

#####



##### # #####

---

- #### ##### ## #####: ## #### ## 34 #### # ##### ## ## ##### ## #####.
- #### #####: ##### ## #### ## ## ##### 100 ####, # # ## ##### ##### ##### # #### ##### ##### ## ## ##### ## #####.

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

# ##### ##### ##### ## ##### ##### ## #####  
#####, # ## # ##### ##### ##### ## ## ## #####. #####  
##### ##### ## ##### ##### ## ## ##### ## ## #####  
##### ##### ## ## ## ##### ##### ##### ##### ##  
#####. ## ##### ##### ## ## ##### ##### ## #####  
## ##### ## #####. ##### ##### ##### ## ## #####  
## ## # ## #####. ##### # #####, # ##### # #####  
#####, # # ##### ##### ##### ## ##### ## ##. ##  
##### ##### ##### ##### ##### ##### (##) ## ##  
##### 300 ##, ##### ##### ##### ##### #####  
# ##### ## #####. # ##### ## #####  
## ##### ##### ##### ## ## ## #####.

#### ## #### ## ##### # #### # ##### ## ####, ####  
##### ## ## ##### 800 ## # 1 ##, #### ##### 512 ##  
# ##### # ##### ##### ## ## ##### *official*.

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

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

### 2.4. ##### ##

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

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

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

### #####, # ### # ##### # ### ## ##### ##### ### ##### ## #####/  
##### (# ### ##### ### ##### ##### ## ##### #####). ### # #####  
### # ##### ## ##### ##### (# #### *nunca* #### ## ##### ## ####  
#### ## ##### ## ##### ## #####). ## ##### ## ##### #####  
##### ## # ##### /pub/FreeBSD.

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

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

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

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

# ##### # ##### ##### ##### ##### ## ##### ## ##### ## ## ##  
## ##### ## #####, ##### ##### ##### ##### #####  
# ## ##### ## ##### ## ## #####. # ##### ## ##### # #####  
## ## ## #####. ## # ##### ## ##### ## ##### ## #####  
##### ##, ## ## ## ##### ## ##### # ##### ## ##### ##  
##### #####, ## ##### ##### ## ##### ##### ## ##  
#####. # ##### ## ## ##### ##### ## ##### ## ##  
# ##### ## ##### ##### ## ##### ## #####  
##### ## ##### ## ##### ## ## #####. # ##### ## rsh #

##### # #####

---

# ssh (### ##### # #####) ##### #####, ## ##### ##### # ###  
##### ##### ##### ##### (#### # # ##### #####) #####  
##### ##### ## #####). #####, ##### ## #####  
## ##### ##### # ##### ##### ##### ## #####. ## ##### ##  
##### ## ##### ##### ## ##### ##### ## ##### ## #####:

- ###/#####

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

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

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

#### 2.4.4. ##### (##### ##### ##### ##)

# ##### # ## ##### ##### ##### ## #####. ## #####  
## ##### ##### ## #####, ## ## ##### ##### ## ##  
##### ##. ## ##### ##### # ##### ## ##  
##### ##### ##### ##### ## #####. # ##### #####  
# ## ##### ## ## #####, ##, ##### ## ##, ## ## ##### ## ##  
##### ##### ## ## ##### ## #####. # ##### #####  
##### #####. # ## ##### ##### ##### ## ## #####  
## #####, ## ## ## ## ## ##### ## #####3 # #####  
##### ## ## #####3 #####. # ##### #####  
##### ##### ## 3 # ## # ##### ##### # #####, # ##  
##### #####. ##### **###3** ##### #####. ## #####  
##### ##:

- ###/#####: # ##### ## ##### (##### # #####) # ##### #  
##### ## #####/###3.

#####

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

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

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

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

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

[illegible]

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

```
##### # ##### ### #####. ##### ##### # ##### ## info ##
### ##### ##### ##### ## ##### ## ## # ##### ## #####
##### ##### #####. ##### ## ## ## ##
### #####, ##### ##### anonsvc. ##### #####
## ##### passwd ## ### /home/ncvs/CVSRROOT # ##### ## ##### (## ##### ##
#####) ##### ##### ##### ## ##. ##### /anonsvcstamp # ## ##### ##
##### ##### ## ## ## #####. ## ## #
```



###

# ###/##### ## #####, ## ##### ## #####, ### ##  
##### ## [###\(1\)](#) ## ##### #####, ## #####  
##### ## ## ## #####. ##### ## ## ##  
##### ## ## ##### ## ##### ##  
##### ## #####.

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

### 3.1.2. ##### ## #

# ##### ## ##### # ## ## # ##### ## ## ##. #####  
# #####/##### # ##### ## ## ## ## ## upstream.  
# ##### ## ## ##### ## [##### 2.4.2, ##### \(##### ## # ##### ##  
##### ## ##\)](#). ## ## ## # ##### ## ## ## ##  
#####, # ## ## ## ## upstream ## ## ##. #####  
##### ##### ##### ## ## ## ## ##  
# ##### ## ##.



####

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

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

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

##### # ##### ## ##, # ##### ## ##### ## [###://  
#####.#####.###/](#), ## ##### ## ##### ## ## ##  
# #####. ## ## ##### # ##### (## ##### ##  
#####), ##### ## ## # ##### (#####)  
## ## ##, ## ## ## ## ## ## ## ##. ## ##,  
## ## ## ## ## ## ## ## ## ## [###\(8\)](#),  
## ## ## ##.





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

# ##### ##### ##### ## ##### ##### ## # #####. ##### ##### # ##### ##/  
##### ##### ## ##### ##### ##### ## ##### ##### ##### ##### ##  
##### ## ##### ## ##### ##### ##### ## ##### ##### ## ##### #####  
##### #####.



####

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

### 3.2.2. ##### #####

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

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



#####

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

### 3.3. ##### ## #####

# ##### ##### # ##### ## #check out# ## ##### ##### ## ## ##### ## ##.  
## ##### ## ## ##### ##### ## ##### ##### ##, ##### ## ##### #####  
#####:

```
% 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
```

```
# ##### ## ##/#### ## ## ##### ##### ## ##### ## (web-mirror)  
## # #####.
```

### 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 (##### ## ## ## /usr/share/examples/etc/  
make.conf ## ##### ## ##### ##), # ##### # ##### DOC\_LANG. #####  
##### ## ## ##### ## ##### # ##### make ##### ## #####  
## ## ##### ## ##### (/usr/share/doc ## #####) ##### #####. ##  
####, ##### ##### ## ##### ##### ## ## ##### ##,  
##### ## ## ## ##### ## ## #####.



#####

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

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

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

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



```
##, ### ## ##### ## ##### ##### # #####
                                     #####?
```

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

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

1. ##### ## ##### ##### ##### ## ## ##. # ##### ## ##### ##  
##### ## ##### ##### ##### #####.
2. ##### ##### ##### ##### # ##### ##### ##### (##### ## #####,  
##### ## #####, ##.) # ## ##### ## ##### ## ##### #####  
(### ##### ## #####).
3. ##### ## ##### ## # ##### ## ##### ## #####, ##### ##  
##### # ##### ##### ## ##### # ##### ## ## #####.
4. ##### # ## ## ##### ## ## ##### #####.

```
## ##### # ##### ## ##### 4.2.1, ## ##### ##### ##### # ##### ## #####
#####!# ##### #####. # ##### ## ##### ##### ##### ##### ##### ##### #
#### # ## # ## ##### ## ##### ##### ## ## ##### ## tier #####. #####
##### ##### ##### ##### ##### ##### ##### officiais ## ##### #####
## ##### 5, ##### ##### #####.
```

[illegible]

##### # #####

---

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

##### 3 ##### ##### # ##### ## ##### ## ## # ## ## #  
##### ## ## (## ##### ## # ## ##### ##### ## ## ## #  
## ##, ## ## ## ##### ##### ## ## ## ## ##### ##### ##).

#### 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. #####

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

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

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

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

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

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

### # #####  
### # # sites espelhos oficiais Tier-1. #####  
##### apenas como orientação.



####

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

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

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

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



#####

# *muito importante* #### #  
#####  
#####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> # (##### #)

