

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



#####

#####.

1.

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

2. ##### #

2.1.

#####. #####

#####. #####

(8.4#
#####/9.2#####). #####

(10#20%) #####
#####:

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

#####.

2.2. ##### #

#####

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 ## ## #####, ## ##### # ##, ## #
##### ##### ## #####. ##### #####—
##### #####, ##### # ##### anoncvs. ##### #####
#### passwd # ##### /home/ncvs/CVSRROOT # ##### (##### anoncvs) ##
##### anoncvs. ##### ##### /anoncvstmp # ##### # #####,
## ##### #: # ## ##(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, #####:

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



#####

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

3.3.

```
##### ##### ##### (#####) ## ##### www.
## ##### # ## ##### , ##, ## ## ##### #
#####
```

```
% 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
```

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

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

[illegible]

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

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

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

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

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

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> # (#####)