25. #### 2005  | 6.0#####<br>#####-<br>#####-<br>###, ##### 5<br>#####<br>#####. |
| 600034 | 13. ##### 2005 | 6.0#####<br>#####<br>##_#####-<br>#####<br>#####. 6.0#####.     |
| 600100 | 1. ##### 2005  | 6.0#####<br>##### 6.0#####-<br>#####.                           |
| 600101 | 21. ##### 2005 | 6.0#####<br>#####                                               |

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

| ###    | ####           | #####                                                                  |
|--------|----------------|------------------------------------------------------------------------|
|        |                | ### #####_#####-##### ## <a href="#">#####(8)</a> ### #####.           |
| 600102 | 30. ##### 2005 | 6.0##### #### ##<br>##### ## ##<br>##### ## #####.                     |
| 600103 | 15. ##### 2006 | 6.0##### #### ## ##-##### ## #####-##(3)#### ## #####.                 |
| 600104 | 17. ##### 2006 | 6.0##### #### ## ##-##### ## #####<br>#####_#####_#### ##<br>#####.    |
| 600105 | 26. ##### 2006 | 6.0##### #### ## ##<br>#####<br>### ##(1).                             |
| 601000 | 6. ## 2006     | 6.1#####                                                               |
| 601100 | 6. ## 2006     | 6.1##### #### 6.1#####-##.                                             |
| 601101 | 22. #### 2006  | 6.1##### #### ##<br>##### ## ##.                                       |
| 601102 | 11. #### 2006  | 6.1##### #### ##<br>###(4)#####.                                       |
| 601103 | 17. #### 2006  | 6.1##### #### ##<br>#####<br>##### ## ##9<br>### #####-#####<br>#####. |
| 601104 | 8. ##### 2006  | 6.1#####<br>#####<br>(#####<br># #####<br>#####) ##<br>#####.          |
| 601105 | 2. ##### 2006  | 6.1##### 802.11<br>##### ## ##                                         |

#####

[illegible]

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

| ###    | #####          | #####                                                                                                                                                                  |
|--------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        |                | ### #####<br>#####<br>#####.                                                                                                                                           |
| 602108 | 11. ##### 2007 | 6.2##### ##### ##-<br>#####<br>#####<br>###, #####<br>### ##<br>#####<br>#####<br>#####.                                                                               |
| 602109 | 17. ##### 2007 | 6.2##### ##### ##-<br>##### 5.2<br>##### 002 #####.                                                                                                                    |
| 602110 | 2. ### 2007    | 6.2##### ##### ##-<br>#####<br>#####_#####_#####(),<br>#####_#####_#####(),<br>#####_#####(),<br>#####_#####_#####(),<br>#####_#####()<br>###64 ### #386 ##-<br>#####. |
| 602111 | 11. #### 2007  | 6.2##### ##### ##-<br>#####<br>#####<br>#####<br>#####<br>#####.                                                                                                       |
| 602112 | 21. ##### 2007 | 6.2##### ##### ##-<br>#####(3)<br>#####.                                                                                                                               |
| 602113 | 25. ##### 2007 | 6.2#####.,##### ##-<br>#####<br>#####. ##<br>#####<br>##, #####.#<br>#####<br>#####<br>#####<br>#####<br>#####<br>#####.                                               |

| ####   | ####           | #####                                                         |
|--------|----------------|---------------------------------------------------------------|
|        |                | ### ## #####<br>#####                                         |
| 602114 | 30. ##### 2007 | 6.2#####, #####<br>#####<br>#####<br>#####                    |
| 602115 | 21. ##### 2007 | ##### 6.2#####<br>#####/#####<br>#####<br>#####               |
| 603000 | 25. ##### 2007 | 6.3#####                                                      |
| 603100 | 25. ##### 2007 | 6.3##### 6.3#####<br>###.                                     |
| 603101 | 7. ##### 2007  | 6.3#####, #####<br>#####<br>#####<br>#####                    |
| 603102 | 24. ##### 2008 | 6.3#####<br>#####<br>#####                                    |
| 603103 | 27. ### 2008   | 6.3#####<br>### memchr#####.                                  |
| 603104 | 15. ##### 2008 | 6.3#####<br>#####<br>#####<br>#####(1).                       |
| 604000 | 4. ##### 2008  | 6.4#####                                                      |
| 604100 | 4. ##### 2008  | 6.4##### 6.4#####<br>###.                                     |
| 700000 | 11. ##### 2005 | 7.0#####.                                                     |
| 700001 | 23. ##### 2005 | 7.0#####<br>#####<br>#####<br>###, ##### 5<br>#####<br>#####. |
| 700002 | 13. ##### 2005 | 7.0#####<br>#####                                             |



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

| ###    | ####           | #####                                                                                          |
|--------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        |                | ### ##_#####-<br>##### ##-<br>##.                                                              |
| 700003 | 25. ##### 2005 | 7.0##### ##-<br>###(3) ## ##-<br>#### ##.                                                      |
| 700004 | 30. ##### 2005 | 7.0##### ##<br>##### ##-<br>#####(9)<br>#####, ##<br>#####<br>(##### ##<br>#####)<br>## #####. |
| 700005 | 11. ##### 2005 | 7.0#####<br>##2#####()<br>#####, #####<br>##_#####() ##-<br>##.                                |
| 700006 | 11. ##### 2005 | 7.0##### ##-<br>##### ## if_addr##-<br>##### ifnet<br>### ##<br>##2#####).                     |
| 700007 | 2. ##### 2005  | 7.0##### ##-<br>##### ##<br>##_##### ##-<br>#####(8)<br>##.                                    |
| 700008 | 5. ##### 2005  | 7.0##### ##-<br>##### ##_#####<br>#####.                                                       |
| 700009 | 19. ##### 2005 | 7.0##### ##64<br>##### ##-<br>##.                                                              |
| 700010 | 20. ##### 2005 | 7.0##### ##-<br>##### ##-<br>## ##, #####<br>##_#####() ##<br>##### ##                         |

| _#####_##### ##### |                |                                                                                                              |
|--------------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ####               | ####           | #####                                                                                                        |
|                    |                | ### ##### #####<br>#####.                                                                                    |
| 700011             | 31. ##### 2005 | 7.0##### #####<br>#####<br>#######_### ## #####_<br>#####.                                                   |
| 700012             | 8. ##### 2006  | 7.0#####<br>### #####_#####.                                                                                 |
| 700013             | 12. ##### 2006 | 7.0##### #####<br>##### ## /etc/rc.d/abi ## /com-<br>pat/linux/etc/ld.so.cache ### ##-<br>##### ##<br>#####. |
| 700014             | 26. ##### 2006 | 7.0##### #####<br>#####.                                                                                     |
| 700015             | 26. ##### 2006 | 7.0##### #####<br>##### 2 ###<br><a href="#">####(4)##</a> ##.                                               |
| 700016             | 22. ##### 2006 | 7.0##### #####<br>##### <a href="#">#####(3)</a><br>#####.                                                   |
| 700017             | 13. ### 2006   | 7.0##### #####<br>##### ##6##.                                                                               |
| 700018             | 15. ##### 2006 | 7.0##### #####<br>#####_###10##.                                                                             |
| 700019             | 29. ##### 2006 | 7.0##### #####<br>##### 0.9.8#.                                                                              |
| 700020             | 3. ##### 2006  | 7.0##### #####<br>#####<br>#####_#####<br>#####                                                              |
| 700021             | 4. ##### 2006  | 7.0##### #####<br>##### 0.9.4<br>##### 3.9.4.                                                                |
| 700022             | 9. ##### 2006  | 7.0##### #####<br>#####, #####<br>#####                                                                      |

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

| ###    | ###            | #####                                                                                         |
|--------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
|        |                | ## ## #####<br>##, ## ## ##<br>#####—<br>## #####.                                            |
| 700023 | 23. ##### 2006 | 7.0##### ## ##—<br>#####<br>##### ## ## ##4#<br>#####.                                        |
| 700024 | 28. ##### 2006 | 7.0##### ## ##<br>##### ## ##### 0.9.8#.                                                      |
| 700025 | 11. ##### 2006 | 7.0##### ## ## ##—<br>##### ## #####.                                                         |
| 700026 | 26. ##### 2006 | 7.0#####<br>##### ## ## ##<br>#####.                                                          |
| 700027 | 30. ##### 2006 | 7.0##### ## ##<br>##### ##<br>#####.                                                          |
| 700028 | 15. ##### 2006 | 7.0##### ## ## ##—<br>##### ## #####—<br>## ## ##.                                            |
| 700029 | 26. ##### 2007 | 7.0##### ## ##<br>##### ## ## ##(1)<br>##### ##<br>##### ##, ##<br>#####.                     |
| 700030 | 7. ##### 2007  | 7.0##### ## ## ##—<br>##### ## ##<br>##### (##_#####)<br>## ## ##4 #####—<br>#####—<br>#####. |
| 700031 | 23. ##### 2007 | 7.0##### ## ##<br>#####<br>##_#####_####() (##_<br>##).                                       |
| 700032 | 2. ##### 2007  | 7.0##### ## ## ##—<br>##### ##<br>##(4) ## ##(4).                                             |

\_\_\_\_\_#####\_#####

| ###    | ####           | #####                                                                                          |
|--------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 700033 | 9. #### 2007   | 7.0##### #### #####-#####<br>#####<br>#####.                                                   |
| 700034 | 19. #### 2007  | 7.0##### #### #####-#####<br>####, #### #####-###(), #####() ###<br>##_####_#####() #####-###. |
| 700035 | 26. #### 2007  | 7.0##### #### #####-#####<br>#####<br>#####<br>#####.                                          |
| 700036 | 6. ##### 2007  | 7.0##### ####<br>#####<br>#####.                                                               |
| 700037 | 8. ##### 2007  | 7.0##### ####<br>#####<br>#####<br>#####<br>#####<br>#####<br>#####.                           |
| 700038 | 30. ##### 2007 | 7.0#####<br>#####(3), #####(3),<br>#####(3) ### #####(3)<br>#####<br>#####.                    |
| 700039 | 1. ### 2007    | 7.0#####<br>#####<br>#####<br>#####.                                                           |
| 700040 | 10. ### 2007   | 7.0#####<br>#####(3)                                                                           |
| 700041 | 13. ### 2007   | 7.0#####<br>#####                                                                              |

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

| ###    | #####         | #####                                                                                                                           |
|--------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 700042 | 19. ### 2007  | 7.0#####<br>##### 4.2.0.                                                                                                        |
| 700043 | 21. ### 2007  | 7.0#####<br>#####<br>#####<br>#####_6#####<br>#####<br>#####.                                                                   |
| 700044 | 7. #### 2007  | 7.0#####<br>#####<br>#####()<br>#####()<br>#####<br>#####<br>#####.                                                             |
| 700045 | 10. #### 2007 | 7.0#####<br>#####(8)<br>#####<br>#####<br>#####<br>#####<br>#####.                                                              |
| 700046 | 11. #### 2007 | 7.0#####<br>#####802.11<br>#####.                                                                                               |
| 700047 | 11. #### 2007 | 7.0#####<br>#####<br>#####<br>#####.                                                                                            |
| 700048 | 12. #### 2007 | 7.0#####<br>### 3678<br>#####4#####<br>#####.<br>##### 1724#####<br>#####_##<br>#####;<br>0.0.0.0/8<br>#####<br>#####<br>#####. |

| _#####_##### |                |                                                                                                                     |
|--------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ###          | ####           | #####                                                                                                               |
|              |                | ### #####-#####.                                                                                                    |
| 700049       | 3. #### 2007   | 7.0#####, ##### ##<br>### ##### 4.1 #####-#####                                                                     |
| (#####)      |                | 7.0#####, ##### ##<br>###6##### ##<br>####_#####<br>#####<br>#####<br>#####_#####-#####.                            |
| 700050       | 4. #### 2007   | 7.0#####, #####-#####<br>### #####/#####/<br>###. ### #####-#####<br>#####<br>## #####                              |
| 700051       | 4. #### 2007   | 7.0#####, #####<br>##### (###/<br>#####/###.) #####                                                                 |
| 700052       | 6. #### 2007   | 7.0#####, #####<br>#4#####<br>##/#4#                                                                                |
| 700053       | 30. ##### 2007 | 7.0#####, #####<br>#####<br>#####-##.                                                                               |
| 700054       | 25. ##### 2007 | 7.0#####, #####<br>#####<br>#####                                                                                   |
| 700055       | 28. ##### 2007 | 7.0##### 7.0#<br>#####<br>#####<br>### 4/5/6#<br>#####-#####<br>#####<br>#####-#####<br>#####. #####-#####<br>##### |

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

| ###    | ####           | #####                                                                 |
|--------|----------------|-----------------------------------------------------------------------|
|        |                | ### #####<br>#####<br>###.                                            |
| 700100 | 22. ##### 2007 | 7.0##### 7.0#####<br>###.                                             |
| 700101 | 8. ##### 2008  | 7.0#####<br>#####<br>#####).                                          |
| 700102 | 30. #### 2008  | 7.0#####<br>#####<br>#####).                                          |
| 700103 | 10. ##### 2008 | 7.0#####<br>#####<br>#####                                            |
| 700104 | 11. ##### 2008 | 7.0#####<br>#####(1).                                                 |
| 700105 | 11. ##### 2008 | 7.0#####<br>#####.                                                    |
| 700106 | 15. ##### 2008 | 7.0#####<br>#####<br>#####(2) ## ##(4).                               |
| 700107 | 20. ##### 2008 | 7.0#####<br>#####<br>#####(2).                                        |
| 700108 | 5. ## 2008     | 7.0#####<br>#####(9),<br>#####<br>sys/lock.h<br>#####(9)#####<br>###. |
| 700109 | 27. ## 2008    | 7.0#####<br>#####<br>#####.                                           |
| 700110 | 5. ##### 2008  | 7.0#####<br>#####<br>#####.                                           |
| 700111 | 20. ##### 2008 | 7.0#####<br>#####<br>#####.                                           |

| ####   | ####           | #####                                                                                                                |
|--------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 700112 | 27. ##### 2008 | 7.0##### #####-<br>### #####-<br>##### ## ##.                                                                        |
| 701000 | 25. ##### 2008 | 7.1#####                                                                                                             |
| 701100 | 25. ##### 2008 | 7.1##### ##### 7.1#####-<br>###.                                                                                     |
| 701101 | 10. ##### 2009 | 7.1##### #####<br>### strdup.                                                                                        |
| 701102 | 17. ##### 2009 | 7.1##### #####-<br>### #####<br>### #####(4).                                                                        |
| 701103 | 7. ##### 2009  | 7.1##### #####-<br>### #####<br>### #####<br>### ##### #####4#/<br>###6#####.                                        |
| 701104 | 14. ##### 2009 | 7.1#####, ##### ##<br>##### ##<br>#####<br>#####<br>###_###_#####<br>##### ##.                                       |
| 701105 | 12. ##### 2009 | 7.1##### #####<br>#####<br>##<br>#####.###.#####, ##<br>#####<br>#####<br>#####<br>#####<br>### 64#####<br>## #####. |
| 701106 | 14. ##### 2009 | 7.1##### #####-<br>#####<br>#####<br>###, ##<br>#####.                                                               |
| 702000 | 15. ##### 2009 | 7.2#####                                                                                                             |
| 702100 | 15. ##### 2009 | 7.2##### ##### 7.2#####-<br>###.                                                                                     |



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

| ###    | ####           | #####                                                                                                                |
|--------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 702101 | 15. ### 2009   | 7.2#####, #####-<br>##(4) #####-<br>#### ##, #####<br>#####-<br>#### ## #####-<br>##, ## #####<br>##### ##<br>#####. |
| 702102 | 28. ### 2009   | 7.2##### ## ##-<br>##### ## fdo-<br>pendir.                                                                          |
| 702103 | 06. #### 2009  | 7.2##### ## ##-<br>##### ##.                                                                                         |
| 702104 | 14. #### 2009  | 7.2##### ## ##-<br>##### ##-<br>#### closefrom.                                                                      |
| 702105 | 31. #### 2009  | 7.2##### ## ##-<br>##### ##<br>## #####.                                                                             |
| 702106 | 14. ##### 2009 | 7.2##### ## ##-<br>##### ##-<br>##### #86#####-<br>##### ##-<br>##### #_#####()<br>## ## #####<br>#####/#####.       |
| 703000 | 9. ##### 2010  | 7.3#####                                                                                                             |
| 703100 | 9. ##### 2010  | 7.3##### 7.3#####-<br>##.                                                                                            |
| 704000 | 22. ##### 2010 | 7.4#####                                                                                                             |
| 704100 | 22. ##### 2010 | 7.4#####, ##### 7.4#<br>#####.                                                                                       |
| 800000 | 11. ##### 2007 | 8.0#####. #####<br>##### ##<br>#####.                                                                                |
| 800001 | 16. ##### 2007 | 8.0#####,<br>##### 0.9.8 ##<br>3.9.8 #####.                                                                          |

| ###    | ####           | #####                                                                                                                                                |
|--------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 800002 | 21. ##### 2007 | 8.0#####, #####<br>#####_#####()###-<br>##### ## #####()###. #####.                                                                                  |
| 800003 | 24. ##### 2007 | 8.0#####, #####<br>### #####-<br>##### ###<br>##### 4/5/6#####<br>### #####, ###-<br>##### #####<br>#####.<br>#####<br>###<br>###<br>#####<br>#####. |
| 800004 | 12. ##### 2007 | 8.0#####, #####<br>###(4) #####<br>#####<br>###/###/###<br>###/###/###.                                                                              |
| 800005 | 4. ##### 2007  | 8.0#####<br>#####<br>#####.                                                                                                                          |
| 800006 | 7. ##### 2007  | 8.0#####, #####<br>#####<br>#####<br>## ##(4).                                                                                                       |
| 800007 | 25. ##### 2007 | 8.0#####<br>#####<br>#####_#####().                                                                                                                  |
| 800008 | 28. ##### 2007 | 8.0#####<br>#####<br>##_#####.                                                                                                                       |
| 800009 | 9. ##### 2008  | 8.0#####<br>#####<br>#####_#####(9)                                                                                                                  |
| 800010 | 10. ##### 2008 | 8.0#####<br>#####<br>#####_#####(9)#####.                                                                                                            |

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

| ###    | #####          | #####                                                                                                              |
|--------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 800011 | 13. ##### 2008 | 8.0##### ## ##-<br>##### ## ##-<br>## ## ##_####(9) ##<br>##_#####(9).                                             |
| 800012 | 19. ##### 2008 | 8.0##### ## ##-<br>##### ##<br>#####_#####(9),<br>##_#####(9) ##<br>##_#####(9) #####<br>##### ##<br>BUF_REFCNT(). |
| 800013 | 23. ##### 2008 | 8.0##### ## ##-<br>##### ## #####-<br>#####.                                                                       |
| 800014 | 24. ##### 2008 | 8.0##### ## ##-<br>##### ##_#####(9)#<br>##### ## ##-<br>##### ## lockcount() #####<br>LOCKMGR_ASSERT().           |
| 800015 | 26. ##### 2008 | 8.0##### ## ##-<br>##### ## #####<br>##(3)#####.                                                                   |
| 800016 | 1. ##### 2008  | 8.0##### ## ##-<br>##### #####-<br>##### ##_#####(9).                                                              |
| 800017 | 6. ##### 2008  | 8.0##### ## ##-<br>##### ## ##-<br>## ##_##### ##<br>##_##### ## ##<br>#####(9)#####.                              |
| 800018 | 8. ##### 2008  | 8.0##### ## ##-<br>##### ##_#####.                                                                                 |
| 800019 | 9. ##### 2008  | 8.0##### ## ##-<br>##### #####<br>##### ## #####-<br>#####<br>## #####<br>#####.####.#####.                        |

\_\_\_\_\_#####

| ###    | ####           | #####                                                                                                                                                                  |
|--------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 800020 | 13. ##### 2008 | 8.0##### #### #-<br>##### #### #-<br>### #####_#####(9) ###<br>BUF_ASSERT.                                                                                             |
| 800021 | 15. ##### 2008 | 8.0##### #### #-<br>#### #### #####(9)<br>#### #####<br>##_#####.                                                                                                      |
| 800022 | (#####)        | 8.0##### #### #-<br>### #### #(1) #### #-<br>#####.                                                                                                                    |
| 800023 | 25. ##### 2008 | 8.0##### #### #-<br>##### ## ####-<br>#####(9) ####<br>###_#####(9), #####<br>### #####<br>##### struct thread.                                                        |
| 800024 | 1. #### 2008   | 8.0##### #### #-<br>##### #### #-<br>##### lockwaiters ####<br>BUF_LOCKWAITERS, ####-<br>#### ####<br>#### ##### brelvp ####<br>#### #### #-<br>#####<br>### #####(9). |
| 800025 | 8. #### 2008   | 8.0##### #### #-<br>##### ####<br>#_###2## #### #(2).                                                                                                                  |
| 800026 | 12. #### 2008  | 8.0##### #### #-<br>#####<br>#### ####<br>##_#####<br>0 ####<br>#####.                                                                                                 |
| 800027 | 24. #### 2008  | 8.0#####<br>####<br>###, ####<br>#####.                                                                                                                                |

| ####   | #####          | #####                                                                                                                                                                                             |
|--------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 800028 | 26. ##### 2008 | 8.0##### #### #-<br>##### # _##### ##<br>##### #####.                                                                                                                                             |
| 800029 | 28. ##### 2008 | 8.0##### #### #-<br>##### ### #-<br>##### BUF_LOCKWAITERS<br>### ##### ##<br><a href="#">#####_(9)</a> .                                                                                          |
| 800030 | 1. ##### 2008  | 8.0##### #### #-<br>##### ### #-<br>### <a href="#">#_##_#####(9)</a> ##<br><a href="#">##_##_#####(9)</a> .                                                                                      |
| 800031 | 6. ##### 2008  | 8.0##### #### #-<br>##### ### #####<br>lockmgr_rw ### lockmgr_args_rw.                                                                                                                            |
| 800032 | 8. ##### 2008  | 8.0##### #### #-<br>##### ### #-<br>##### #### #-<br>### #####, #####-<br>#### ### ##### #_#### ##<br><a href="#">####(2)</a> ### #####-<br>#### ### #####<br>#####<br>### #####®#####-<br>#####. |
| 800033 | 8. ##### 2008  | 8.0##### #### #-<br>##### ### #####<br>### <a href="#">#####(2)</a> ## ### #-<br>### ##### ###<br><a href="#">###(4)</a> . ## #####<br>##### /<br>dev/psm%d #####<br>### #####<br>#####.          |
| 800034 | 10. ##### 2008 | 8.0##### #### #-<br>##### memchr.                                                                                                                                                                 |
| 800035 | 16. ##### 2008 | 8.0##### #### #-<br>##### fdopendir.                                                                                                                                                              |
| 800036 | 20. ##### 2008 | 8.0##### #### #-<br>##### 802.11                                                                                                                                                                  |

| ###    | ####           | #####                                                                            |
|--------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------|
|        |                | ### #####<br>##### (### ##).                                                     |
| 800037 | 9. ### 2008    | 8.0#####<br>#####<br>#####<br>##### (#####<br>#####(1), #####(2)).               |
| 800038 | 26. ### 2008   | 8.0#####<br>#####<br>#####4###<br>#####<br>#####(###)#####.                      |
| 800039 | 14. ##### 2008 | 8.0#####<br>### ##.                                                              |
| 800040 | 26. ##### 2008 | 8.0#####<br>#####<br>### #####.                                                  |
| 800041 | 22. ##### 2008 | 8.0#####<br>#####<br>###4#####_###(3)<br>###4#####_#####(3).                     |
| 800042 | 8. ##### 2008  | 8.0#####<br>#####(4).                                                            |
| 800043 | 13. ##### 2008 | 8.0#####<br>###(4)<br>#####<br>#####                                             |
| 800044 | 17. ##### 2008 | 8.0#####<br>#####<br>#####<br>#####<br>#####<br>#####<br>#####<br>#####<br>##### |

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

| ###    | ####           | #####                                                                                                                                      |
|--------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 800045 | 20. ##### 2008 | 8.0##### ##-<br>##### ##-<br>## #####, ##-<br>#####<br>## ##### ##<br>#####, ## ##<br>#####.                                               |
| 800046 | 8. ##### 2008  | 8.0##### ##<br>##### ## ##<br>## ## ## ##64#####-<br>#####.                                                                                |
| 800047 | 10. ##### 2008 | 8.0##### ##-<br>## ## ##, ## ##<br>#####.                                                                                                  |
| 800048 | 16. ##### 2008 | 8.0##### ##-<br>## ## ## ##-<br>## ## ##, #####-<br>#####<br>#####<br>#####<br>#####()<br>#####-<br>## ## ## ##-<br>## #####-<br>##_#####. |
| 800049 | 17. ##### 2008 | 8.0##### ##-<br>## ## <a href="#">####(9)</a> ##<br><a href="#">#####_####(9)</a> .                                                        |
| 800050 | 20. ##### 2008 | 8.0##### ##-<br>##### ##<br>## #####.                                                                                                      |
| 800051 | 23. ##### 2008 | 8.0##### ##-<br>## ## ##### <a href="#">#####(9)</a><br><a href="#">## ##(9)</a> .                                                         |
| 800052 | 28. ##### 2008 | 8.0##### ##-<br>## ## #####_# ##<br>#####<br>#_#### ##_#####<br>#_#####.                                                                   |
| 800053 | 2. ##### 2008  | 8.0##### ##-<br>## ## ##### ##<br><a href="#">##_####(9)</a> ## ##-<br>##### ##-<br>#####.                                                 |

[illegible]



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

| ###    | ####           | #####                                                                                                                |
|--------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        |                | #####2####(),<br>#####2#####() ##.                                                                                   |
| 800063 | 18. ##### 2009 | 8.0##### ## ##-<br>##### ## #####-<br>##### ## #####<br>## ##2##### ## ##-<br>##### ## #####(3).                     |
| 800064 | 23. ##### 2009 | 8.0##### , ##### ##<br>###2##### ## ##/##<br>##### ## ## , ## ##<br>#####.                                           |
| 800065 | 26. ##### 2009 | 8.0##### ## ##-<br>##### ## #####<br>## #####(3).                                                                    |
| 800066 | 27. ##### 2009 | 8.0##### ## ##-<br>##### ## #####-<br>##### ## ##### ##<br>##.                                                       |
| 800067 | 28. ##### 2009 | 8.0##### ## ##-<br>##### ## #####(), ##-<br>#####(), #####(), ##-<br>#####(), #####(), #####-<br>#####() ## #####(). |
| 800068 | 2. #### 2009   | 8.0##### ## ##-<br>##### ## #####<br>##### ## ##.                                                                    |
| 800069 | 9. #### 2009   | 8.0##### ## ##-<br>##### ## #####20.##.1<br>## #####.##.1.                                                           |
| 800070 | 9. #### 2009   | 8.0##### ## ## ##-<br>##### ## #####3 ##<br>#####-<br>##### (##) ## ## ##4#<br>#####.                                |
| 800071 | 14. #### 2009  | 8.0##### ## ##<br>##### ## ##<br>##### ## #99#####-<br>##### ## ## ##<br>#99 ## ##99.                                |

| ###    | ####           | #####                                                                                                |
|--------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 800072 | 15. ##### 2009 | 8.0#####, #####<br>#####<br>#####; #####-<br>#####, #####<br>#####, #####<br>#####.                  |
| 800073 | 18. ##### 2009 | 8.0#####, #####<br>#####<br>#####-<br>#####<br>#####-<br>#####.                                      |
| 800074 | 24. ##### 2009 | 8.0#####<br>#####<br>##### 4.0.0<br>##### 1.0.0.                                                     |
| 800075 | 6. ##### 2009  | 8.0#####,<br>#####<br>#####<br>#####<br>#####<br>#####.                                              |
| 800076 | 9. ##### 2009  | 8.0#####<br>#####<br>#####.                                                                          |
| 800077 | 14. ##### 2009 | 8.0#####<br>#####<br>#####<br>#####.                                                                 |
| 800078 | 15. ##### 2009 | 8.0#####,<br>#####<br>#####<br>#####<br>#####<br>#####<br>#####<br>#####<br>#####<br>#####<br>#####. |

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

| ###    | #####          | #####                                                                                   |
|--------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| 800079 | 15. ##### 2009 | 8.0#####, #####<br>##### ## #####-<br>## ## ##### ##<br>##### ##6 #####-<br>#####.      |
| 800080 | 15. ##### 2009 | 8.0##### ##-<br>#####<br>#####.                                                         |
| 800081 | 19. ##### 2009 | 8.0##### ##-<br>#####<br>#####.                                                         |
| 800082 | 21. ##### 2009 | 8.0##### ##-<br>#####<br>##### ## ##-<br>##### ## ##()<br>##_##() ##<br>#####<br>#####. |
| 800083 | 22. ##### 2009 | 8.0##### ##<br>#####<br>#####<br>#####.                                                 |
| 800084 | 29. ##### 2009 | 8.0##### ##-<br>##### ## ##6#####<br>#####2.                                            |
| 800085 | 30. ##### 2009 | 8.0#####, #####<br>#####<br>#####<br>#####.                                             |
| 800086 | 8. ## 2009     | 8.0##### ##-<br>#####<br>#####<br>#####<br>#####(1).                                    |
| 800087 | 11. ## 2009    | 8.0##### ##-<br>#####<br>#####<br>#####<br>#####<br>#####<br>#####. VFS_#<br>#####      |

| ####   | ####         | #####                                                                                                                                             |
|--------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        |              | ##### #####, ##<br>## ##### curthead<br>#####. ## #####-<br>##### ## ##-<br>#####<br>#####.                                                       |
| 800088 | 20. ### 2009 | 8.0##### ##-<br>##### ## ##80211#####-<br>#####.                                                                                                  |
| 800089 | 23. ### 2009 | 8.0##### ## ##-<br>##### ##-<br>#####<br>#####.                                                                                                   |
| 800090 | 23. ### 2009 | 8.0##### ##<br>#####<br>#####-<br>#####.                                                                                                          |
| 800091 | 27. ### 2009 | 8.0##### ## ##-<br>##### ##-<br>##### ##<br>#####<br>#####.                                                                                       |
| 800092 | 29. ### 2009 | 8.0##### ##<br>##### ## sx_init_flags()<br>###. SX_ADAPTIVESPIN ##-<br>## #####<br>#####<br>SX_NOADAPTIVE ##### ##-<br>#####, ## ##-<br>## #####. |
| 800093 | 29. ### 2009 | 8.0##### ## ##-<br>##### ## ##_#####<br>#####.                                                                                                    |
| 800094 | 30. ### 2009 | 8.0##### ## ##-<br>#####<br>###<br><a href="#">##_#####(9).</a>                                                                                   |
| 800095 | 30. ### 2009 | 8.0##### ##<br>#####<br>#####<br>#####                                                                                                            |

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

| ###    | ####          | #####                                                                                                                                  |
|--------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        |               | ### #####<br>## #####. ### #####<br>## IFCAP_POLLING_NOCOUNT<br>#####<br>## #####, #####<br>#####<br>#####<br>#####<br>#####<br>#####. |
| 800096 | 1. #### 2009  | 8.0#####<br>#####<br>#####<br>#####<br>#####<br>#####<br>#####<br>#####.                                                               |
| 800097 | 8. #### 2009  | 8.0#####<br>#####<br>#####<br>#####<br>#####.                                                                                          |
| 800097 | 11. #### 2009 | 8.0#####<br>#####<br>#####<br>#####<br>#####<br>#####<br>#####<br>#####.                                                               |
| 800098 | 14. #### 2009 | 8.0#####<br>#####<br>0.9.8#.                                                                                                           |
| 800099 | 22. #### 2009 | 8.0#####<br>#####<br>#####<br>#####<br>#####<br>#####.                                                                                 |

| ####   | ####          | #####                                                            |
|--------|---------------|------------------------------------------------------------------|
| 800100 | 24. #### 2009 | 8.0#####<br>########.                                            |
| 800101 | 29. #### 2009 | 8.0#####<br>#####<br>#####<br>#####<br>#####<br>#####.           |
| 800102 | 12. #### 2009 | 8.0#####,<br>#####<br>#####<br>#####<br>#####<br>#####.          |
| 800103 | 13. #### 2009 | 8.0#####,<br>#####<br>#####<br>#####<br>#####<br>#####<br>#####. |
| 800104 | 19. #### 2009 | 8.0#####<br>#####<br>#####<br>#####<br>#####<br>#####.           |
| 800105 | 19. #### 2009 | 8.0#####<br>#####<br>#####<br>#####<br>#####<br>#####.           |
| 800106 | 24. #### 2009 | 8.0#####<br>#####<br>#####.                                      |
| 800107 | 2. ##### 2009 | 8.0#####<br>#####<br>#####<br>#####<br>8.0#####.                 |

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

| ###    | #####          | #####                                                                                                                                                     |
|--------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 800108 | 21. ##### 2009 | 8.0##### ##-<br>##### ##<br>##### _###.                                                                                                                   |
| 800500 | 7. ##### 2010  | 8.0##### ##<br>## __FreeBSD_version, ##<br>pkg_add -r #####8##-<br>## #####.                                                                              |
| 800501 | 24. ##### 2010 | 8.0#####, ##### ##<br>##### ## scandir(3)<br>## alphasort(3) #####<br>#####, ## ## ##4 ##<br>#####.                                                       |
| 800502 | 31. ##### 2010 | 8.0##### ##-<br>## ## sigpause(3).                                                                                                                        |
| 800503 | 25. ##### 2010 | 8.0##### ##<br>##### ##<br>##### ##<br>##### ##-<br>#####.<br>##### ##, ##<br>## ##### ##-<br>##, ## ##### ##-<br>##, #####-<br>##### ##-<br>## ## #####. |
| 800504 | 1. #### 2010   | 8.0#####,<br>#86##, ## ##-<br>##### ##-<br>## ## #86#####<br>## #####, ##<br>#####.                                                                       |
| 800505 | 18. ## 2010    | 8.0##### ##-<br>##### ##, ##,<br>##### ##.                                                                                                                |
| 801000 | 14. #### 2010  | 8.1#####                                                                                                                                                  |
| 801500 | 14. #### 2010  | 8.1##### 8.1##-<br>##.                                                                                                                                    |
| 801501 | ##### 3, 2010  | 8.1##### ##<br>##### ##                                                                                                                                   |

|        |                 |                                                     |
|--------|-----------------|-----------------------------------------------------|
| ####   | ####            | #####                                               |
|        |                 | #####<br>#####<br>#####<br>#####<br>#####<br>#####  |
| 802000 | 22. ##### 2010  | 8.2#####                                            |
| 802500 | 22. ##### 2010  | 8.2#####, ##### 8.2#<br>#####                       |
| 802501 | 28. ##### 2011  | 8.2#####, #####<br>#####<br>#####<br>#####<br>##### |
| 802502 | 6. ##### 2011   | 8.2#####, #####<br>#####<br>#####                   |
| 802503 | 1. ##### 2011   | 8.2#####, #####<br>#####<br>#####<br>#####<br>##### |
| 802504 | 28. ##### 2011  | 8.2#####, #####<br>#####<br>#####<br>#####<br>##### |
| 802505 | 28. ##### 2011  | 8.2#####, #####<br>#####<br>#####                   |
| 802506 | #28. ##### 2011 | 8.2#####, #####<br>#####<br>#####                   |
| 802507 | 6. ##### 2011   | 8.2#####<br>#####                                   |
| 802508 | 8. ##### 2011   | 8.2#####, #####<br>#####                            |



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

| ###    | #####          | #####                                                                                       |
|--------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
|        |                | ## #####-<br>##.                                                                            |
| 802509 | 14. #### 2011  | 8.2#####, #####<br>##### ## ## ##3#<br>#####<br>#####.                                      |
| 802510 | 19. #### 2011  | 8.2#####, #####-<br>#####<br>### ## rfork(2).                                               |
| 900000 | 22. ##### 2009 | 9.0#####.                                                                                   |
| 900001 | 8. ##### 2009  | 9.0#####<br>##### ## #86##, #####<br>#####<br>##### ## #86#####-<br>##### ## #####.         |
| 900002 | 23. ##### 2009 | 9.0#####<br>#####<br>#####_####.                                                            |
| 900003 | 2. ##### 2009  | 9.0#####<br>#####<br>##### sigpause(3) ## ##<br>##### ## ##.                                |
| 900004 | 6. ##### 2009  | 9.0#####<br>#####<br>#####<br>#####-<br>#####-<br>#####.                                    |
| 900005 | 12. ##### 2009 | 9.0#####<br>#####<br>##### sleepq_sleepcnt(),<br>#####<br>#####<br>#####<br>#####<br>#####. |
| 900006 | 4. ##### 2010  | 9.0#####<br>#####<br>##### scandir(3)<br>#####<br>#####<br>#####4 ##<br>#####.              |

| ####   | ####           | #####                                                                                                        |
|--------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 900007 | 13. ##### 2010 | 9.0##### ####<br>##### (5)<br>####<br>##### (##### getutxent(3))<br>#####<br>#####<br>#####.                 |
| 900008 | 20. ##### 2010 | 9.0##### ####-<br>#####<br>#####                                                                             |
| 900009 | 26. ##### 2010 | 9.0##### ####<br>#####<br>#####<br>#####-<br>#####.<br>#####<br>#####-<br>#####<br>#####<br>#####-<br>#####. |
| 900010 | 22. ##### 2010 | 9.0##### ####<br>##### 1.2.4.                                                                                |
| 900011 | 24. ##### 2010 | 9.0#####-<br>#####                                                                                           |
| 900012 | 10. ### 2010   | 9.0#####-<br>#####                                                                                           |
| 900013 | 24. ### 2010   | 9.0#####-<br>#####(4).                                                                                       |
| 900014 | 10. ##### 2010 | 9.0#####-<br>#####.                                                                                          |
| 900015 | 22. ##### 2010 | 9.0#####<br>#####.                                                                                           |
| 900016 | 28. ##### 2010 | 9.0#####,<br>#####                                                                                           |

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

| ###    | ####           | #####                                                                                                                           |
|--------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        |                | #####_###_#####<br>#####.                                                                                                       |
| 900017 | 23. ##### 2010 | 9.0##### ## ##<br>##### ## ##<br>## ## ##### ##<br>##### ## ##<br>#####_###_####.                                               |
| 900018 | 24. ##### 2010 | 9.0#####, ##### ##<br>## pthread_kill(3) #####-<br>## ##### ## ##_####<br>## ##_### #####<br>####. ##### ## ##_####<br>##_####. |
| 900019 | 28. ##### 2010 | 9.0##### ## ##-<br>##### ## ##-<br>##### ##_#####_####<br>## mmap(2).                                                           |
| 900020 | 9. ##### 2010  | 9.0#####, #####<br>#####<br>## ##### ##-<br>## (##### ## ##<br>##### ## ## ##<br>##### ##).                                     |
| 900021 | 13. ##### 2010 | 9.0#####, #####<br>##### ##<br>#####.                                                                                           |
| 900022 | 2. ##### 2010  | 9.0##### ## ##-<br>##### ## ##-<br>##### (## #####-<br>## ##### ## ##/##<br>#####).                                             |
| 900023 | 11. ##### 2010 | 9.0##### ## ##<br>##### ## ##<br>## ## #####<br>20101010.                                                                       |
| 900024 | 11. ##### 2010 | 9.0#####, #####<br>#####.# #####<br>#####_##.#.                                                                                 |

| ####   | ####           | #####                                                                                              |
|--------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 900025 | 12. ##### 2010 | 9.0##### ####-#####<br>#####.                                                                      |
| 900026 | 30. ##### 2010 | 9.0##### ####-#####<br>## #####-### (###) #####<br>#####_##<br>###_#####                           |
| 900027 | 5. ##### 2010  | 9.0#####, #####2<br>## #####-##.                                                                   |
| 900028 | 21. ##### 2010 | 9.0#####, ####-#####<br>##### (#####<br>#####), ##### (#####-#####) #####<br>##### (###) #####.    |
| 900029 | 28. ##### 2010 | 9.0#####, #####<br>#####-##, ## ##-###<br>### ##, ###<br>#####<br>##-#####<br>#####<br>#####-##### |
| 900030 | 12. ##### 2011 | 9.0#####, #####-#####<br>## 20100428 #####                                                         |
| 900031 | 7. ##### 2011  | 9.0#####, #####<br>#####<br>pthread_getthreadid_np(3).                                             |
| 900032 | 8. ##### 2011  | 9.0#####, #####-#####<br>#####<br>#####-###.                                                       |
| 900033 | 18. ##### 2011 | 9.0#####, #####<br>#####                                                                           |

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

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

| ####   | ####           | #####                                     |
|--------|----------------|-------------------------------------------|
| 900042 | 28. ##### 2011 | #####<br>#####<br>#####<br>##### 9.0.     |
| 900043 | 2. ##### 2011  | #####<br>#####<br>#####<br>#####<br>##### |
| 900044 | 10. ##### 2011 | #####                                     |
| 900045 | 13. ##### 2011 | #####<br>#####<br>#####<br>#####          |



```
##, #### 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<br>##### (##. i386)                                  |
| OPSYS         | ### ## ##, ### ##<br>uname -s ##### (##. FreeBSD)                               |
| OSREL         | ### ##### ## #####-<br>### (##., 2.1.5 ### 2.2.7)                               |
| OSVERSION     | ### ##### ##<br>#####; #####<br><a href="#">_FreeBSD_version</a> .              |
| PORTOBJFORMAT | ### ##### (elf ###<br>aout; ##### ##, ##### ##-<br>### ##### aout #####<br>##). |
| LOCALBASE     | ### ##### ##-<br>### (##. /usr/local/)                                          |
| PREFIX        | ## ## ## ##<br>(##### <a href="#">PREFIX</a> ).                                 |

```
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 ##### ## /etc/make.conf #####
#####. ## ##### #### ## #### ## #### ##, ##### #####
##, ## ## ##### ##### ## #####. ##

#####
```

## 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.
```

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

---



#####

```

PTHREAD_LIBS #####
unrecognized option '-pthread' #####,
gcc ##### CONFIGURE_ENV
LD=${CC} ##### -pthread #####
ld #####.
```

## 12.12. #####

```
#####/#####
#####,

#####.
```

## 12.13. README.html

```
README.html ## ## ##. #####
make readme #####.
```

## 12.14. ##### BROKEN, FORBIDDEN ##### IGNORE ## #####

```

#####,
make, ## Makefile ##
make#####

make#####,
Makefile #####, ##
#####,
```

### 12.14.1. #####

- BROKEN ## ##,  
#####  
#####,



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

- #####  
##### (### ###  
#####  
#####/#####21 ##, #####/#####13 ### #####)



#####

```
#####
(#####, ##### ##### ##
#####, ##### ##### #####),
CONFLICTS. CONFLICTS ##### 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 ###
#####, ##### ##### #####, ## ## ##### #####
#####. ##### ## #####, ## ##### ##,
#####, ##### #####.

