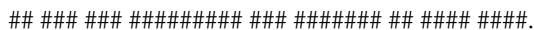


```
### ##### <kuriyama@FreeBSD.org>
##### ##### <logo@FreeBSD.org>
##### ##### <dl@leo.org>
### ##### <kensmith@FreeBSD.org>
#####: 43126
```

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

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

1. #####	2
2. #####	2
3. ##	6
4. #####	11
5. #####	13
6. #####	15



1.

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

2.

2.1.

#####. ##### ## ## ## ##
#####, #####, ## ##### ## ##### ## ## ## ## ## ## ## ## ##
#####. ##### ## ## ## ## official ##### ##
#####. ## ## ##### ## ## ## ## ## ## ##
#####. ##### ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##—
(## 8.4#####/9.2#####). ##### ##### ##
#####. ##### ## ## ## ## ## ## (##.
10#20%) ##### ##### ##### ## ## ##. ##### ## ## ##### ##

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

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

2.2. #####/#####

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

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

#####

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

[illegible]

- ###/#####

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

#####

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


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

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

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

#####.

```

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

```



#####

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

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

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

```
#####  
#####
```



```
##### ## # ##### #####(1) ##  
##### -s #####. ##### /# ##### ##  
##### ##### ##### ##### ## ##-  
#####
```


#####.

```
##### ## ##### ## ##### ## ##### 2.4.4, ##### (##### ## ## #####-#####)## ## ##### 3.1.3, ##### #####.
```

8

#####



####

#####.

3.2.2.

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

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



#####

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

3.3.

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

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

cronjob, ##### cvsup -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
```

#####

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
```

#####

#####



#####

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

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

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

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

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

##.

#####:

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

4. ##### ##

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

#####

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

```
#####  ### #####  ## #####.  ## #####  #####  #### #  ## #####  ##
### #####  ftpN.CC.FreeBSD.org.  CC (#.#.  #####  ####)  ##  ##  top level domain (###)  ##
### #####  #####  #####  #####  ##  #####.  N  ##  #  #####,  #####  #####  ####  #####
#####  ##  ###  Nth  #####  ##  #####  #####.  (####  #####  ##  cvsupN.CC.FreeBSD.org,
wwwN.CC.FreeBSD.org,  ####)  #####  ####  #####  #####  ##  CC  #####.  #####  ##  ##  ##—
###  #####  #####  #####  #####  #####  #####  #####  #  #####  #####  ##  #####
#####.  ftp.FreeBSD.org  ##  #####  #####  #####,  ##  #####  #####  ##  #####
###  ##  #####  ##  ##  #####  #####.  ##  ##  NOT  #  #####  #####  #####  #####  ##
#####  ##  #####  #####.  #####  ##  #####  #####  #####  #####  #####  #####  ##
ftp.FreeBSD.org  ##  #####  #####  #####  #####  #####  #  #####  #####  #####  ##
#####  #####.
```


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

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

```
##### ftp.FreeBSD.org. #####
#####
#####
```

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

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

- [illegible]

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

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

#####

official ##### 5, #####.

4.2.3. # ##### #!

#####, #####

official #####

#####

official #####

#####

(#####).

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.

#####

(#####1) #####

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

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

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

#####, ##### ##
#####. ## ## ##### ## ##, ##### *official tier-1 mirrors*
##. ## ##### ##### ##### ## ##### ## ## *should*.



####

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

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

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

#####., ##### ##### ## ##### ## ## **#####** **#####** **#####** **#####**
#####. ## **#####** **#####**, ## ## #####.



#####

very ##### ## # ##, #####
#####1 ### #####, ## ##### ## **#####** **#####** ## ## ##
#####. ##### ## ##### ## ## ## ##
##, ### ##### —

##.

(#####

```
##### ### #####1 #####). ## #####1 #### ### ##### ### #
##### , ##### ##### ##### ##### ##### ## ##### ### ##### #####
#####1 ### ##### ##### # ##### #####... ##### ### ###-
##### ## ## #####!
```

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

##.

6. #####

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

6.1. ### #####

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

6.2. #####

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

