

#####



##### # #####

---

- #### ##### ## #####: ## #### ## 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 ##
##### ##### ##### ## ##### ## # ##### ## #####
##### ##### #####. ##### ## ## ## ##
##### ## ## ## ##### anoncvs. ##### #####
## ##### passwd ## ### /home/ncvs/CVSRROOT # ##### ## ##### (## ##### ##
#####) ##### ##### ## ##. ##### /anoncvstmp # ## ##### ##
##### ##### ## ## ## #####. ## ## #####
```

##### # #####

---

### ## # #####, ## ## ## # ###(1) #### ## ##### ## #####  
##### ## ## /tmp # #### ## # ##### ##### ## #####, ## ## ## ##  
##### ##### ## ## ## ##### ##### ## ## ##  
# ##### ## # #####. ## ## ## ##### ## ##### ## /etc/fstab, ## ## ##  
##### ## ##:

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

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

### 3. #### ##### # #####

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

#### 3.1. ##

# #### ## ##### # ##### ##### ## ##### # ##### #####. ## #####  
## conjuntos de distribuição ## ##### ## ##### ## ## ##### ## ## ##,  
## ##### (branches) ## ##### ## ##### ## ##### ## ##### ##  
##### ## ##, ## imagens ISO #### ##### ## ## ##### ## ## ##, ## #####  
## ##### ## ##, ## ##### ## ##### (##### ##### #####  
##### # #####) # ## ##### ## #####. ####, # ####, #### ## #####  
##### ## #####, # #### ## ##### #####.

##### 3.1.1. ##### ##

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

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

###

```
# ###/##### ## #####, ## ##### ## #####, ## ##
##### ## ###(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 #####. #####
##### ##### ##### ##### ##### ##### officials ## ##### #####
## ##### 5. ##### #####.
```

```
## ##### ## ##### ##### # ##### #####, ##### ##### # ## #####
# ## ## #####. # ##### # ##### ##### ##### # ##### #
##### ##### ##### ##### # #####. ## ##### # # ## ##### ##### oficial,
##### ##### ## ##### # ##### # #####. ## ##### ##### ##,
##### ## ## ## ##### ##### ##### ## ##### #####. ## ##
## ##### 3 ## ####, ##### ## ##### ## ##### (<hostmaster@CC.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> # (##### #)

