

### #####

### #####

### #####

###

#####: 43126

##### 2000 ### .

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

#####

#####

###, ###

#####

#####

#####

#####

#####

#####

1. #####

2. #####



#####

#####

##

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

###



# #####

1. #####	1
2. #####	3
3. #####	5
3.1. ### Makefile #####	5
3.2. ### #####	6
3.3. ### #####	8
3.4. ### #####	8
3.5. ##### portlint #####	9
3.6. ### #####	9
4. #####	11
4.1. ### #####	11
4.2. ### #####	13
4.3. ### #####	14
4.4. ##### (#####)	14
4.5. #####	16
4.6. #####	16
5. ### #####	17
5.1. ### #####	17
5.2. #####	17
5.3. #####	25
5.4. ### #####	34
5.5. MAINTAINER	47
5.6. COMMENT	48
5.7. ##### (#####)	48
5.8. MASTERDIR	55
5.9. #####	56
5.10. #####	58
5.11. #####	58
5.12. ### #####	62
5.13. #####	63
5.14. #####	64
6. #####	69
6.1. #####	69
6.2. #####	70
6.3. #####	72
6.4. #####	74
6.5. ##### gettext	76
6.6. ### perl	78
6.7. ##### #11	79
6.8. #####	83
6.9. #####	83
6.10. #####	87
6.11. #####	89
6.12. #####, #####	94

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

#####

---

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

###





#####

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

6.42. #####, ##### ..... 116

6.43. #####, ##### ..... 117

10.1. ##### ..... 140

12.1. \_#####\_ ..... 153

## #####

5.1. #####	39
5.2. #####	40
5.3. #####	42
5.4. #####	42
5.5. #####	
MASTER_SITE_SOURCEFORGE	44
5.6. #####	45
5.7. #####	47
5.8. #####	60
5.9. #####	61
5.10. #####	61
5.11. #####	62
6.1. #####	80
6.2. #####	81
6.3. #####	86
6.4. USE_KDE4#####	89
6.5. #####	96
6.6. #####	105
6.7. #####	106
6.8. #####	108
6.9. #####	110
6.10. #####	112
6.11. #####	112
6.12. #####	114
6.13. #####	114
12.1. #####	218



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

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

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



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

### ##### ##### #####, ##### ##### ## ##### ##### ##### ##—  
##### ## #####? #####!

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

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



### #####

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

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





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

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

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



## #####

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

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

##### Makefile #####

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

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

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

MAN1= oneko.1
MANCOMPRESSED= yes
USE_IMAKE= yes

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

#####

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

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

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

### 3.2.1. pkg-descr

#####  
#####



#####

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

```
### ##### ##### ### ### pkg-descr ##### #####:
```

This is a port of oneko, in which a cat chases a poor mouse all over the screen.

(etc.)

WWW: <http://www.oneko.org/>

### 3.2.2. pkg-plist

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

[illegible]

### 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 ## ##### ##-#####  
##### ## #####.
```
2. 

```
### ##### extract #####. ## ##### ## #####  
(##### ##) ## DISTDIR ## #####  
##### ## ## #####, ##### ## WRKDIR #####  
### (##### work).
```
3. 

```
### ##### patch #####. ##### ##### ## PATCHFILES #####-  
#####. #####, ##### ## ## patch-  
## PATCHDIR (##### files#####) #####, ##-  
## ## #####.
```
4. 

```
### ##### configure #####. ##### ## #####  
#####.
```

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

### #####

2. ##### HAS\_CONFIGURE #### GNU\_CONFIGURE #####, #### WRKSRC/configure #####.
3. ##### USE\_IMAKE #####, #### XMKMF (##### xmkmf -a) #####-#####.
5. ### ##### build #### #####. ## ### ## ##### ## ## #####-## ##### (WRKSRC) ### ## ##### ## #####. ### USE\_GMAKE #####, ## #### ## make #####, ##### ## #####make.

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

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

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



#####

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

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





### 4.3. ### #### #####

##### ## #### ##### ## ##### ## ##### ##### ##### ## #####  
 ##### ##### ##, ##### ##, ## ##### ##### ##### #####—  
 ##### ##### ## #####. *Protokollieren Sie sorgfältig* #####, ##  
 #####, ## ## ##### ## ##### #####. #####, ##### ##  
 #####, ##### ##### ##### #####, ##### ## #####—  
 ##### ##### ##### ##### #####, ##### ## ##### ##.

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



#### #####

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

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

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

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

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

```
##### ,## ## #####  
##### ## ####-  
## #####  
##### ($) #####  
##### $Id #### $RCS.
```

[illegible]

```
##### 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 ### 0  
##### gtkmumble-0.10\_1  
##### gtkmumble-0.3



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

#####, ## 3 ##### ##### ##### 10. #####-  
### ###, ##### ##### ##### ##### # PORTEPOCH  
###.

### 5.2.3. PKGNAMEPREFIX ### PKGNAMESUFFIX

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

### 5.2.4. LATEST\_LINK

### ##### LATEST\_LINK #####  
## #####, ## pkg\_add -r #####  
##### ##, ##  
##### ## pkg\_add -r perl ## (#####  
#####).

## #####  
### #####  
### ## ##, #####  
## ##### PORTNAME, PKGNAMEPREFIX ###  
PKGNAMESUFFIX #####. ##  
LATEST\_LINK ###  
##### lang/gcc46 ### lang/gcc#####  
### ## www/apache\*##### NO\_LATEST\_LINK #-  
###, #####, ## (#####-  
#####) #####. ##### ##, ##  
### (#####, #####, #####  
#####). #####  
##### ##, ## ##, #####  
#####

### 5.2.5. #####

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

#####

##### language\_region-name-compiled.specifics-version.numbers.

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

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

#####  
##### 2  
##### en\_US, fr\_CH  
#####.

language-##### PKGNAMEPREFIX#####.

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

3. #####, #####  
##### PORTNAME PORTVERSION. ###  
##### PORTNAME  
##### textproc/libxml2  
japanese/kinput2-freewnn. ##### PORTNAME  
#####  
##### PORTNAME  
##### www/apache\*#####  
##### (#####)  
##### PKGNAMEPREFIX, PKGNAMEPREFIX LATEST\_LINK.

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

##### 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	PKGNAME-SUFFIX	PORTVERSION	#####
#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 #####, #####  
#####  
#####.
- ##### #.#. #####-  
##### lang.
- #####, #####  
#####.

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

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

### 5.3.4. #####

#####  
##### *virtuell* (#####  
#####) ##### *physisch* #####. #####  
#####  
#####

#####  
#####  
##### (#####  
#####)

#####  
#####  
##### (#####  
#####  
#####  
#####)

#####:

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

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

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

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

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

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

4. ## ## #####  
#####  
#####, ##### ## ##  
##### <[portmgr@FreeBSD.org](mailto: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
```

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

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

```
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 ##### N.
```

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

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

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

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

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

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

4. ##### #### #####, #.#. ### ##### #### #####  
##### #### ##### ##### #####-  
##### #####. ##### #####  
#####.

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

##### ## ## ##### ## #####-  
#####, ##### ## ##### ## #####  
#####. ## ##### :m,n,o ## ##, ##### m,  
n ## o #####.

#### #####, #### ## ##### ##-  
#####:

```
MASTER_SITES= alpha alpha:SOME_SITE  
MASTER_SITES= alpha:DEFAULT alpha:SOME_SITE  
MASTER_SITES= alpha:SOME_SITE,DEFAULT  
MASTER_SITES= alpha:DEFAULT,SOME_SITE
```

6. ##### ## ##### ##### MASTER\_SORT\_AWK #####. ####  
##### MASTER\_SITES ## PATCH\_SITES #####

7. ##### ## ## ## ##  
MASTER\_SITES, PATCH\_SITES, MASTER\_SITE\_SUBDIR, PATCH\_SITE\_SUBDIR, DISTFILES ##  
PATCHFILES #####

#. ##### ## MASTER\_SITES, PATCH\_SITES, MASTER\_SITE\_SUBDIR ##  
PATCH\_SITE\_SUBDIR ##### ## ## ## ( /). #####  
##### ## #####, #### :n ##### ##-  
## / #####. ## MASTER\_SITES:n##### ## ##-  
##### /, ## ##### ##  
:n ## ##### ## ## ## :n  
## ## n #####. ## (## ## /#####  
## MASTER\_SITE\_SUBDIR ## ## PATCH\_SITE\_SUBDIR##### ##-  
##### ##) ####, ##### ## ##  
#### / ##, #### :n #####  
#####, ##### ## :n #####. #####-  
## ## ##### [##### 5.3](#), ##### ## MASTER\_SITES:n

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

##### 5.3. ##### ##  
MASTER\_SITES:n ## MASTER\_SITE\_SUBDIR

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

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

##### 5.4. ##### ##  
MASTER\_SITES:n ### #####,  
#####  
#####

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

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

- file1 ###
- MASTER\_SITE\_OVERRIDE
- ####:/###1/#####:1/
- ####:/###1/#####/

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

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

---

## ##### 5.7. ##### ## ALWAYS\_KEEP\_DISTFILES.

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

```
#### ## ##### ## DISTFILES #####, ##### ## ##,
#### ## ##### ## distinfo #####. ##### ## #####
##### ## WRKDIR #####, ## ## #####-
##### ##### ## ## #####
```

## 5.5. MAINTAINER

```
##### ## ##### ##. #####. :-)
```

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

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

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

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

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

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

```
#### ##### ##### ##### ##### ##### ## Makefile
#####.
```

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

### 5.7.1. LIB\_DEPENDS

48

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



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

### 5.7.2. RUN\_DEPENDS

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

49



#####

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



#####

```
### ##### PATH, #####  ##  #####
#####  ##, ##
```

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

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

```
##  #####  #####  ##, ##### RUN_DEPENDS #####  #####  ##
BUILD_DEPENDS, #####  ##, #####  #####  ##  #####
#####  ##  #####, ##  ##  #####, ##  ##—
#####  ##. ##  #####  ##  ##  #####  ##  #####,
##  ##  #####  #####  #####  #####:
```

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

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

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

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

### 5.7.3. BUILD\_DEPENDS

```
##### #####, #####-
#####. ### RUN_DEPENDS ### ## ##### ## path:dir[:#####]#####. ###
#####
```

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

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



#####

```
##### ## ##
#####. ### ## extract#####-
#####. ### target#####, #####-
##### ## ## DEPENDS_TARGET ##.
```

### 5.7.4. FETCH\_DEPENDS

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

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

```
#####, ## ##### ncftp2 #####, ## ##-
##### net/ncftp2 #####, #####,
#####
```

```
### ##### fetch#####. ### target#####
#####, ##### ## ##### DEPENDS_TARGET ##.
```

### 5.7.5. EXTRACT\_DEPENDS

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

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

```
#####, ## ##### ##### unzip ##### ##, ## #####-
### archivers/unzip #####, ## #####,
##### ## #####.
```

```
### ##### extract#####. ### target#####
#####, ##### ## ##### DEPENDS_TARGET ###.
```



#####

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

### 5.7.6. PATCH\_DEPENDS

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

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

```
## ## ##### java/jfc #####, ## ##
```

```
### ##### patch#####. ### target#####
#####, ##### ## ##### DEPENDS_TARGET ###.
```

### 5.7.7. USE\_\*

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



#####

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



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

USE_GCC=3.4
##### #####34 ##### #####34 #####!

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

#####	#####
USE_BZIP2	### ##### #####.
USE_ZIP	### ##### #####.
USE_BISON	### ##### bison ### ##### #####.
USE_CDRTOOLS	### ##### #####/##### #####.
USE_GCC	##### ## ##### gcc ### ##### ### 3.4. ### 3.4+ ##### ##### gcc ### ##### ##### ##### gcc ### ### CXX #####.

##### ## #####  
##### 6.3,  
#####  
## ##### 6.4, #####  
#####  
##### 6.6, ##### perl#  
##### 6.7, ##### 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 #####. ## ## ## ##, #####-
##### ## ## ## ##.
```

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

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

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

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

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

## 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	##### ##### ##### #####, ### ##### ### ##### #####
WITH_OPENSSL_BASE	##### #####
WITH_OPENSSL_PORT	##### #####/ #####
WITHOUT_X11	##### ##### ##### ##### ##### #####

[illegible]

59





```
##### 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) #####, #####
### #####:
```

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

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

```
WRKSRG=  ${WRKDIR}/${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. #####  
#####

```
#####
#####
### WRKSRG ## ##### 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 #####
```

#### 5.14.5. #####

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



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

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

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

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

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

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

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

### ##### #####. ### #####  
##### ## /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 ### ### #####.
USE_PERL5_BUILD	#####, #### perl 5 ### ###.
USE_PERL5_RUN	#####, #### perl 5 ### ###.
PERL	### ##### # perl 5 # ##### ##### ##### #!#####
PERL_CONFIGURE	##### ##### USE_PERL5.

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

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



#####

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

6.7. ##### #11

6.7.1. #####

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

bigreqsproto compositemapro 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	#####. ##### ##### ##### USE_XORG.
USE_X_PREFIX	##### ##### USE_XLIB ##### ##### #####.
USE_IMAKE	##### imake. ##### USE_X_PREFIX.
XMKMF	##### ##### PATH. ##### xmkmf -a.

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

X_IMAKE_PORT	##### ##### #11 #####.
X_LIBRARIES_PORT	##### #11##### #####.

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

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

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

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

#### USE\_QT\_VER ##### ##, ##### ## configure##### ##### ##-  
#####:

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

#### USE\_QT\_VER ### 4 ##### ##, ##### ## ## ##### #####-  
#####:

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



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

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

#### USE\_QT\_VER ### 4 ##### ##, ##### ##### ##4##### ## #####  
##### ## ## ##### QT\_COMPONENTS ##### ## ##  
##### ## \_build ##### \_run ##### ##### ## ##  
##### ## ##. #####. ##### ## ##  
##### ## ## ##. #####. ##### #####  
##### ## ## ##. #####. ##### #####  
##### ## \_build #####  
##### ## \_run. ##### ##  
(##### ## \_QT\_COMPONENTS\_ALL ## /usr/ports/Mk/bsd.qt.mk  
#####):

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

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

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

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

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

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

####	#####
iconengines	##### (### ## #####)
imageformats	##### ##, ##, ## ## ## (### ## #####— #####)

```
## ##### ##### ## ##### ##### ## #4 ##
##### , ## #4##### , ## #4##### ##
#4# #####. ## ## ##### ## #####
##### , ## ##### ## #####. ##
#4##### , ## ## , ## ## #####
##### ## ## ## ##### , ##### ## ##
build:
```

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

## ##### 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	### ## #####.## ##### ## ##- ### ## ,### ##### ##, ### ##### USE_QT_VER ## ##- #####. ### ## ##- ### ## ## 3.
USE_KDEBASE_VER	### ## #####.## ##### ## ##- ### ## ,### ##### ##, ### ##### USE_QT_VER ## ##- #####. ### ## ##- ### ## ## 3.

##### (### 4)

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

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

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

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

### 4##### \${KDE4\_PREFIX}, ### /usr/local/kde4, ##  
##### 3#####. #####  
## kdeprefix, ##### PREFIX  
#####. ##### MAKE-  
FLAGS ##### PREFIX.

## ##### 4##### 3#####  
##### kdeprefix##### \${KDE4\_PREFIX}  
##### KDE4\_PREFIX /usr/local/kde4. ##  
##### PREFIX ##  
##### PREFIX MAKEFLAGS#####  
##### kdeprefix #####.

```
USE_CMAKE= yes
USE_KDE4= automoc4 kdelibs kdeprefix
USE_QT_VER= 4
QT_COMPONENTS= qmake build moc build rc build uic build
```

6.11.1. #####

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

<b>#####</b>	<b>#####</b>
USE_JAVA	##### ##### ##### #####.
JAVA_VERSION	##### ### ####. ##### "+" ##### (##### #####: 1.5[+] 1.6[+] 1.7[+]).



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

#####	####
JAVA_PORT_VENDOR_DESCRIPTION	##### ### ##### ### #### ##### (#.#. 'FreeBSD Foundation').
JAVA_HOME	#### ### ##### ### (#.#. '/usr/local/diablo-jdk1.6.0').
JAVAC	#### ### #####, ### ##### ##### (#.#. '/usr/local/diablo-jdk1.6.0/bin/ javac').
JAR	#### ### jar#####, ### ##### #- ### ##### (#.#. '/usr/local/diablo-jdk1.6.0/bin/jar ##### '/usr/local/bin/fastjar').
APPLETVIEWER	#### ### appletviewer##### (#.#. '/usr/ local/diablo-jdk1.6.0/bin/appletviewer').
JAVA	#### ### java #####. ##### ### ####, ## ##### (#.#. '/usr/local/diablo-jdk1.6.0/bin/java').
JAVADOC	#### ### javadoc#####.
JAVAH	#### ### javah#####.
JAVAP	#### ### javap#####.
JAVA_KEYTOOL	#### ### keytool#####.
JAVA_N2A	#### ### native2ascii#####.
JAVA_POLICYTOOL	#### ### policytool#####.
JAVA_SERIALVER	#### ### serialver#####.
RMIC	#### ### ### #####/#####, rmic.
RMIREGISTRY	#### ### ### #####, rmiregis- try.
RMID	#### ### ### ##### rmid.
JAVA_CLASSES	#### ### #####, ### #####- ##### #####, \${JAVA_HOME}/jre/lib/rt.jar.

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

#####  
#####

##### ## ##

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

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

## ##### ## ## ## PLIST\_SUB (##### ##  
##### 7.1, ##### ## pkg-plist ## ## ##) ## ##  
## SUB\_LIST #####.

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

#### ## ## ## ##, #### ## USE\_ANT ####. ##  
#### ## ## ##. #### ## do-build#### ## ##  
##### ##, #### ##, #### ##  
MAKE\_ENV, MAKE\_ARGS ## ALL\_TARGET ####. ## ## USE\_GMAKE####-  
####, ## ## ##### 6.3, ##### ##.

#### 6.11.3. #####

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

PLIST\_FILES+= %%JAVAJARDIR%%/myport.jar

#### #####  
##### (#####).  
## ## \${JAVASHAREDIR}/\${PORTNAME} ## ## ##-  
#####. ## ## ##  
#####  
#### ## ## (## \${JAVAJARDIR}) #####.

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



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

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

MODULENAME	#### ##. ##### PORT- NAME. #####: mod_hello
SHORTMODNAME	## ##### ## ##### ## MODULENA- ME #####. #####: hello

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

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

### 6.12.2. #####

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

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

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

### 6.12.3. ###

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

USE_PHP	### ##### ### #####
DEFAULT_PHP_VER	##### ##### ### ### 4. #####

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

6.12.4. #####

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

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

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

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

PORTNAME= Date  
PORTVERSION= 1.4.3  
CATEGORIES= devel www pear  
  
MAINTAINER= example@domain.com  
COMMENT= PEAR Date and Time Zone Classes  
  
BUILD\_DEPENDS= \${PEARDIR}/PEAR.php:\${PORTSDIR}/devel/pear-PEAR

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

	#####
	##### ##### ##### #####
PYTHON_PKGNAMEPREFIX	##### ##### ##### #####
PYTHON_SITELIBDIR	##### ##### ##### ##### ##### #####
PYTHONPREFIX_SITELIBDIR	##### ##### ##### ##### ##### #####
PYTHON_CMD	##### #####
PYNUMERIC	##### #####
PYNUMPY	##### ##### ##### ##### #####
PYXML	##### ##### ##### #####
USE_TWISTED	##### ##### ##### ##### #####
USE_ZOPE	##### ##### ##### ##### ##### #####

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

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

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

```
#####  
#####. #####  
## ##### USE_TCL ## USE_TK. ## ## ##-  
#####, ## ##### tcl ### ## WITH_TCL_VER #####-  
###.
```

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

USE_TCL	### ##### #####-##### (##### #####). ##### ## ##### 84+ #####. ##### ##### ##### INVALID_TCL_VER #####.
USE_TCL_BUILD	### #### ####, ## ### ##.
USE_TCL_WRAPPER	#####, ##### tcsh #####-#####. tcsh #####. ##### tcl##### #####.
WITH_TCL_VER	#####, #####.
PORTNAME_WITH_TCL_VER	##### WITH_TCL_VER, #####.
USE_TCL_THREADS	#####/##.
USE_TK	### #####-##### (##### #####). ##### USE_TCL ##### ##### USE_TCL.
USE_TK_BUILD	##### USE_TCL_BUILD.

	#####
USE_TK_WRAPPER	##### ## USE_TCL_WRAPPER.
WITH_TK_VER	##### ## WITH_TCL_VER ## ##### WITH_TCL_VER ## ## ##- #####.

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

### 6.15. #####

#####.

### 6.16. #####

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

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

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

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

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



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

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

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

## 6.17. ### #####

### ##### USE\_SDL ##### ##### #####-  
### ### #####, ### ### ##### #####/###12 ###  
#11#####/###\_### #####.

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

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

#####

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

##### ## #.#. ### ##/##\_### ## ##/##\_##### ## ## ## ##—  
###:

```
USE_SDL= net mixer
```

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

##### USE\_SDL ## ## ##### ##, ## ## #####:

- ### ##### ## ##12##### ## BUILD\_DEPENDS #####
  - ### ##### SDL\_CONFIG ## CONFIGURE\_ENV #####
  - ### ##### ##### ## LIB\_DEPENDS #####
- ## ## #####, ## ## ##### ##, ## ## ##  
WANT\_SDL #####:

```
WANT_SDL=yes

.include <bsd.port.pre.mk>

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

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

## 6.18. #####

#####  
#####

### 6.18.1. #####

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

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

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

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

6.18.2. #####

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

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

#####	#####	#####
USE_WX	##### #####	##### #####
USE_WX_NOT	##### ##### #####	#####

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

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

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



#####

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

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

#####

```
##### 6.26. #####
```

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

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

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

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

### 6.18.3. #####

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

### #####, ###  
## 2.4 ###

USE\_WX= 2.4  
WX\_COMPS= wx contrib


6.18.4. #####

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

#####  
#####

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

#####	#####	#####
WX_UNICODE	### ausschließlich ### #####	###
WANT_UNICODE	### ##### #####	###
WITH_UNICODE	### #####	###
WITHOUT_UNICODE	### ##### ##### WX_UNICODE #####	###



#####  
  
### WX\_UNICODE  
###, ###  
#####  
#####  
WANT\_UNICODE

6.18.5. #####

##  
###  
#####  
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##### (### #####)
WXRC_CMD	#### ## wxrc##### (### #####)
WX_VERSION	##### ##, ## ##### (#.#. 2.6)
WX_UNICODE	##### #####, ##### ### ##, ##### #####.

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

##### ## ##### ## ## ##### ## bsd.port.pre.mk ##### ##  
#####, ## ## ## ##### WX\_PREMK ##### ##.



#####

##### WX\_PREMK ##### ##, ## ##### ##, #####-  
#####, ##### ## ##### ##  
#####, ## ## ##### ## ##### nach ##  
##### ## bsd.port.pre.mk ##### ##.

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

## ##### ##### ## ##### ## WX\_PREMK ##### ##-  
##### ## wx-config#####, ## ## ##### ## #####-  
## ## #####, ##### ## ##### ##### ## ##  
##### ## ##### ## #####.

```
USE_WX=      2.4
WX_PREMK=    yes

.include <bsd.port.pre.mk>

.if exists(${WX_CONFIG})
VER_STR!=    ${WX_CONFIG} ---release

PLIST_SUB+=  VERSION="${VER_STR}"
.endif
```



#####

## ##### ## #####  
##### ##, ##### ## ##### ##  
WX\_PREMK ##### ##.



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

### 6.18.8. ##### configure#####

```
##### ## configure##### ##, ##### ## ## ##-#####
##### WX_CONFIG ##### ##, ##### ##### #####.
##### ## ## ##### WX CONF ARGS #####.
```

```
##### 6.33. ##### ### WX CONF_ARGS
```

##### ###	#####
absolute	--with-wx-config=\${WX_CONFIG}
relative	--with-wx=\${LOCALBASE} --with-wx-config=\${WX_CONFIG:T}

6.19. ##### ##

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

## 6.19.1. #####

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

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

6.19.2. #####

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

```
##### 6.34. #####, ## ## #####
```

#####	#####	#####
USE_LUA	##### <del>###</del> #####, ###- ### <del>###</del> ##### #####	##### <del>#####</del> #####- ###
USE_LUA_NOT	##### <del>###</del> #####, ### ### <del>#####</del> ##### #####	#####

#####

#####

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

#####	####
4.0	####/###4
5.0	####/###50
5.1	####/###

##### 6.34, #####, ## ## #####  
##### (#####) #####  
#####

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

#####	#####
#####	4.0
#####	5.0+
#####	5.0-
##### (##### ###)	5.0-5.1

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

##### 6.37. #####

####	#####
WANT_LUA_VER	###
WITH_LUA_VER	#####

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

#####  
### 5.0 ### 5.1 ##### 5.0 #####. #####  
##### WITH\_LUA\_VER #####  
#####

USE\_LUA= 5.0-5.1

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


WANT\_LUA\_VER= 5.0

6.19.3. #####

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

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

###	#####	#####
lua	#####	####
tolua	##### ## ##- ##### ## #/+#####	4.0-5.0
ruby	#####	4.0-5.0



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

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

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

###	#####
build	##### ## ## ##- #### # ##### ## BUILD_DEPENDS
run	##### ## ## ##- #### # ##### ## RUN_DEPENDS
lib	##### ## ## ## ## ##### # ##### LIB_DEPENDS

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

#####  
#####

##### 6.40. #####

#####	###
lua	lib ### 4.0-5.0 (#####) ### build ### 5.1 (###-###)
tolua	build (#####)
ruby	lib (#####)

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

#####  
4.0 ###

```
USE_LUA= 4.0
LUA_COMPS= lua ruby
```

6.19.4. #####

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

###	#####
LUAC_CMD	### #####, ## ## ## #####- ### #####
TOLUA_CMD	### #####, ## ## ## #####- #####

##### 6.12. ##### ## #####  
##### ## #####

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

```
USE_LUA=      4.0
GNU_CONFIGURE= yes
CONFIGURE_ENV= CPPFLAGS="-I${LUA_INCDIR}" LDFlags="-L${LUA_LIBDIR}"
```

6.19.6. ##### ## bsd.port.pre.mk

##### ## ##### ## ## ## ## ## bsd.port.pre.mk #####  
#####, ## ## ## ##### LUA\_PREMK #####



#####

##### LUA\_PREMK ##### ##, ## ##### ##, #####-  
#####, ##### ## #####  
#####, ## ## ##### ## ##### nach ## #####-  
### ## bsd.port.pre.mk #####

##### 6.13. ##### ## #####

### ##### ## ## ## ## LUA\_PREMK ##### ##-  
##### ##, ## ## #####  
##### ##, ##### ## #####  
### #####.

##### 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	#####. ##### #: libxul (libxul.so), sea- monkey (libgtkembedmoz.so, (#####, #####).
USE_FIREFOX	##### ## ##### #: yes (#####), 40, 36, 35. ##### 40.
USE_FIREFOX_BUILD	## ## ## ## ##, ##### #####. ##### ##### USE_FIREFOX #####.
USE_SEAMONKEY	##### ## ##### #: yes (#####), 20, 11 (##### #####). ##### ## ## 20.
USE_SEAMONKEY_BUILD	## ## ## ## ##, ##### ##### ##### USE_SEAMONKEY #####.



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

USE_THUNDERBIRD	##### ##### #####: yes (##### #####), 31, 30 (##### #####). ##### ##### 31.
USE_THUNDERBIRD_BUILD	##### ##### ##### USE_THUNDERBIRD #####.

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

6.22. #####

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

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

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

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

## 6.23. ##### ## ##### ## ##### (## #####)

```
rc.d##### ## ## ##### ## ##### ##### ## ##### ##-  
##### ## ## ## ##### ##### ##### ## ##### ##  
##### ## ## ##. ##### ##### ## ## ##### rc.d#####.  
##### ## ##### ##### ## ##.##### #####  
#####.##### ##### ##### ##### ##(8)##  
##.####(8).##### ## ##### ## #####  
rc.d#####.
```

```
## ## ##### rc.d##### ##### #####:
```

```
USE_RC_SUBR= doormand
```

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

```
#####, ## ##### ## #####, ##### ##-
## ## PLIST_FILES ## PLIST_DIRS ## #####. ## ## ##
##### ## ## ## ##, ## ##### ## ##
PLIST ## TMPLIST #####. ##### ## PLIST_FILES ##
PLIST_DIRS ## ##### ## ## %VAR%. ## ##
## PLIST_FILES ##### ## ## #####-
#####, ##### ## ## PLIST_DIRS ## ## ## @dirrm #####
####, ##### ## PLIST_FILES ## PLIST_DIRS ##### ##,
##### ##, ##### TMPLIST ##### #.#. ## pre-install
#####.
```

## 7.2. #####

### 7.2.1. #####

```
##### ## ##, ##### ## ## #####-
#####. ##### ## ##, #####
@dirrm#####. ## ## ## ##
#####.
```

```
-:
lib/X11/oneko/pixmaps/cat.xpm
lib/X11/oneko/sounds/cat.au
-:
@dirrm lib/X11/oneko/pixmaps
@dirrm lib/X11/oneko/sounds
@dirrm lib/X11/oneko
```

```
## ## ##, ##### @dirrm #####, ## ##
## #####. ##### ## @dirrmtry #####, ## ##
##### ## ##, ## ##, ## ##-
#####.
```

```
@dirrmtry share/doc/gimp
```

```
##### ## ## ##### ## ## ## ##_#####(1) #####-
##### ## ##, ##### ${PREFIX}/share/doc/gimp ##### ##, ##
#####.
```





#####

7.4. #####

```
##### statische Paketliste ### ##### #####, ### ## ### #####, #####-
### ## ##### pkg-plist (### ##### ### #####) #####
PLIST_FILES ### PLIST_DIRS ## Makefile #####, ##### ##. ##### ##
##### ##### ##### ## ##### ## ##### ##### #####,
bevor ## ##### ## ##### ## ##### #####, ##
### ##### ##### #####, ## ##### ## ## #####
##### ##### ## ##### ##### #####.
```

```
#### dynamische Pakelliste ### #####,### #####  
#####  
#####  
#####.## ####  
#####  
##### make clean #####.
```

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

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

7.5. #####

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

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

```
# mkdir -/var/tmp/ make --V PORTNAME`
#mtree --U -f` make --V MTREE_FILE` -d -e -p -/var/tmp/ make --V PORTNAME`
# make depends PREFIX=/var/tmp/ make --V PORTNAME`
```

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

```
# (cd -/var/tmp/ make --V PORTNAME` && find --d * --type d) -| sort > OLD-DIRS
```

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

```
# :>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) #####—

```
#####: ##### ## ${SH} pkg-install ${PKGNAME} PRE-INSTALL ## ##### ##### ## ##
${SH} pkg-install ${PKGNAME} POST-INSTALL. $2 ##### ##### #####, ## #####-
#####, ## ##### ##### ## ##### #####. ## #####
PKG_PREFIX ##### ## ## #####, ## ##### ## #####
#####. ##### ##_##(1) ## #####.
```



#####

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

### 8.3. pkg-deinstall

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

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

### 8.4. pkg-req

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

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

### 8.5. ##### ## ## **pkg-\*** #####

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

##### 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.



```
## 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
```

```
##### cvs diff #####
(##### 10.1, #####) #####
#####
#####(1) ##### (#####
##### superedit.bak #####, #####
## diff -ruN superedit.bak superedit). #####
##### (#####) #####
#####
diff#. ##### -N#####.
### diff #####, #####
#####. #####,
###, #####. #####
#####).

## ##### /usr/
ports/Tools/scripts/patchtool.py. ##### /usr/ports/Tools/scripts/
README.patchtool.
```

```
#####, ##-
###. #####
4000 #####
##### (#####)
#####. #####).
```

```
#####(1) (#####).
##### [maintainer update] ##
##### maintai-
ner-update. ##### change-request #####.
#####
#####(1) #####.
20 #####
### ##.
```

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



#####

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

```
### ##### ### ##_###(1) #### #####  
### ##### pkg_add -r #####.
```



#####

```
#### #####: ##### #####(1) ####(1),
## #####.
##### ## #####.
##### ## #####, #####
#####.
```

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

10.1. #####

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

```
% cd ~/my_wrkdir ❶
% cvs -dd R_CVSRROOT co pdnsd ❷ ❸
% cd ~/my_wrkdir/pdnsd
```

- ```
❶ #####, ## ### ## ## #### #####. #####  
### ### ## ## ##### /usr/ports/ #####.  
❷ #_##### ## ## #####. #### ## ## ##-  
##### ## ## ## ## #####.  
❸ ##### ## ##### ## ## #####. ##### ##  
## ## ## ## ##. ##### ## ## ## ##-  
## ##, ##### ## ##### (##### ##-  
## ## ##### ## ## ## ##/#####). ## ## ##  
## #####, ##### ## ##### #####  
##### ## ## ##### (## #####  
#### ## ##### ports/dns/pdpsd).
```

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

#####

```
% 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

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

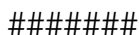
##### /usr/ports/  
MOVED #####.

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



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

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



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

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

### 11.3.1. ### #####

[illegible]

#####  
#####



```

<range><eq>3.0b1</eq></range>
</package>
<package>
  <name>openfoo</name> ❸
  <range><lt>1.10_7</lt></range> ❹
  <range><ge>1.2,1</ge><lt>1.3_1,1</lt></range>
</package>
</affects>
<description>
  <body xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
    <p>J. Random Hacker reports:</p> ❶
    <blockquote
      cite="http://j.r.hacker.com/advisories/1">
        <p>Several issues in the Foo software may be exploited
          via carefully crafted QUUX requests. These requests will
          permit the injection of Bar code, mumble theft, and the
          readability of the Foo administrator account.</p>
      </blockquote>
    </body>
  </description>
  <references> ❷
    <freebsdsla>SA-10:75.foo</freebsdsla> ❸
    <freebsdpr>ports/987654</freebsdpr> ❹
    <cvename>CAN-2010-0201</cvename> ❺
    <cvename>CAN-2010-0466</cvename>
    <bid>96298</bid> ❻
    <certsa>CA-2010-99</certsa> ❼
    <certvu>740169</certvu> ❽
    <uscertsa>SA10-99A</uscertsa> ❾
    <uscertta>SA10-99A</uscertta> ❿
    <mlist msgid="201075606@hacker.com">http://marc.theaimsgroup.com/?
l=bugtraq&am; m=203886607825605</mlist> ⓫
    <url>http://j.r.hacker.com/advisories/1</url> ⓬
  </references>
  <dates>
    <discovery>2010-05-25</discovery> ⓭
    <entry>2010-07-13</entry> ⓮
    <modified>2010-09-17</modified> ⓯
  </dates>
</vuln>

```

#####  
#####

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

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

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



#####

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

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

- 4 #####  
#####  
#####

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

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

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

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

```
##### ## ## ##### ## ##### ##### #####  
<#####> #####.  
6 ### #####, ###, ##### PORTEPOCH ## ##  
PORTREVISION #####. ##### ## ##, #####-  
##### PORTEPOCH, ## ## ##, ##### 8.9.  
7 ### 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>##### ###<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##### ##### <a href="#">#####(2)</a><br>##### |
| 228000         | 29. ##### 1998 | 2.2.8#####                                       |
| 228001         | 29. ##### 1998 | 2.2##### ##### 2.2.8#<br>#####                   |

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

| ###    | #####          | #####                                                   |
|--------|----------------|---------------------------------------------------------|
| 300000 | 19. ##### 1996 | 3.0##### ## <a href="#">####(2)</a><br>#####            |
| 300001 | 24. ##### 1997 | 3.0##### #### <a href="#">####(2)</a><br>#####          |
| 300002 | 2. #### 1998   | 3.0#####<br><a href="#">####(2)</a> #####               |
| 300003 | 7. #### 1998   | 3.0#####<br>### #####                                   |
| 300004 | 3. ##### 1998  | 3.0#####<br>#####                                       |
| 300005 | 16. ##### 1998 | 3.0#####                                                |
| 300006 | 16. ##### 1998 | 3.0#####<br>#####                                       |
| 300007 | 22. ##### 1999 | 3.0#####<br>#####                                       |
| 310000 | 9. ##### 1999  | 3.1#####                                                |
| 310001 | 27. #### 1999  | 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>#####                                       |
| 330000 | 2. ##### 1999  | 3.3#####                                                |
| 330001 | 16. ##### 1999 | 3.3#####                                                |
| 330002 | 24. ##### 1999 | 3.3#####<br>#####<br><a href="#">####(3)</a> ##<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>#####.           |
| 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>#####<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>#####_#####-#####.                       |
| 500105 | 4. ##### 2003  | 5.0#####<br>##<br>#####.                                                                |
| 500106 | 8. ##### 2003  | #####_###_#####()<br>##<br>#####_###_#####()<br>#####.                                  |
| 500107 | 15. ##### 2003 | #####-#####;<br>#####.1.149.                                                            |
| 500108 | 15. ##### 2003 | #####-#####.                                                                            |
| 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>#####<br>#####(9) #####-<br>#####, 0 #####<br>##### 0 #####-<br>##### ## ##-<br>## #####-<br>#####. |
| 502116 | 16. ##### 2004 | 5.2##### #####<br>##### #####-<br>#####_#, ## #####<br>##### #                                                  |
| 502117 | 17. ##### 2004 | 5.2##### #####<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>##### #386#####<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>## #### # ##### |
| 502124 | 24. #### 2004 | 5.2#####<br>### ## ##<br>#####<br>#####<br>#####                                                                                                                                    |
| 502125 | 28. #### 2004 | 5.2#####<br>#####<br>#####                                                                                                                                                          |
| 502126 | 31. #### 2004 | 5.2#####<br>#####<br>#####_#####()<br>### ##<br>3.4.2.                                                                                                                              |
| 502127 | 2. ##### 2004 | 5.2#####<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>#####.                                                                                                      |



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

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

| ###    | ####           | #####                                                                                                                                        |
|--------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 600005 | 5. ##### 2004  | 6.0##### #### ##-#####<br>#####<br>#####.                                                                                                    |
| 600006 | 4. ##### 2004  | 6.0##### #### ##-#####<br>#####<br>## ##### ## ##-###-###(3).                                                                                |
| 600007 | 12. ##### 2004 | 6.0##### #### ##-#####<br>##### 802.11 #####-#####.                                                                                          |
| 600008 | 25. ##### 2005 | 6.0##### ##### ##<br>## ##_#####() #####-#####<br>_#####<br>## ##_#####<br>#####<br>#####<br>#####.                                          |
| 600009 | 4. ##### 2005  | 6.0##### #### ##<br>#####<br>#####.                                                                                                          |
| 600010 | 6. ##### 2005  | 6.0#####<br>#####<br>#####(1) #####-#####.                                                                                                   |
| 600011 | 12. ##### 2005 | 6.0##### ##### ##<br>#####<br>##### matherr()<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>#####<br>#####(3) ##<br>#####.             |
| 600015 | 25. ##### 2005 | 6.0#####<br>#####<br>#####<br>#####<br>#####<br>#####<br>#####. |
| 600016 | 26. ##### 2005 | 6.0#####<br>#####<br>#####<br>#####<br>#####.                   |
| 600017 | 27. ##### 2005 | 6.0#####<br>#####<br>#####<br>#####<br>#####.                   |
| 600018 | 27. ##### 2005 | 6.0#####<br>#####<br>#####<br>#####<br>#####.                   |
| 600019 | 28. ##### 2005 | #####<br>#####<br>#####.                                        |
| 600020 | 9. ##### 2005  | #####<br>#####<br>#####(2) ##.                                  |
| 600021 | 17. ##### 2005 | #####<br>#####                                                  |
| 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. ### ## #####  
#####

| ###    | #####          | #####                                                                         |
|--------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------|
|        |                | ### #####_#####-#####<br>##### ## #####(8)<br>### #####.                      |
| 600102 | 30. ##### 2005 | 6.0##### #### ##<br>##### ## ##<br>##### ## #####.                            |
| 600103 | 15. ##### 2006 | 6.0##### #### ## ##-#####<br>##### ## #####-##(3)#### ## #####.               |
| 600104 | 17. ##### 2006 | 6.0##### #### ## ##-#####<br>##### ## #####<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>#####<br>### #####. |
| 601104 | 8. ##### 2006  | 6.1#####<br>#####<br>#####<br># #####<br>#####),<br>#####) ##<br>#####.       |
| 601105 | 2. ##### 2006  | 6.1##### 802.11<br>##### ## ##                                                |

| ####   | ####           | #####                                                                                               |
|--------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        |                | ####80211_###_###_####<br>#####<br>#####.                                                           |
| 602000 | 15. ##### 2006 | 6.2#####                                                                                            |
| 602100 | 15. ##### 2006 | 6.2#####<br>##### 6.2#####-<br>###.                                                                 |
| 602101 | 12. ##### 2006 | 6.2#####<br>#####<br>#####<br>#####<br>#####.                                                       |
| 602102 | 28. ##### 2006 | 6.2#####<br>#####<br>###<br>#####<br>#####.                                                         |
| 602103 | 16. ##### 2007 | 6.2#####<br>#####<br>#####<br>#####<br>#####<br>#####<br>#####<br>#####<br>#####<br>#####<br>#####. |
| 602104 | 28. ##### 2007 | 6.2#####<br>#####<br>#####<br>#####<br>#####<br>#####<br>#####<br>#####<br>#####<br>#####<br>#####. |
| 602105 | 20. ##### 2007 | 6.2#####<br>#####<br>#####<br>#####<br>#####<br>#####<br>#####<br>#####<br>#####.                   |
| 602106 | 31. ##### 2007 | 6.2#####<br>#####<br>#####<br>#####<br>#####.                                                       |
| 602107 | 6. ##### 2007  | 6.2#####<br>#####<br>#####<br>#####.                                                                |

##### 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>#####                                         |
| 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>#####<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>####.                                                                                                   |
| 700045 | 10. #### 2007 | 7.0##### #####<br><a href="#">##_#####(8)</a> #####<br>#####, #####-<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>### strndup.                                                                                               |
| 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>#####<br>### 64#####<br>## #####. |
| 701106 | 14. #### 2009  | 7.1##### #### ## ##–<br>#####<br>#####<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>#####<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>#####<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>#####. |
| 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>#######_#####(9)###-<br>#####.                                                                                                      |

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

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

| ###    | #####          | #####                                                                                                                                                |
|--------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 800028 | 26. ##### 2008 | 8.0##### #####-<br>##### # _ #####<br>#####.                                                                                                         |
| 800029 | 28. ##### 2008 | 8.0##### #####-<br>##### #####-<br>##### BUF_LOCKWAITERS<br>#####<br>#####_(9).                                                                      |
| 800030 | 1. ##### 2008  | 8.0##### #####-<br>##### #####-<br>##### _#####(9) #####<br>_#####(9).                                                                               |
| 800031 | 6. ##### 2008  | 8.0##### #####-<br>##### #####<br>lockmgr_rw ### lockmgr_args_rw.                                                                                    |
| 800032 | 8. ##### 2008  | 8.0##### #####-<br>##### #####-<br>##### #####-<br>##### , #####-<br>##### # _#####<br>#####(2) #####-<br>#####<br>#####<br>#####<br>#####<br>#####. |
| 800033 | 8. ##### 2008  | 8.0##### #####-<br>##### #####<br>#####(2) #####-<br>#####<br>#####(4). #####<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>#####<br>#####.                                                         |
| 800044 | 17. ##### 2008 | 8.0##### #####-<br>##### ##<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>##_#####.                                                                                                                                                   |
| 800054 | 22. ##### 2008 | 8.0##### #### #####-<br>##### ### ##### ##<br>##### _####, ####-<br>## ##### ### #####,<br>## ##### #####-<br>### ### #####<br>### ##### # #####-<br>####, ## #### -<br>#####, |
| 800055 | 27. ##### 2008 | 8.0##### #### #####-<br>##### ##### #####-<br>#### ### #####® ####,<br>####2### ##### ## ####(4).                                                                              |
| 800056 | 29. ##### 2008 | 8.0##### #### #####-<br>#### ### ##### -<br>### ##### ##### #4#/<br>##6#####.                                                                                                  |
| 800057 | 1. ##### 2008  | 8.0##### #### #####<br>### _### #####.                                                                                                                                         |
| 800058 | 12. ##### 2008 | 8.0##### #### #-<br>##### _#####<br>##_#####.                                                                                                                                  |
| 800059 | 15. ##### 2008 | 8.0##### ##### ##<br>#### #####2 ##.                                                                                                                                           |
| 800060 | 19. ##### 2008 | 8.0##### #### #####-<br>##### ## #####.                                                                                                                                        |
| 800061 | 15. ##### 2009 | 8.0##### #### #####-<br>#### ### ## #####-<br>## #### #####.                                                                                                                   |
| 800062 | 28. ##### 2009 | 8.0##### #### #-<br>##### _### #####(),                                                                                                                                        |



##### 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>#####.     |
| 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>#####                                                                          |
| 800097 | 8. #### 2009  | 8.0#####<br>#####<br>#####<br>#####<br>#####                                                                                            |
| 800097 | 11. #### 2009 | 8.0#####<br>#####<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>#####                   |
| 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>#####<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>#####(##_#####). |
| 802000 | 22. ##### 2010 | 8.2#####                                             |
| 802500 | 22. ##### 2010 | 8.2#####, ##### 8.2#<br>#####                        |
| 802501 | 28. ##### 2011 | 8.2#####, #####-<br>##<br>## (##<br>#####)           |
| 802502 | 6. #### 2011   | 8.2#####, ##### ##2<br>### ##2# ##<br>#####          |
| 802503 | 1. ### 2011    | 8.2#####, #####<br>###<br>###2<br>## (###<br>#####)  |
| 802504 | 28. ### 2011   | 8.2#####, #####<br>#####<br>#####<br>#####           |
| 802505 | 28. ### 2011   | 8.2#####, #####<br>####<br>#####                     |
| 802506 | #28. ### 2011  | 8.2#####, #####<br>#####                             |
| 802507 | 6. ##### 2011  | 8.2#####<br>##### #28.                               |
| 802508 | 8. ##### 2011  | 8.2#####,<br>#####                                   |



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

| ###    | #####          | #####                                                                                                                      |
|--------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        |                | ## ##### ##-##.                                                                                                            |
| 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>##### ## sigpause(3) ## ##<br>##### ## ##.                                                              |
| 900004 | 6. ##### 2009  | 9.0##### ## ##-<br>##### ## ##### ##<br>##### #####-<br>#####-<br>#####.                                                   |
| 900005 | 12. ##### 2009 | 9.0##### ## ##-<br>##### ## sleepq_sleepcnt(),<br>## ## ##### ##-<br>## ##, ## ##### ##<br>## ##### ##-<br>#####<br>#####. |
| 900006 | 4. ##### 2010  | 9.0#####, ##### ##<br>##### ## scandir(3)<br>## alphasort(3) #####<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>#####<br>#####.                                                                                  |
| 900013 | 24. #### 2010  | 9.0#####-<br>#####-<br>#####(4).                                                                              |
| 900014 | 10. ##### 2010 | 9.0#####-<br>#####.                                                                                           |
| 900015 | 22. ##### 2010 | 9.0#####<br>#####.                                                                                            |
| 900016 | 28. ##### 2010 | 9.0#####,<br>#####<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>#####) #####                 |
| 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>#####_#####                                         |
| 900033 | 18. ##### 2011 | 9.0#####, #####<br>#####                                                     |

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

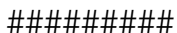
| ###    | #####          | #####                                                                               |
|--------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|        |                | 2.17.50 ##### ##-<br>##.                                                            |
| 900034 | 8. ##### 2011  | 9.0#####, #####<br>### #####<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 # # ## #####.
```



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

#####



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

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

##### ## BROKEN ## #####, #### ## ##:

- #####
- #####
- ##### ## \${LOCALBASE} #####
- ##### ##### ##### ##### ##### ##### (##### ##  
## ##### ## ##### ##, ##, ##, ## ##  
#####, ##### ##)
- FORBIDDEN #### ## #####, ## #####  
## ##### ## ##, ## ##  
##### ## (#.#. ## ## ##, ## ## ##,  
## ## ## ##, ## ## ##).  
##### ## FORBIDDEN #####, ##### ##  
##### ## ## ##. ##### ##—  
## ## ## ## ## ##—  
## ## ##, ## ## ## ## ## (##  
##### ## ## ##), ##### ##  
##### ## ## ## ##  
## ## ##. ##### ## ##  
##### ## FORBIDDEN.
- IGNORE ## ## #####, ## ##  
## ##. ## ## ## ##, ## ##  
##### ##. ## ## ## ##  
## ## IGNORE #####, #####. ##### ## IGNORE ## ##,  
## ## ##:
- #####, #####
- ##### ## ##
- ##### ## ##, ##### ##
- ## ##, ##### ##

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

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



#####

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

- ## ##### ### ## ##### ##### ## IGNORE ## #####,  
##### ,### ##### IGNORE ### ## #: ONLY\_FOR\_ARCHS  
## NOT\_FOR\_ARCHS. #####:

ONLY\_FOR\_ARCHS= i386 amd64

NOT\_FOR\_ARCHS= alpha ia64 sparc64

```
####          IGNORE#####      ###  ONLY_FOR_ARCHS_REASON  ###
NOT_FOR_ARCHS_REASON  #####      #####.  ###  #####  #####
#####      ###  #####  #####  ONLY_FOR_ARCHS_REASON_ARCH  ###
NOT FOR ARCHS REASON ARCH #####.
```

- ```

• ##### #386##### #, #####
IA32_BINARY_PORT #####. ##### #, #####-
#####, ## # /usr/lib32 ## #32##### -
##### #32#####. ##### -
##### #, ##### IGNORE #####.

```

12.14.2. ##### ### #####

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

**BROKEN=** this port is unsupported on FreeBSD 5.x

IGNORE= is unsupported on FreeBSD 5.x

##### ## ### ##### ##### ## make describe:

====> foobar-0.1 is marked as broken: this port is unsupported on FreeBSD 5.x.

```
#####  
##### DEPRECATED  
##### EXPIRATION_DATE
```

```
====> foobar-0.1 is unsupported on FreeBSD 5.x.
```

## 12.15. ##### DEPRECATED ##### EXPIRATION\_DATE

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

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

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

