#######

<kuriyama@FreeBSD.org>
######### ######### <logo@FreeBSD.org>
<dl@leo.org>
<kensmith@FreeBSD.org>
#######: 43184

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

#. #######.

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

2013#11#13 07:52:45 ### ###.

######

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

######

1. ########## ## ####### 1
2. ########## #### ######## # ####### 2
3. #### ######## # ####### 5
4. ## #### ######## 9
5. ##### ######## ######## 11
6. ####### ############ ### ##### ######## 12

#######.

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

<mirror-admin@FreeBSD.org>. ###### ###### # ##### ## ######### ##### ##### ######## ## #######.

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

2.1. ###### ##

###########. ########## ## ######## ## ########, ## ############ # ## #### ## ######### ### #### ###### ### ### #### ####### #####, ### ###### ####### ## ###### ## ##### #### ### #########. ###### ##### ## ##### ### ## ##### *oficiais* ############ ######## ##### #########. # ########### ### # ## ####### ### ##### ### ###### ########## ## ##### ########. ###### ####### ### ## ####### ########### ##### ###### ##### ########## # ###### ##### (10.4########/11.1########). ################ ####### # ##### ######## ###### #### ######## # ###### #########. ############# ## ###### ##### ###### ##### (##### 10 # 20%) ##########, ## ####### ## ########### ######, ###### ### #########. #### ##### ####### ########### ###########:

- ############ ### ########: 1.0 ##
- ########### ###: 5.4 ##
- ###### ###: 3.2 ##
- ####### ###: 463 ##

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

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

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

- #### #####, ### ###### #######: ########### ######, ### ## #### ##### ### 2 #### #### ###### # ######## ## ########### ##### #####.
- #### ######## ### ########: ## #### ## 34 #### # ############## ## ### ##### ## #######.
- #### #######: ############ ## #### ## ## ###### 100 ####, # # ### ######## ###### ##### ######### # #### ######## ######## ## ### ######## ## #####.

2.3. ########## ## #######, ### # ########

###########, # ### # ########### #### ######## ## ### ## ########. ##### ########## ###### ### ######## #### #### ## ######## ### #### ###### ########. ######## ######## ## ### ## #### ##### ### ########## ## ### ###### ########## ## ########. ### ##### ###### ## #### ### ############## ## ######## ## #####, ##### ## ##### ## #######. ##### ######## ##### ### ## ###### ######## ### ########## ## ### # ## #######. ############## # #####, # #### # ########### ## ######### ## ########, # # ##### ########## ######## ## ##### ## ###. ## #### ## ######## #### ### ############ ########## ## ######## ## ######## ######### ## ######## (###) ## ## ###### 300 ##, ##### ##### #### ######## ########## #### ######## ###### ######## # ########## ## ######## #########. # ###### #### ### ######### ###### ########, ## ##### ##### ###### ### ### ### ##### ### #### ### #############.

#####, #### #### ########## ### ### ##### 800 ### # 1 ###, # #### ##### 512 ## ## ######## ###. #### # ############## # ############ ###### #### ## #### ######## *oficial*.

#########, #### ############### ### ######## ## #### ####### ### (#########
2 ## #### ## ### ##### ## #######) # ############# ## #### ##### ## ############# (###), # ### ####
########## ### #### ######### ## #### ## ####### ############### (###).

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

2.4. ######## ####

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

2.4.1. ### (########## #### # ######## ## ######## ## ###)

#######, # ### # ######### ## ##### ## ##### ######## ### ########
####### ## ############## ### ###. # ###### ## ### #### ### #######, # ### # ######### # ### ## ######
######## ### ##### ## ######/######## (# ### ##### ### ##### ######## ## ######## #######). ### #
########## ### # ###### ## ######## ########## (# #### *nunca* #### ### ######### ## #### #### ## ########
########). ## ######## ## ####### ##### ##### ########## ### # ####### /pub/FreeBSD.

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

- /usr/libexec/ftpd: #### # # ######## ## ### ###### ## #######. ############## ## ### # ####(8).
- ###/######: ## ###### #########, ######## #### ### ### #### ############.
- ###/#####: ## ######## ## ### ############ ##### # ######### #### ### #### #########.
- ###/#######: ## ######## ### ####### # ##### ########.
- ###/#########: ##### ######## ## ### ############ ##### # ######### ## #####.
- ###/#######: #### ## ######## ############ ### #### ## #########.
- ###/######: ## #### ###### #######.
- ###/#######: # #### ## ############ ## ##########. ### ## ###### #########, ### ##### ## ######
  ########## ## ######### ## ######### ### ##### ########### ####. ## #### ##### ### ######## ####
  ########, ############## ## ######## ##########.

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

2.4.2. ##### (######## #### # ######## ## ######## ## ###)

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

########. # ##### #### ######## # rsh # # ssh (### ##### # ######) #### ########## ### #####, ## ##### ######## # ### ####### ######### #### ###### ############ (#### # # ###### ######### #### ## ######## ####### ## #####). ################ ## ############, ####### ## ###### ## ######## ########## # ###### ########## ##### ### #########. ## ###### ## ###### ## ######## ########## #### ## ########### ## ######## ## #####:

- ###/#####

2.4.3. #### (########## #### ## ####### ###, ######## #### # ######## ## ######## ## ###)

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

- ###/######22: # ###### # # ######## ### #### ########## ######### ## ########. ### # ##### ############## #### ####### #######.

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

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

2.4.4. ##### (######## #### ############ ###)

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

- ###/#####: # #### ###### ## ##### (######## # ########) # #### ###### # ############ ## ####/###3.

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

######## ###### ######, #### # ###/################## # #### #### #### ######## #####. ## #### ######## ## ###### ########, ######### ##############, ## ### ###### ####. #### ###### ######## ########### # #### ##1, # #### ###### ######## ## #####. ###### # #### ##### # ##### ## ###### ## #### ######## #### ######## ## ######## ######### #### ###### ############.

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

2.4.5. ######## (######### #### ############## ###)

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

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

########## ## #### ###### ## ## ####### ## ########## ### ##########: ### *pserver* ## ### ssh (### ### ########### # rsh). #### ###### #######, # ### ## *pserver* # ######## ########, ### ###### ##### ### ###### ######## ###### ### ssh. ###### ## ####### ########## ## ########## ###, #### ### ######### #### ##### #### ### ##### ####### ## ###. ### ### ## ######, # ######## ###### ### # ########## ### ###### ########## ## ######### #### ## ####### #######. #### #### ### ### ######## #### ##### ## #####. ## #### ### ######## ###### ###### ### *pserver*, #### ######### ### ## ######, ### #### #### ##### ####### # ## ##### ##### ## #########. #### ### ####### ######## ###### ######## ########, ### ### ### # ###(1) ### ### ###### ## ########## ###### ## #######. #### ####### ######### # ###### ####### ## inetd, #### #### ##### ######### ### ####### ## ### /etc/inetd.conf ########## # ####:

```
cvspserver stream tcp nowait root /usr/bin/cvs cvs -f -l -R -T /anoncvstmp --allow-root=/home/ncvs pserver
```

######## # ###### #### ######## ### ######. ######## ###### # ###### ## *info* ## ### ##### ###### ########## ## ############## ## ### # ###### ## ########## #### ########## ###### #### #######. ############ ### #### #### ### ##### ### ############, ################## ####### anoncvs. #### ###### ####### ##### ## ####### passwd ## ### /home/ncvs/CVSROOT # ######## ## ######## (## ###### ## #######) #### ###### ##### ####### ## ###. # ######### /anoncvstmp # ## ####### ## ####### ####### ## ####### ### ### ## ######### ########. ### ### # ########## ### ### ### # ##########, ### ### ### # ###(1) #### ### ######### ## ########## ####### ## ### /tmp # #### ### # ######### ###### ## ########, ### ### ##### ## ###### ############## ###### ## ##### ########## ######### ##### ## ####### # ####### #### # #####. #### #### ## ####### ## ############ ## /etc/fstab, ## #### ########## ## ###:

```
/dev/da0s1b /anoncvstmp mfs rw,-s=786432,-b=4096,-f=512,-i=560,-c=3,-m=0,nosuid 0 0
```

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

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

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

3.1.

##########. ### ###### ## *conjuntos de distribuição* ## ##### ### ########## #### ## ########## ### ####, ## ##### (*branches*) ## ####### ### ##### ## #### ######### # ###### ## ###### ## ###### #####, ## *imagens ISO* #### ###### ### ## ########## ## #######, ## ####### ## ######## ####, # ###### ## #####, ## ########## (###### ##### ########## #### ######## # #####) # ### ########## ###### ## #######. ####, # #####, #### ## ###### ####### ## #######, # #### ## ###### ############.

3.1.1. ########## ###

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

- ###/######
- ###/#########
- ###/#######
- ###/######

- ###/###
- ###/####

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

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

3.1.2. ########## ### #

#####. #### #### ######## # #### ###/##### # ##### ########## #### ########## ### # ### ######## ## upstream. # ##### ## ### ########## ## ##### 2.4.2, ###### (######## #### # ######## ## ######## ## ###)#. ### ### ### # ################ ## ###### ### ##### ### # ##########, # ### #### ######### ## upstream #### ### ################. #### #### ######## ###### ##### ##### ########## ### ######### ## ######## ### ####### # ###### ### #####.

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

####:

```
% rsync -vaz --delete ftp4.de.FreeBSD.org::FreeBSD/ /pub/FreeBSD/
```

######## # ############ ## #####, # #### #### ########## ## ####://#####.#####.###/, #### ######## ## ###### ###### ### ##### ### ########## ### # #####. ## #### ########## # ###### ####### (## ######### ## ###### ###### ############), ###### ###### ## ### # ################ (########## #########) ### #### ######, ## ##### ### #### ### #### ###### # ######### ####. #### #####, #### #### ####### ##### ## ###### ## ######## #### ### ######### #### ####(8), #### ########## # ######## ## ###########.

3.1.3. ########## ### #

#####, ######### # ftp-master.FreeBSD.org ######## ###### ### ##### #### ############ ## ######## ## #### ## ###. #### ####### ######## ## ####### #####, ################# # ###### ## #### ###/#####. (######## ###### # ##### 2.4.4, ###### (######## #### ############ ###)#). ###### #### ######## ## ####### ## ####### supfile ###### #### ### ### # ftp-master.FreeBSD.org:

```
#
# FreeBSD archive supfile from master server
#
*default host=ftp-master.FreeBSD.org
*default base=/usr
*default prefix=/pub
#*default release=all
*default delete use-rel-suffix
*default umask=002
```

```
# If your network link is a T1 or faster, comment out the following line.
#*default compress

FreeBSD-archive release=all preserve
```

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

####, ######## # ############ ## #####, #### ### ####### # #####(1) # ######### # ### ## ##### -s. #### ##### ##### ## ######### ## ####### # ####### #### # ### ##### ######, ######### ### ## ########### ######## ##### #### ####### ##### ########.

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

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

3.2.1. ###### #

2.4.4, ###### (######## #### ############ ###)# # ## ##### 3.1.3, ########## ### # ######.

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

#####

3.2.2. ########## ######

###########. ## ######## #####, ### ##### ############ ########## ####. ### ### ### # ####### ### ##### ####### # ########## ### #### ##### ## #### ## ###, ### # ####### /pub/FreeBSD/development/FreeBSD-CVS, ## ######### ####### ##### ### ##########:

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

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

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

#check out# ## ############ ### ## ######## ## ###. ## #### ### ## ###### ##### ## ########### ###, #### #### ### ####### ###### ########:

```
% cvs -d /home/ncvs co www
```

cron, ### ####### ############## # ####### cvs up -d -P, ############# #### # ######## ## ######## ### ######## # ### ###########. # ##### ### ## ######## ######## ### ######### ## ## ######### ########## #### ###### ####### ### ###. # ########## # ############ ## ## ######## ### ### ##### ######### ##### ######.

#####, #### #### ######## # ##### #### ###### ### ###### ########### ### ####### ###. ## ####### ## ####### #### #### ###### #### ### ########## ## /usr/share/examples/cvsup/www-supfile, # #### ### ## ####### ### ####:

```
#
# WWW module supfile for FreeBSD
#
*default host=cvsup3.de.FreeBSD.org
*default base=/usr
*default prefix=/usr/local
*default release=cvs tag=.
*default delete use-rel-suffix

# If your network link is a T1 or faster, comment out the following line.
*default compress

# This collection retrieves the www/ tree of the FreeBSD repository
www
```

###/#### ## ## ###### ########### ## ############ ### (web-mirror) ### # ###########.

3.3.1. ########## # ############ ##

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

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

```
#
# FreeBSD documentation supfile
#
*default host=cvsup3.de.FreeBSD.org
*default base=/usr
*default prefix=/usr/share
*default release=cvs tag=.
*default delete use-rel-suffix

# If your network link is a T1 or faster, comment out the following line.
#*default compress

# This will retrieve the entire doc branch of the FreeBSD repository.
# This includes the handbook, FAQ, and translations thereof.
doc-all
```

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

########, #### ### ####### SGML_CATALOG_FILES. ###### ## ### ###### ## ### /etc/make.conf (#### ### ##### ## /usr/share/examples/etc/make.conf ## #### ### ####### ##), # ######### # ######## DOC_LANG. ##### #### ############# ## #### ###### #### ######## # ####### make ###### ## ######### ### ## ###### ## ############ (/usr/share/doc ### ######) #### ############. ## ####, #### ####### ###### ## ######## ########## ####### ## ### ######## ###, ############### ## ### ## ##### ####### #### # ##### #######.

##########

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

3.4. ### ### ########## #### ########?

############. #### ########## ### ######## ## ###### ####### #### ########### #### ######## ## ########### ### # ##### ## ####(8). ### ### ### ############ #### ############# ########## #### ############ ## ### ####### #####, ### ### ##### #### ######## ########## ########## ## #### ########. # ######## ####### ### ######## ##:

1. ####### # ####### #### ######## # ### ######### ## ############ ## ## ######. # ### ## ## ###### ####### ## /bin/sh # ############.

2. ######## ###### ################## #### ####### ### ######### ### #########, ## ##### ### ##### #### # ##### ### # ########## ## ########### ## #########.

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

4. ####### # #######(1) #### ######### # ###### ## #######(5) ## ####### ##########. # #### #### ### ## ####### ######### ## ######## ### # #### # ######## ## ### # #########, ##### ##### ### #### ######### # ###### ### ### ####### ### ######## ######### ## #### ## ###, ## ##### ### ####### ########## ### ############ # ####### ### ##### ## ###### ########. #### # ######### #### # #### ## ####### ### ##### ############# # ########## ### ##### ## ##### ######## ######## ####### ##### ## ######## ########### ## ### ############, ## ### ## ### # ##### # ########.

#######:

- ######## ## ######## ## ###: ######
- ########### ###: #######
- ####### ###: ######

4. ## ####

##########. ########, #### ##### ### ###### ##### ####### #### ##########. ##### ##### #### ###### #####: ## ####### ############# #### #### ######## # ###### ## ftp.FreeBSD.org.

4.1. ####### ######## ##### #

####. ##### ## ##### ######## ######## ####### ### ####### ## ### ## ####### ftpN.CC.FreeBSD.org. ## #### *CC* (#.#. ###### ## #### / ####### ####) # # *domínio de primeiro nível* (###) ## #### ## #### # #### ####### #### ##########. # *N* # ## ######, # #### ### ### # ######## # # ## ###### *N* ####### ####. (# ##### ## ###### #### cvsupN.CC.FreeBSD.org, wwwN.CC.FreeBSD.org, ###.)

CC ## #### ######## ## ###. ##### ### ## ##### ######## ### ##### ##### ### ########## # ### ######## ## ###### ###### ## ######## ###########. # ftp.FreeBSD.org # ######## ########## ### 2 ##########, ## #### ########## # ######### # # ##### ### ####### ######. ### *NÃO* # ## #### ###### # ### #### ##### ### ######### #### ######## ## ######## #### # ### ############. ## ###### ###### ## ########## ###### ######## ## ##### ########## # ####### #### ftp.FreeBSD.org, ## ##### ### ## ######## ## ########### ########## ##### ###### ## ######## ######### #### #### #### #####.

############## ###### ### ########## #### ## ##### ########, # #### # ######## ## ###### ## ###### (*tiers*). ## ##### ####### ### ### ##############, ### #### ######## ### ######### #### ##### ## *Tier-0*. ## ##### ######## ########### # ###### ###### ########## ##### ### ############ *Tier-1*, ## ######## ### #########*Tier-1* ### ############ *Tier-2*, ###. ## ##### ######## ### ########### # ##### ## *tier* #####, ##### ###### #### ##### # *tier*, ####### ## ########## ### ###### ######### ## ##### 2, ########## #### ######## # ########. # ###### ### ##### ######## ## ##### *tier* #### ### #######, # # ###### ### ##### ####### # ############### ########. # ########## ## *tier* ### # ######### #### ###, # ########## ### # ########## ## ###### ##### ###### #### ## ##### #######. ##########, ## ##### ######## ######## ### ####### ######, ## 1 # 4, ########## ### *Tier-1* (#### # ###### ### ######## ##########, #### ### ###### ### #####).

4.2. ##, ### ## #### ## #### ##### # ######## #####?

ftp.FreeBSD.org. # ######## ##### #: # ###### ## #### ### ### #### ######## ## #### ## ###### ## ###### ## ########, ## ##### ## ### ### ############## # ###### #### ######.

4.2.1. ## ##### ###### ######## # ###### ## ##### #####!

########, ## ########## ## ##### 4.2, ###, ### ## #### ## #### ##### # ######## #####?# ## #######. #### #########:

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

2. ######### #### ##### ############# # ###### #### ###### (###### ## ######, ##### ## ########, ###.) # ### ####### ## ######## ### #### ####### ######## (### #### ##### ## #####).

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

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

4.2.2. ## ### ## #### ####### #######, #### # # #### ####### #### ###?

4.2.1, ### ##### ###### ######## # ###### ## ##### #####!# ######## ######. # ##### ### #### #### ###### ####### ##### #### ##### # #### ## ### # ### #### ## ######## ####### ### ## ######## ## *tier* #####. ####### ####### ###### ############## ##### ##### ######## *oficiais* ### ##### ######### ## ##### 5, ###### ######## #########.

4.2.3. ## ##### ####### ## #### ######!

###############, #### #### ###### # ### ###### # ## ### ########## #######. # ###### # ##### ##### ########## # ######## # ####### ###### ######### #### # ######. ## #### ## # ## #### ####### *oficial*, #### ########## ### ######## # ######### # ######. ## ######## ##### ####, ############# ## ### # ### #### ######### ######### ## ##### #### #######. ## ### ## ###### 3 ## ####, ######## ## ############### ## ##### (<hostmaster@CC.FreeBSD.org>) ## ######## ## ##### ## ######### ##### ##### ######## ## #######.

oficial, ####### ##### ####### # ###### ###### # ## ######## ########## ## ########, #### # ## ### ########## ###### ## # ## ######## #####1 ########. ## #### ### #######, #### #### ###### ## ##### #### # ######## <mirror-admin@FreeBSD.org> # ######### ##### ### ####.

####### 3 ########## ####### #### # ######## ## ######## ## ### # ## #### # ########## ## ### (## ####### ### # ## ###### ########## ### ####### # ###### ## ###, ### #### ### ###### ########## ## ## ### ## ######## ###### #### ####).

4.2.3.1. ##########.#######.###

###.

ftp-master.FreeBSD.org ############# ## ######## ## ##### # ## #####, #### ## ####### ## ###. ######## # ##### 3.1.2, ########## ### # ###### # # ##### 3.1.3, ########## ### # ###### #### ####### ########## ##### #### ####### ########## ##### ##########.

###, ##### ### ##### ##### ########*Tier-1*.

4.2.3.2. ############.#######.###

###.

cvsup-master.FreeBSD.org ############# ###### # ####### ## #####. ######## # ##### 3.2.1, ####### # ###### #### ####### ########.

######, #### ### ######## ###### ## ####### ### # ########## ## ##### ####### ##### <cvsup-master@FreeBSD.org>. ############# ## ### #### ##### ## ###### ## ###### ## ##### ## #######!

######### # ########### ########## ######## ##### ##########. ############# ## ### #### ########## # ######## #### ##### freefall.FreeBSD.org ## ##### ## ####### ## cvpasswd, #### ######## ## ######### ########, ##### ###### #### ####### ########## # cvsup-master.FreeBSD.org.

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

###:

- #) ###### ### ####### FreeBSD.org ## ### (########## ## #####).
- #) #### ####### #### ## #### ####### ####### ## ########### ## ####### (#### ### ####### ## ########).

########. ## ##### ######## ######## ### ### ############### #########*Tier-1*. ##########, #### ############# ### ### ######### ## #### ########*Tier-1*, ### ### #### #######.

5.1. ########## ######### #### ## ##### ######## ######## (#####1)

########, ### ### ### # ####### # ## ##### ###### ######### ##### #####. # #### ##### ##### # ### # ####### ### *sites espelhos oficiais Tier-1*. ##### ## ###### ##### ######## ######## ##### ########## # ##### ###### *apenas como orientação*.

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

#####1 #####:

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

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

##########

 # muito importante #### ## ############# ## ## #### #######, ############# #### ## ############### ## ## #### ####### #####1, ######### # ########## ## ########## ## ####### ###### ## ########. #### # ########## ###### ### ### ### ##### #### ###### #### ######## # ########## ## ####### ######, ##### # #### ##### #### ## ######## #### # ###### #### ## ####### ### ## ##### # #### #### ## ######.

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

5.2. #### ## ###### ## #### ####### #######?

#######.

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

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

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

- ###.##.########.### # <hostmaster@is.FreeBSD.org> # (######## ## ##### ##) (######### ###) (######### ####)
- ###.##.########.### # <cejkar@fit.vutbr.cz> # (######## ## ##### ##) (######### ###) (######### #####)
- ###2.##.########.### # <mirror@macomnet.ru> # (######## ## ##### ##) (######## #### # ###)

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

- #####[23456].##.########.### # <kuriyama@FreeBSD.org> # (######### #####)
- #####.##.########.### # <cejkar@fit.vutbr.cz> # (######### #####)
- #####4.##.########.### # <maxim@FreeBSD.org> # (######### #####)