#######

<kuriyama@FreeBSD.org>
######### ######### <logo@FreeBSD.org>
<dl@leo.org>
<kensmith@FreeBSD.org>
########: 51403

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

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

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

##

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

####

1. #### 1
2. ####### ####### ### 1
3. ######## ####### ## 3
4. ##### ## ###### #### 4
5. ######## ####### 5
6. #### ########## #### ###### ##### 6

##

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

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> # (#########) (#### ### ### #####)