

#####

<danger@FreeBSD.org>
#####: 43126

© 2008

#####.

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

2013#11#07 ##

#####

#####.

#####

#####

1. #####	1
2. #####	2
3. #####	3
4. #####	5
5. ##	8

1. #####

#####.

#####, ##### ##### #### ##### #### ##### ####® #####
#####. ##### #### #####, ## #### ##### ## ##### #####. ## ####
#####, #### ## #### # ##### ##### ##### ##### ## #### ## #### #####. ####
####.

#####1 ## #### #####.

2.

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

1. ## ## ##### ##### ## ## ##### #####, #### ## #### ##### #####
#####, ##### ## #####
##. ##### ##### ##### ##### ## —
#####. ## #####
#####, ## ## ##### ## ##### ##### ##### ## ##### —
#####.

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

3. ### ##### ## ##### ##### ##### ##### ##### #####, ##
#####.

2.1.

#####, ## ##:

- ##### # ##### ##### ##### ##### #####
- ##### ##### #####
- ## ##### ##### ## #####(8) #####
- ##### ## ##### ##### ##### ## ##

#####

3. #####

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

```
#####  #####  #####  #####  #####  #####  #####.  #####  #####  #####-
#####  (#####  #####  #####  #####),  #####  #####  #####  #####-
#####  #####  #####.  #####  #####  #####,  #####  #####  #####  #####
#####  #####  #####,  #####  #####  #####  #####  #####  #####  #####-
#####  #####.  #####  #####  #####,  # http://people.freebsd.org/~mm/mfsbsd/,  #####
#####  #####  #####  #####  #####  #####  #####.
```

```
#####  #####  #### #####  ## #####  ###  ##  ##  #####  #####  ##  #####
###  #####  ##  #####  #####.  ##  #####  #####  #####  #####  ##  #####
#####  ##  #####  ##  #####.
```

```
#####  ###  #####  ###  #####  #####  #####  ###  #####  ####  #####  #####-
#####  ##  ###  #####  #####  #####  #####  #####  #####  #####:
```

```
# fetch http://people.freebsd.org/~mm/mfsbsd/mfsbsd-latest.tar.gz
# tar xvfz mfsbsd-1.0-beta1.tar.gz
# cd mfsbsd-1.0-beta1/
```

3.1. ##### ## #####

#####

```
##### root #####. #####  
conf/rootpw.conf ####. #####  
#####  
#####  
#####  
#####.
```

3.1.1. ### conf/interfaces.conf

```
##### ## #####, ## ## ## #####-
##### ## #####. ## ##### ## ##### ## #####
##### ## ##, ##### ## ## ##### ## ## #####, ## ## ## #####
##### ## conf/interfaces.conf:
```

```
initconf_interfaces="ext1"
```

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

```
initconf_mac_ext1="00:00:00:00:00:00"
initconf_ip_ext1="192.168.0.2"
initconf_netmask_ext1="255.255.255.0"
```

```
## ### ##### ## ### ## defaultrouter ##### ## ### conf/rc.conf ####:
```

```
defaultrouter="192.168.0.1"
```

3.1.2. ### conf/rc.conf

```
##### ## ##### ##### ## #####, ## ## ##### ##### ## ### ## conf/
rc.conf ##### ## ##### #####. ## ##### ## ##### ## ## ##### ## ## ##
##### ## ## ##### ##.#####(5) ##### ## #####.
```

```
### #####, ## ### ##### ## ##(4) ##### ##### ## ##### ## ## #####,
### ### ## ## ##### ##### ## conf/rc.conf:
```

```
defaultrouter="192.168.0.1"
ifconfig_re0="inet 192.168.0.2 netmask 255.255.255.0"
```

3.2. ##### ## #####

```
### ##### ## ##### ## ##### ##### ## ##### #####.
```

```
### ##### ## ## ##### ## ##### ##### ##### ##, ## ##### ##### ##
##### ## /cdrom. ### ### ##### ## #####, ## ##### ##### ## #####
##### ##### ## ##### 7.0##### ##. ##### ##### ## ## /cdrom
##### ## ## ## ##.#####(8) #####:
```

```
# mdconfig -a --t vnode --u 10 -f 7.0-RELEASE-amd64-disc1.iso
# mount_cd9660 -/dev/md10 -/cdrom
```

```
####, ##### ## ##### #####:
```

```
# make BASE=/cdrom/7.0-RELEASE
```



####

```
### ##### make ##### ## ## ## ## ## ## ## ## ##
##### ##### ## ##, #.#. ~/mfsbsd-1.0-beta1/.
```

3.3. #####

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

```
# scp disk.img root@192.168.0.2:.
```


#####

```
# fdisk --BI -/dev/ad0 ❶
# fdisk --BI -/dev/ad1
# bsdlabeled --wB -/dev/ad0s1 ❷
# bsdlabeled --wB -/dev/ad1s1
# bsdlabeled --e -/dev/ad0s1 ❸
# bsdlabeled -/dev/ad0s1 > /tmp/bsdlabeled.txt && bsdlabeled --R -/dev/ad1s1 /tmp/bsdlabeled.txt ❹
# gmirror label root -/dev/ad[01]s1a ❺
# gmirror label var -/dev/ad[01]s1d
# gmirror label usr -/dev/ad[01]s1e
# gmirror label --F swap -/dev/ad[01]s1b ❻
# newfs -/dev/mirror/root ❼
# newfs -/dev/mirror/var
# newfs -/dev/mirror/usr
```

- ```

1 ##### # ##### ##### ##### ##### ##### ##### ##### #####
0 ## ## ##### #####. ##### #####
#####.

2 ##### # ##### ##### ##### ##### ##### ##### #####.

3 ##, ##### ##### ##### ## ##### #####. ##### ## ## #####(8) ##—
#####.
a ## / (####) ##### #####, b ## #####, d ## /var, e ## /usr ## ##### f #####
##.

4 ##### ## ##### ##### ##### ## ## ##### ##### ##, ## #####
#####.

5 ##### #####(8) ## #####.

6 ##### ## -F ##### ##### ##### #####. ##### #####(8) ## —
#####/##### —
###.

7 ##### # ##2 ##### ##### ##### #####.

```

4.2. #####

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

```
mount -dev/mirror/root -mnt
mkdir -mnt/var -mnt/usr
mount -dev/mirror/var -mnt/var
mount -dev/mirror/usr -mnt/usr
```

```
##, ##### #####(8). ##### ## ## ## ## ## ## ## ##
##. ##### ## ## ## ## ##. #### ## ## ## ## ## ##, ####
Install Root ####, ##### ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##
##
```

#####

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

####

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

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

#####; #####, #####  
#####. ## #####  
#####  
#####.

```
chroot -/mnt
```

- ##### GENERIC ##### ## ### /boot/kernel #####:

7

###

- ##### /etc/rc.conf, /etc/resolv.conf ### /etc/fstab #####. ## ### ##### ## #####  
### #####  
## ### /etc/fstab #####

| # Device         | Mountpoint | FStype | Options   | Dump | Pass# |
|------------------|------------|--------|-----------|------|-------|
| /dev/mirror/swap | none       | swap   | sw        | 0    | 0     |
| /dev/mirror/root | -/         | ufs    | rw        | 1    | 1     |
| /dev/mirror/usr  | -/usr      | ufs    | rw        | 2    | 2     |
| /dev/mirror/var  | -/var      | ufs    | rw        | 2    | 2     |
| /dev/cd0         | -/cdrom    | cd9660 | ro,noauto | 0    | 0     |

- ##### /boot/loader.conf ####, #####

```
geom_mirror_load="YES"
zfs_load="YES"
```

- #####

```
echo -'zfs_enable="YES"' >> /etc/rc.conf
```

- ### #####(8) #####. ## ###  
### # ### wheel #####

- #####.

### #####(8) #####  
#####

## 5. ###

## #####  
### #####  
#####!

### #####(8) #####(8) #####  
#####  
#####:

```
zpool create tank mirror -/dev/ad[01]s1f
```

####, #####:

```
zfs create tank/ports
zfs create tank/src
zfs set compression=gzip tank/ports
zfs set compression=on tank/src
zfs set mountpoint=/usr/ports tank/ports
zfs set mountpoint=/usr/src tank/src
```



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

