#######

<murray@FreeBSD.org>
#######: 43126

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

#. #######.

#####, #######, ############, #386, #486, #######, ####### #
###–
###########
#######.

###########, ############ ############### # ###–
####### ### ########### ##### #########, ########## # ##–
#####. ##### ##### ########### ##########
#########, # ####### ####### ######## # ######## #####,
########### ########### #### ### ### ###.
2013#11#07 #####.

#########

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

##########

1. ######## 2
2. ####### ####### ###### 3
3. ########## ####### 9
4. ############### 12
5. ############# 13
6. #####, ########### ## ####### 4.4 14
7. ########### ####### ##### 15
8. ############# 15

9. ########## ########## 16

1.

########## ####### ############ ##### ###### ######## #######. ####### ##–########## # ########## ##### ###### ##### ##### ## ##### ####. ###### ####### ############ ######### ######### ###### ## ######### ###[1], ### ### ##### ##–### ######## ###### # ####### #########, ######## (######) ##### ####### #####–##### # ###### ########## ###########, ####### #### ####### ########## ##–###### #####. ### ###### ######## # ########## # ####### ### ######## ####–###### ########## ##########. ######, # # #####, ### ### ## #### ########–##, ######## ####, #### ###### ## ###### ##### ###### #### # ########. ####### ###### ########## ###### ######## ## 300 ####### ##### ###### ## ###### # #### #########. ### *##########[5]* ######## # ##### ## ########## #######. ########## ## ##### ########## ########## *###### #########[6]* ########## ######### ####### ########## ########.

##########, ######### ## FreeBSD, ######### #### ####### ## ########## ##–##### ####### ## ######## ########## ######. ### ####### #### ######## ###–####### ####### # ### ########## ######. ######## ###### ########## ######–## *HEAD*, ### ## *######## #####* ###### ###### ###, ######### ##### ### ###### ################## ###, ### #########, ##########.

############## # ##### ########## #####, ######### ### ################ ###, ### #########, #########. ### ##### ######### # ######## ############ # ####–###### # ############# ### ###### #####[2] ## ####### ## ##### ####. ######## #######[7] ######## ######### ###### ##### ### #######, ##### ####### ######–## ### ######### # #######. ############## ######## ###### ##########, ## ##–##### ######### ######## ######. # ### ##### ######### ######## ####### ######, # ##############, ### ####### ### ###### # ###############, ### #### ######### ############## ########## ##### ##############.

#######, ########## ### ######–#### #######, ########## ############# ########## ########, ####### ######## ### ####### ## ###### ftp://ftp.freebsd.org/pub/FreeBSD/snapshots/. ################ ######### ######## #######, # ##### ####### ########## ##### ############# ########## ###### ### ####### ### ###### ##### # #make world#[7] ######## ########## ###### ####### ######## ##############, #### ## ########## ########## ######## ##–######, ########## ###### ######## #######.

####–### # ######### ## ########## ################. ######### # ######### ######## # #### #### ###### #####[8] ## ########## #####, ########## ####### #######(1) ### ##### ##############, ######### ## ###### http://www.FreeBSD.org/send-pr.html.

#############, ##–
4.3, ######### ##### ### ######### #######. ### #####
####, ### ########## ############# #####. ##### ### ###### #
##########, ########–
############. ##### ########## ######## ####### ########## ###, ###
RELENG_X_Y ####### # ######## ###### ######.

1.1. ### ########### # ###### #########?

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

2, ######## #######
: ######### ##### ######## ########## ###### ###### ## ########## #######–
#######.

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

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

6, ######, ########### ## ####### 4.4#
: ######### ## ######, ########## ### ####### ###### ####### 4.4.

7, ############ #######
: ########### ####### #####.

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

##–
######. ####### ####### ####### ####### ########## ## 45 #### ## ######–
######## #### ###### # ####, ### ############# ## ##### ######## ######### ##
########### ##### # ##### ####### ######## ### #############, ##### #########
######### # ####### ##### #### 15 #### ## ######## ##### ######### ## #######
######### ####. # #### ###### ###### ############ ######### ########, ######–
###############. ### ######## ###### #### ######## (####### ## #######)
###–
####### ######## # #### ###### #######.

2.1. ########

####–
####### # ##### ############# #####. # #### ###### ### ######### # ###### #
##########.###. # ###### 15######## ###### ###–
#########:

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

15 #### ############ #### ########## *############## #####*, ############## ### ######## ############, # ### ########## # ######### ###–########, ##### ########## ######## ######## ########## ############# ######## ##### ######### # #######, #### ### ## ######## ########## ######### ###### ### ############## ############. ## ##### ######### #### ###### ###### #####–###### ## ##### ##### ############### ###### ######, ## ### ###, #### ## ##### ##### ############# ######## ######. # ###, ############## ######## ##########–#### ######, ###### ### ########## ######## # ########## ######## ## ######## ############ # ######, ############### ############ # #####, ##### ########## ########## #### ############, ########## ### ######### ######## ######.

2.2. ########## ###### ### ######## ##############

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

2.2.1. ######## #####

#####, ##### RELENG_X_Y ######## ############ ##### ##–######### # ##### ########## ########## ########. ###### ##### # ######## #### ##### ######## ######## ####, ### ## ######### # ##### ######### ######## #####–### ######## RELENG_X, ## *######* ## ###### ######## ##### #####.

```
/usr/src# cvs update --rRELENG_4 --P --d
```

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

```
/usr/src# cvs rtag --rRELENG_4 RELENG_4_8_BP src
```

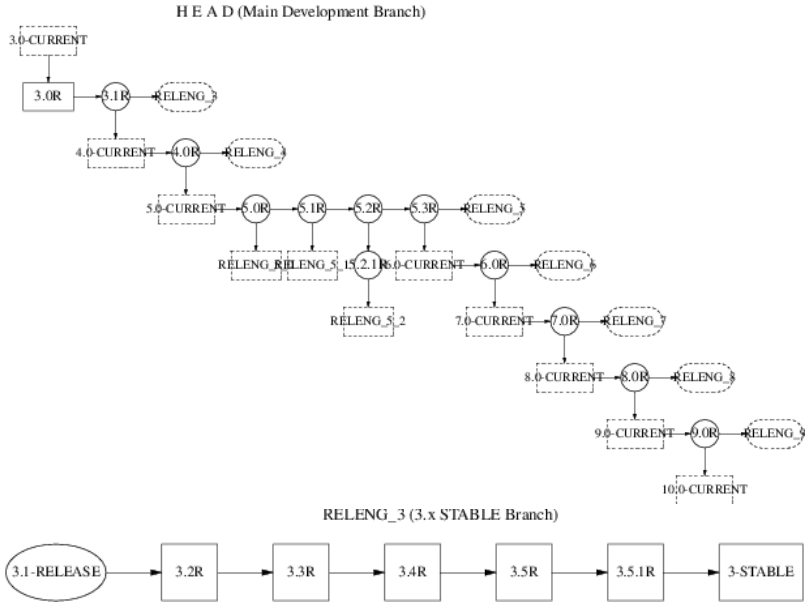
#######:

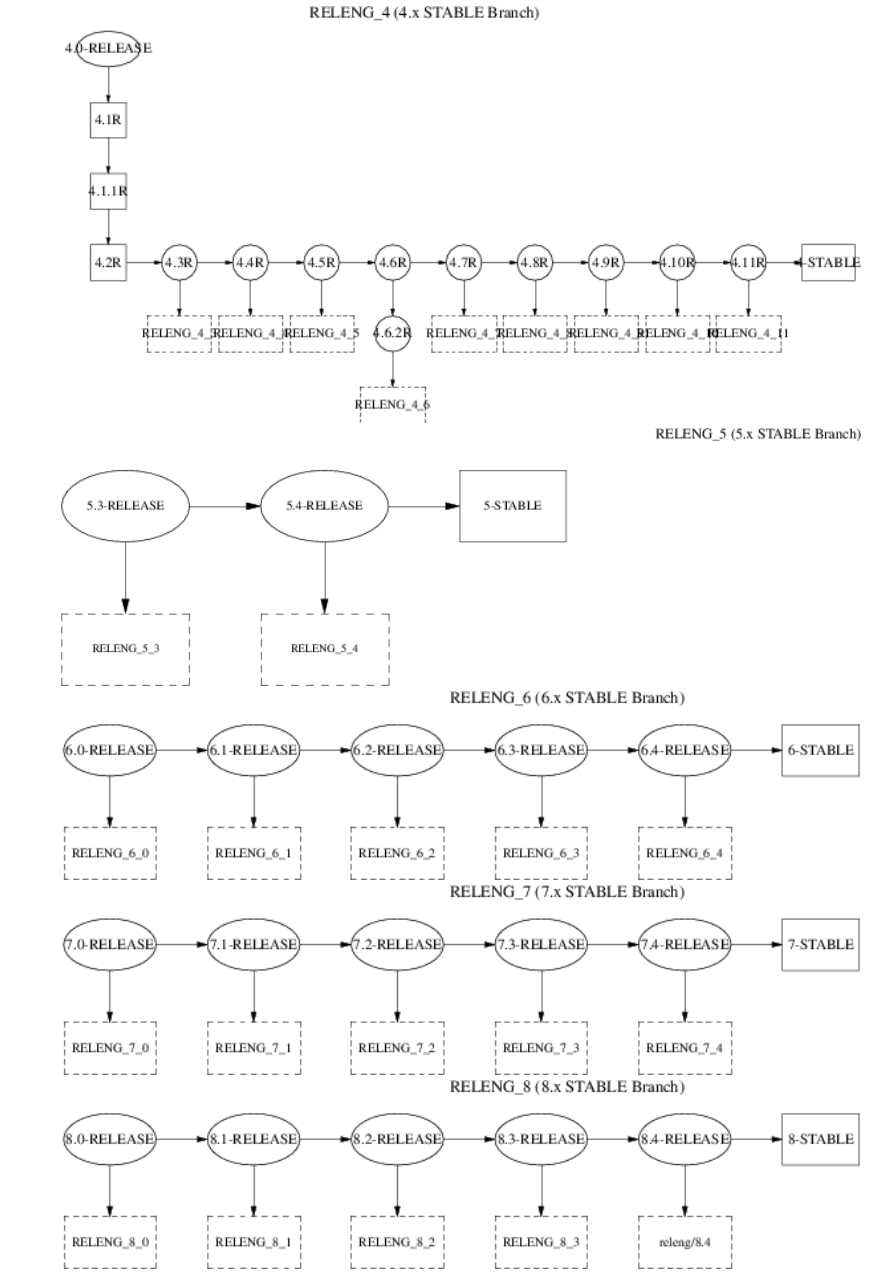
```
/usr/src# cvs rtag --b --rRELENG_4_8_BP RELENG_4_8 src
```

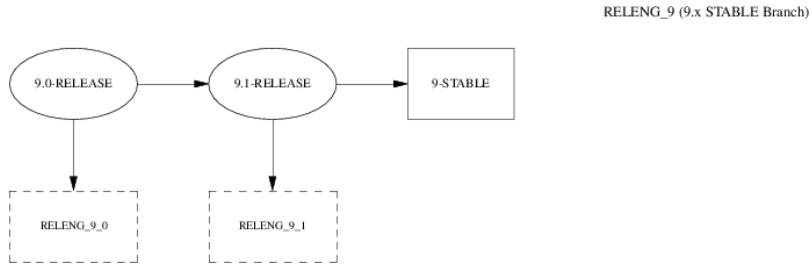
##########

############## ##### RELENG_* ######### ###### ########## CVS # ########## ###### ## ####### #######.

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


H E A D (Main Development Branch)
3.0-CURRENT
3.0R
3.1R
RELENG_3
4.0-CURRENT
4.0R
RELENG_4
5.0-CURRENT
5.0R
5.1R
5.2R
5.3R
RELENG_5
RELENG_5_1
RELENG_5_2
5.2.1R
6.0-CURRENT
6.0R
RELENG_6
7.0-CURRENT
7.0R
RELENG_7
8.0-CURRENT
8.0R
RELENG_8
9.0-CURRENT
9.0R
RELENG_9
10.0-CURRENT
RELENG_3 (3.x STABLE Branch)
3.1-RELEASE
3.2R
3.3R
3.4R
3.5R
3.5.1R
3-STABLE


RELENG_4 (4.x STABLE Branch)
4.0-RELEASE
4.1R
4.1.1R
4.2R
4.3R
4.4R
4.5R
4.6R
4.7R
4.8R
4.9R
4.10R
4.11R
4-STABLE
RELENG_4_3
RELENG_4_4
RELENG_4_5
4.6.2R
RELENG_4_7
RELENG_4_8
RELENG_4_9
RELENG_4_10
RELENG_4_11
RELENG_4_6
RELENG_5 (5.x STABLE Branch)
5.3-RELEASE
5.4-RELEASE
5-STABLE
RELENG_5_3
RELENG_5_4
RELENG_6 (6.x STABLE Branch)
6.0-RELEASE
6.1-RELEASE
6.2-RELEASE
6.3-RELEASE
6.4-RELEASE
6-STABLE
RELENG_6_0
RELENG_6_1
RELENG_6_2
RELENG_6_3
RELENG_6_4
RELENG_7 (7.x STABLE Branch)
7.0-RELEASE
7.1-RELEASE
7.2-RELEASE
7.3-RELEASE
7.4-RELEASE
7-STABLE
RELENG_7_0
RELENG_7_1
RELENG_7_2
RELENG_7_3
RELENG_7_4
RELENG_8 (8.x STABLE Branch)
8.0-RELEASE
8.1-RELEASE
8.2-RELEASE
8.3-RELEASE
8.4-RELEASE
8-STABLE
RELENG_8_0
RELENG_8_1
RELENG_8_2
RELENG_8_3
releng/8.4



2.2.2. ########## ######

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

- doc/ru_RU.KOI8-R/books/handbook/mirrors/chapter.xml
- doc/en_US.ISO8859-1/books/porters-handbook/book.xml
- doc/share/xml/freebsd.ent
- src/Makefile.inc1
- src/UPDATING
- src/gnu/usr.bin/groff/tmac/mdoc.local
- src/release/Makefile
- src/release/doc/en_US.ISO8859-1/share/xml/release.dsl
- src/release/doc/share/examples/Makefile.relnotesng
- src/release/doc/share/xml/release.ent
- src/share/examples/cvsup/standard-supfile
- src/sys/conf/newvers.sh
- src/sys/sys/param.h
- src/usr.sbin/pkg_install/add/main.c
- www/en/docs/man.xml
- www/en/cgi/ports.cgi
- ports/Tools/scripts/release/config

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

- src/release/doc/en_US.ISO8859-1/relnotes/common/new.xml
- src/release/doc/en_US.ISO8859-1/errata/article.xml

####### ########## ###### #### ######### # ######### ########## ######### ###–### # ##### ######### ############, ########## ### ######### ######[4]. ## ###–### ###### ### ########## ######## # ##### src/usr.sbin/sysinstall/dist.c.

#####.

- doc/share/images/articles/releng/branches-relengX.pic
- www/share/xml/advisories.xml
- www/share/xml/includes.release.xml
- www/share/xml/includes.release.xsl
- www/en/releases/*
- www/en/releng/index.xml
- www/en/news/news.xml
- www/en/search/web.atoz
- src/share/misc/bsd-family-tree

2.2.3. ########## ##### ####### ##### ##### (######_***X***)

#####, ##### ### RELENG_6 ############ ## ####, ####–##### ############## ##### ###### #### ######### ##### ###, ### ###### ##### ####### ## #### ##### #####.

- src/share/examples/cvsup/stable-supfile # ##### #########, ###### #### ########, ##### ###–###### ## ##### ####### #####.

2.2.4. ######## #####

RELENG_4_8_0_RELEASE.

```
/usr/src# cvs rtag -rRELENG_4_8 RELENG_4_8_0_RELEASE src
```

######### ############ # ###### ######## ## ######## #### # ############### ##### # ##### RELEASE_4_8_0.

######, ### ##### ######## ######### ##### ##### #######–
###########. ## ######## ### ## ######## #########, ### ###
######### ######### ########### # ###### ## ######## cvs tag -d tagname filename. #####
#####, ##### ### ######### ######### #### ######## ################ #####, ###
######. ###### ####### ###### #### ###### ############. ######### ####–
###########.

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

######## ####### ##### #### ######### ##### #########, ####### #############–
#######. (### ###### #### #####,
###! ########## # ########### ### ###–
####### #######.) ############ ###### ########### ######## ####### ##########
##(4). #### ########## # ##### #### ## ##########, ## ###### #### ###### ####
######### ############# ### ########## ######## ########(8) ## ##### ########
######## ### ########. ### ###########, ########### ### ########## ######, ##–
src/release. ### ########### ############# ###–
########. ###### ##### ##### #### ######## ######–
########, ######## ######## ###########, ##########
#####, ############ ###### # ############# ######## ###. ###
########## ############### #######: make release.

3.1. **make release**

/usr/obj, ##–
make world ### ###### make buildworld. ####, ########### ### ######–
######, ######## ########### ######## ########## ##########,
######:

- CHROOTDIR # #######, ############ # ##### # ########## ######## ######## ##–
  ###### ### ########## ######## ######.
- BUILDNAME # ############ ########### ######.
- CVSROOT # ############### #############.
- RELEASETAG # ### ###, ############### ######, ######## ## ########### #######.

#############, ## ## ###### #########–
#####. ############ ########, /usr/share/examples/cvsup/cvs-
supfile, ##### ######## ######## ######### ###### ### ############## ######### ###.

RELEASETAG ######, ## ##### ##### ######### ## ##### HEAD (#########
########). ######, ########## ## #### ##### ###### ######## ###########
########.

#######–#### ## #### ########## ####### # ###### ##### src/release/Makefile. ###### #######, ######## ### ########## ############ ###### ####### 4.7 (#86) ######:

```
make release CHROOTDIR=/local3/release \
 BUILDNAME=4.7-RELEASE \
 CVSROOT=/host/cvs/usr/home/ncvs \
 RELEASETAG=RELENG_4_7_0_RELEASE
```

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

- ######## ####### ########## ######### # ######### ######## ######### ## ##–##### #make installworld#.
- ######## ## ### ###### ###### ######## ####### #######, ############ # ###### # ######## ### ########## ######.
- ######## ##### /etc # /dev # ######### # ########## ###### ######## #######.
- ##### ######## ######## ####### ## ######## ########## ######, ##### ####–#### ####### ######## ######### ## ##########.
- ########## make world # ######### # ########## ######## ######## ########.
- ########## ######## ###### ### ###### # ########.
- ########## #### GENERIC.
- ######## ############## ###### #########, ### ##### ######### ######## ##### # ############# ############.
- ########## # ######### ############ ### ###### # #############, ########### ### ############## ######## ####### ############ (####) # ###### #### # ###–###### #########, ####### ########### #####.
- ########## # ######### ########## ############ (############ #############, ########, ######### # ######, ######## ########## ############# # ### #####.)
- ########## ########### ######## ######, ############ ## ############ ###–#####.
- ########## ############## ####### ######## ###### # ######## #######.
- ######## ############ ######## # ################.
- ######## ######## ### ######### ### ###### ###.
- *(############)* ######## ####### ### ### ######### #####/###.

#######, ##########, ########## # ########## ######## ## #######(7).

##########

#####, ##### ## ##### /etc/make.conf #### ####### ### #######–## ########## ### ########## #####. # #######, ##### ##### ############## ######## #####, ########## ## ####### # ##–######## CPUTYPE, ########## ## ############ ### ######–####.

3.2. ########## ########## ####### ### (#######)

######### ###### ####### ######## ##### 24,000 ########## ####### ######### ############, ####### ######## ### #######. ## ######### ########## ###### ######, ####### ##### ############## ### ######## ######## #######, ########–#### # ############ ######## #######, ######## ###### ########## ###### ###### ####### <portmgr@FreeBSD.org>.

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

3.3. ### #

####### # ####### 4.4, ###### ####### ###### ####### ############## ### ####–## ###### ###, ##### ########## ##### *BSDi/Wind River Systems/FreeBSD Mall* ### ############ ########### ## #####. ###### ## ####### ###### ###### #####–#### #### README.TXT, ########## ########## #####, #### CDROM.INF, # ####### ######### ########## # ##### ### ####, ##### ##########(8) ### ######### # ##–########## ##########, # ##### #### filename.txt, ########## ######## ########### ## #####. #### ######## ##### #### ###### ####### ########:

```
/stage/cdrom# find -. --type f -| sed --e -'s/^\.\///' -| sort > filename.txt
```

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

3.3.1. #### 1

make release. ########### ##########, ####### ##### ###### # ####### disc1, ######## ######### #########–## tools, # ##### ####### ########## ########## ########## ########## ####### ######### ############, ####### ######### ## ####. ####### tools ######## ###–######## ###########, ########## ############ ######### ############ ###–#### ## ###### ############ ######. #### #### ##### ####### ###########, ##### ############ ########## ## ## ##### #### ######### ############ #######.

####, ## ########## ####–########## ##########(8) # #######(7), ####### # ### ########## ## #########. ############### ### ######### # src/release # src/usr.sbin/sysinstall. # #########, # src/usr.sbin/sysinstall ########## ##### ############## src/release/Makefile, dist.c, dist.h, menus.c, install.c # Makefile. ##### ##### ############# ######## sysinstall.8.

3.3.2. #### 2

make release. ## ######## ###### ######## ########, ####### ##### ############ ## ##########(8) ### ########### ######## ######### #######. #### #### ###### #### ########### # ######### ##### ########### ##### ######### ### # ######## CVSROOT # ################ ###### ############# ############ ########### # ######## commerce.

3.3.3. ##### 3 # 4

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

3.3.4. ######### ##########

########## ############ ######### ####### # ########## ######. ### ### #####, ##### ## ###### ##### ### #### INDEX, ########## ######## #### ####### ## #### ######, # ############## #####, ########### ## ##### ##### ########## ###### ########## #####. #####, ## ###### #####, # ##### cdrom.inf ###### #### ####### ##–######## CD_VOLUME ### ####, ##### ########## ### ########## ##### #### ####. ##### ############ ##### ######## ########## #####, ######## ### ## ####### #####, ########## ###### ###### ## ####### ################ #####.

4.

4.1. #######

####, ### ##### ### ######### ############# # ########### # ##########–#####, ###### #### ######## ####### ##########. ### ########### ##########–### ####### ########### ####### ######## ######### ######## #######, #######–## ###### ###### ######## ###. #### ###### ######## ### ###### ftp-master. ##### ##### #####, ## ####### ftp-master ###### #### ######## ######### ######:

/pub/FreeBSD/releases/arch/X.Y-RELEASE/

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

/pub/FreeBSD/ports/arch/packages-X.Y-release/
	###### ######## ########### ####### ### ##### ######.

/pub/FreeBSD/releases/arch/X.Y-RELEASE/tools
	############# ###### ## ../../../tools.

/pub/FreeBSD/releases/arch/X.Y-RELEASE/packages
	############# ###### ## ../../../ports/arch/packages-X.Y-release.

/pub/FreeBSD/releases/arch/ISO-IMAGES/X.Y/X.Y-RELEASE-arch-*.iso
	##########. ##### ### ### disc1, disc2 # ### #####. ###### #### ##### #### disc1 # ############## ###### ############ ## (########, ########## ######### ### ####### #######), ## ##### ##### #### ##### # mini.

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

###, ### ######### ftp-master, # ## ######## ##### ############ 1### ###### ######## ##### ########### ####–######, # ########### ## ####, # #### ##### ## ##### ##### ### ########. #####–######, ##### ########### ##### ############## #### ######## # ############–## ########## ###### ####### ## ####, ### ######### ## ############### ####–## ############ ########### # ######## ###. # ######### ###### ##### ####### # ###### ###### #### ######## ## ####### #### ## ###### ### ## ####### ####### ######. ##### ###### #### ######## # ########## ## 24 ## 48 ##### ## ####### ##–#### ################ ###### # ############ ############ #######. ### #####–### ############# ######## ######## ###, ## ##### ## ###### ######## ### # ###–####### ########. # ###### ###### ###### ###### #### ####### ######### # ##### ############## ########## ###### #######, ######### # ###, ### ##### ####### # ######### ##### ### ######## ####### ## ########## ########. ########### ###–### ## ######## ####### # ####### ####, ########, ############ ###.

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

########: ###### ## ######## ########### ####### ## ############ # ###–######## #### ## ######## ########.

5.

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

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

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

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

#######, ####### ####### ######### #######–####### ####### #### ### ################ ########### ## ########### ###–####. ######## # ############ ######## ####### ### ######## ######### #####–######### ######## # ########### ######## ### ########## make release:

- ######### ##### ### ######## ############## ##### # ####### ######### ##–#### # ########## ###### ######## #######.
- rm ${CHROOTDIR}/usr/obj/usr/src/release/release.[59]
- ########### ##########(8), #### # ######### ##### #######, ####### ######### #### #########.
- chroot ${CHROOTDIR} ./mk floppies

####### ###### ###### ##### ########## # ${CHROOTDIR}/R/stage/floppies.

boot.flp ########## ### ###### ######## ######## ##–#####, src/release/scripts/doFS.sh, ######## ##### #### ###### ########.

######### ##### ##### #### ##### ######### # ########## ###### ### ###### ##–##### ########## LOCAL_PATCH ### ########## make release.

5.2. ####### **sysinstall**

########## ######### # ######### ####### #######, ##########(8), ##### ######## ## ########, ######### ### ################## ######### # ######## #######–##. ### ################ ##### ############## ######### # ########### #####® ###[12] ### ############## ######### ###### ## ####, ### # ################# ############ ######### ## ######### ##########. ###### ####### ### ########## ######## # ###### ### # #### ##### src/release/sysinstall/install.cfg.

6. #####, ########### ## ######## 4.4

######### ######## ########## ###### ### 4.4 ######## 1 ######## 2001 ####. ##### #### #### ### ### ########## ######### # ##### RELENG_4 ######## ##########–#### ##########.###. ###### ################ ##### ### ########### #86 ### ##–##### 16 #######, ## ### ######## ### 4 ################ ######, # ### ########### 18 ######## ######## ############### ######. ############ ###### ############

######, ### ### # #######–### ############### ####### #### ####### ########, ########## ############## ############. #### ##### ### ## ##### # ##### ##########.### ######### ##### *500* #####.

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

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

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

- *##########* # ######### ##### ########## ###### ## ##### #### ######### ##–######### ################. ########## ########## ##### ###### ########–## ######## # #/#, ### ### ### ######### ######## make release ####### ########## ################ ###### ####### ##### #####, ### ############# ########## ##########. #### ### ######### ######## # ######(2)########## ##########–## ######### ######, ## ########## ## ### ######## ports # doc ##### #########–## ############ # ######## make world ## ###### #####. ############# #######–##### (########## ### ###########) ##### ########## ######### ##### ##### ##########.
- *################## ########## ######* # ######### ##### ### ###64 ### ##### ## #86##############? make TARGET=ia64 release.
- *############* # ### ##### ########## ################## ####### #########–### ############ ### #######.
- *########## #########* # #### ######### ######### ##### ######## #### ###. # ########## ######### ######### ########, ####### ###### #### ########## ########## #########. ##### ## ##### ######## ### ####, ##### ######## ##–## ######## ##### ################ ########## ###### # ######## # ######### ######### # ###.

8.

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

########## ###### ####### 4.4, # ##### ## ### #### ### ######, ######### ####### #####, ##### ### ######## ######. #######, ##### ## ### ## #####–### ### ### ######, ######## ######### ####### ##### <asami@FreeBSD.org>, ##### ##### <steve@FreeBSD.org>, ##### #. ### <bmah@FreeBSD.org>, ### ####### <nik@FreeBSD.org>, ##### ####### <obrien@FreeBSD.org>, #### ######## <kris@FreeBSD.org>, #### ####### <jhb@FreeBSD.org> # ######### ##### ########## ############# #######. # ##### ### ######## ############# ###### ###### <rgrimes@FreeBSD.org> # ############ #### <phk@FreeBSD.org>, # ##### #########, ########## ### ############# ########## ##–##### # ###### #### ############# #######. ### ###### #### ##### ######## ### ############ ############ ## ########## ####### ## ####[13], ###### #######[10] # ######### ##### ######## (#### #######) ## ############# ######## ########## #######[11].

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

[1] ### # ########## ######## ###### http://www.cvshome.org

[2] ##### # ### ############# ####### ####### ####### #### ############ ###### http://www.polstra.com/projects/freeware/CVSup

[3] http://pointyhat.FreeBSD.org

[4] ######### ###### ####### http://www.FreeBSD.org/ports

[5] ########## ####### http://www.FreeBSD.org/doc/en_US.ISO8859-1/articles/contributors/staff-committers.html

[6] ######### ####### http://www.FreeBSD.org/administration.html#t-core

[7] ########### ####### http://www.FreeBSD.org/doc/ru_RU.KOI8-R/books/handbook

[8] #####: ### ### ### ######## ###### http://www.gnu.org/software/gnats

[9] ########## ####### ## http://www.FreeBSD.org/prstats/index.html

[10] ###### ######### #############: ####### ########### http://www.NetBSD.org/developers/releng/index.html

[11] #### ######### ####### ####### ########### ######## http://people.FreeBSD.org/~jhb/docs/releng.txt

[12] ### ######### ##### http://www.FreeBSD.org/doc/en_US.ISO8859-1/articles/pxe/index.html

[13] ######## #### ########, ####### #. ######, ### ##### ######: *The Release Engineering of 4.3BSD*