########

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

########: 51403

2018#02#03 05:50:22 ## ####.

##

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

####

##

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

1.

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

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

2.1.

#########. ##### ###### ########## ,############.##### ## ####### ################################ ##### (# 10.4########/11.1########)############################ (#10#20%) ###############

- ######### ### ####1.4 ##
- ### ####### 10 ##

- ### 1##

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

2.2. ####/##

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

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

2.3.

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

############ ############### 800### # 1########## 512## ############ ## #######.

################## ### (2########) ######## ### # ######### ### ###

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

2.4.

###

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

######################## ### ############# # ### ######### #####/#### #################### #### # ### ####### ################ ####### #####/pub/FreeBSD##

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

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

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

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

rsh # ssh ########### ################

- ###/#####

2.4.3. #############

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

- ###/######22####### ################## ## ####### #######
- ###/##################################### ###### ######### ###### ######## ####### ############
- ###/####### # ###### # ###### ######################## ###### ####################### ###### # ########### #####
- ###/########### ## #### ######## ############ ###########(####### #########)############# ### #### #####

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

###########################:#) ######### ###### ####### ################# #######

3.1. ## ###

###########

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

> **##**
>
> ## ##### ### ###### ######### ###### # ################################### ###### ###

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

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

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

3.2. #########

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

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

```
% rsync -vaHz --delete rsync://bit0.us-west.freebsd.org/FreeBSD-www-data/ /usr/local/www/
```

3.3. #########

########################## ######### ###### ##. ################# ###(8) ## #### ##### ########### #####################

```
% pkg fetch -d -o /usr/local/mirror vim
```

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

```
% pkg repo /usr/local/mirror
```

########################## #### ######################## ###(8) # ### ################(8) ###

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

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

1. ### ### ####### ## ### #### ######### ########### ## # ######. ### ## # ##### /bin/sh ###### ## ###########.
2. ### #### ###### ############ ## ########## ######## ### ###### ## # ####.
3. #### ## #### ###### #####. ##### ### ####.
4. ### #######(1) ## ### ### ###### ## ### ########### ###### #######(5). #### ###### ## # ######### #### #### #### #### ### ###### #### ## ## #### ## #### ########### ###### #### ### ##### ### ### ############## ##### ##### ### ### ## ######## ## ######### ###. #### ## #### ## ####### ######## # ###### #### ### ## ### ######## ###### ##### #### ### ## ### ######### ####### ##### ## ####### ###.

#########:

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

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

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

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

####### ### ######### ## #######. ### ######## ####### #### # ### ##### ## ### #### ftpN.CC.FreeBSD.org. ## (#.#. ####### ####) ## ### ### ##### ###### (###) ## ### ####### ##### #### ###### ## #######. # ## # ######, ####### #### ### #### ##### ## ### ### ###### ## #### #######. (#### ####### ## wwwN.CC.FreeBSD.org, ###.) ##### ### ####### #### ## ## ####. ##### ### ### ###### ##### #### ### #### #### ######### ### ##### # ##### ###### ## ########## #####. ftp.FreeBSD.org ## ######## ### ########, ### ######### ####### ## ####### ### ### ##### ## ### ###### ######. ## ## ### # ###### #### ### ###### ##### ## #### ## ###### ####. #### ## ###### ############# ##### ################# ## ftp.FreeBSD.org ## ######### ######### ####### ###### #### # ######### ####### ## ###### ####.

############ ##### ###### # ######### ## #######, ##### ## ######### ## ##### ## #####. ### ###### ##### ### ### ######## ## ### ### ## ######### ## #####0. ####### #### ###### #### ##### ##### ### ## ########## #####1, ####### ## #####1########, ### #####2, ###. ######## ##### ### ########## ## ## ## # ### ####, ### ### ##### ### #### ### ###### ### ############ ## ##### ## ######### ## # 2, ######## ####### ####. #### ###### ## ################ ### ## ##########, ### ###### ## ###### ##### ## ########## ##########. ### ############## ## ### ######### ## ### ### ######### ### ########## ######## ###### ### ### ###### #####. #######, ######## ####### #### ### ####### #### 1#4, ### ####### #####1 (#### ## #### # ##### ####, ### ##### ## ## ####).

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

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

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

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

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

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

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

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

4.2.1, ## #### #### ## ###### #### ##########!# ##### #######. ## ###### ### ### #### ## ### #### ###### ## ### #### #### #### ######### ###### ## ## # ### ####. ##### ### #### ##### ############## ##### ######### ######## #### ### ########## ## # 5, ######### ########.

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

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

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

#######.

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

#######.

ftp-master.FreeBSD.org ######## ##### ######, ## ######### ## ###. ##### ## # 3.1, ### ### ##.

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

5. #########

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

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

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

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

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

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

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

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

##

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

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

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

####.

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

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

6.1. ### ####

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