

#####

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

#####: 43126

#####.

#####.

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

2013#11#07 #####.

#####

#####, ##### # ---

###.

#####

1. #####	2
2. #####	2
3. #####	7
4. # #####	12
5. #####	14
6. #####	16


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

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

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

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

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

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

2.4. #####

3

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

#####; ## ##### ## ##—
 ## #####, ##### ## ##. ##### ## ##—
 #####, # ## ##### ##### ##—
 ## #####/##### (## #####, ## #####, #####). ##—
 ##### (#####) ##### ## ##### (# ##### # #####—
 ## #####). ##### ##, ##### ##### /pub/
 FreeBSD.

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

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

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

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

#####,
 ##### ##### ## #####. ##### ## ##—
 ## #####, # #####, ## #####—
 #####, ##### ## #####—
 ## (#####). ##### #####—
 ##. ##### ##### ## ##### (# ##—
 ##### # #####). ##### #
 ##### rsh ## ssh (# #); #####

#####

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

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

#####.

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

#####

```
##### ## ##### ##### ##### # ##### #: #####
pserver # ##### ssh (##### rsh # #####). ## ##### #-
##### ##### pserver; #####, ##### ##### # #####-
##### ssh. ## ##### ##### ##### ##### #####, #####
## ##### # ##### ## ##### ##### ##### #####-
#. ## ##### ##, ##### ##### ## #####
##### ##### ##### #####, ## ##### # ## ##
#####. ##### ##### # ##### ##### pserver, #-
## ##### ##### ##### # ##### # #####
#####. ##### ##### ##### #####
##### # #####, ##### ##(1) ##### # #####. ##
##### ##### ##### cvs ## inetd, ## ##### # ## /etc/
inetd.conf #####
```

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

```
##### # ##### #####(1) ## ##### ## #--
####. ##### info ## ## #####, ## ##### # ##, ## #
##### ##### ## #####. ##### #####--
##### #####, ##### # ##### anonevs. ##### #####
#### passwd ##### /home/ncvs/CVSROOT # ##### (##### anonevs) ##
##### anonevs. ##### /anonevstmp # ##### #
## ##### #: ## (1) ## #####
##### # ##### # #####, ## #####
##### # ##### # ##### #. ##### #--
##### ##### # ##### /etc/fstab:
```

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

```
### ##### (#####, #####) ##### ##  
<jdp@FreeBSD.org>.
```

#####

3.

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

3.1.

#####. ##-
(branches), #
ISO

#####.

3.1.1.

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

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

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

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

3.1.2.

2.4.2,

###

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



#####

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

##:

```
% 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, #####:

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


```
#####
```

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

```
### ##### ## ##### ##### ##### (### # ## #—  
### #####, ## #####). ### ##### #—  
#####:
```

```
#  
# 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, ##### DOC_LANG (##### # /usr/share/examples/  
make.conf ## #####). ##### # 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 (#####) # #####
#####, ## #####, N # #####. #####-
cvsupN.CC.FreeBSD.org, wwwN.CC.FreeBSD.org #. ##-
##, ##### # #####, #####. ## #
#####. ##
ftp.FreeBSD.org ## ##### # #, ## #
#, ##### #. ## #
#####, # ##### # #####. #####-
ftp.FreeBSD.org, ##

#####, ##### # ##### #
#####. ##### # #####
#, ##### 1, ##### 2 # #.

~~#####

#####~~

```
##### # # # ftp.FreeBSD.org, ##### #: #####, ##### #####-
##### # # # #####, #/### ##### # #####.
```

```
##### # ### ## ##### ##### ##### ##### ##### #, ##. ##-
### 4.2, #### ##### # ## #####?#. ### #####:
```

1. ##### ## ## ###, # ##### ### ##### ##### ##### (##### #####
#####), # ##### ##### ##### #####
(##### ##### ##### #####).
2. ##### # ##### ##### #####, ##### #### ##### #
#####.
3. ##### #####, ### ##### #.

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

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

13

#####

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

#####.

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

I #####
#####.

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

#####.

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

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

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

5.

#####:

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

I, #####.

5.1. ##### 1

#####.

#####

I. #####
#####



#####

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

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> # (#####)