

# #### FreeBSD ####

## ### Remote Console

Daniel Gerzo <[danger@FreeBSD.org](mailto:danger@FreeBSD.org)>  
##: 43184

## © 2008 The FreeBSD Documentation Project

FreeBSD # FreeBSD#####

##### FreeBSD  
Project ##### 1m1 # 1@1 #####  
2013-11-13 # hrs.

### ##

##### console #### FreeBSD ##### ##### Martin  
Matuska ##### ## Pawel Jakub Dawidek #####

### ####

1. ## .....	1
2. ## .....	1
3. ## - mfsBSD .....	2
4. FreeBSD ##### .....	4
5. ZFS .....	6

## 1. ##

##### server hosting provider##### FreeBSD ##### ##### Linux®  
distribution #####

##### Linux® distribution ### ##### FreeBSD# #####  
## FreeBSD#

##### FreeBSD ##### RAID-1 # ZFS #####

## 2. ##

##### FreeBSD #####(colocation)#####

##

1. `#### ## ##### server hosting ##### LAN ##### SSH ###  
##### ##### FreeBSD#`
2. `##### FreeBSD — ##### ramdisk ##### sysinstall #  
FTP mirror ##### FreeBSD #####`
3. `##### ZFS #####`

## 2.1. ##

#####

- `##### SSH #####`
- `## FreeBSD #####`
- `##### sysinstall\(8\)`
- `# FreeBSD ##### ISO image #`

## 3. ## - mfsBSD

`## FreeBSD ##### FreeBSD #### image ## #####  
##### console#`

`# mfsBSD ##### FreeBSD image ## mfsBSD (### “mfs” ## “memory file system”)  
##### ramdisk ##### ##### FreeBSD ##### mfsBSD  
##### http://people.freebsd.org/~mm/mfsbsd/ # ##### release ###`

`####mfsBSD ##### mfsBSD #####`

`##### mfsBSD ##### mfsBSD script #####`

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

### 3.1. ## mfsBSD

`## mfsBSD #####  
##### mfsBSD #####`

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

#### 3.1.1. ####(conf/interfaces.conf ##)

`##### mfsBSD ##### mfsBSD ### script ##### MAC #####  
##### conf/interfaces.conf #####`

```
#### FreeBSD ##### Remote Console
```

---

```
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"
```

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

```
defaultrouter="192.168.0.1"
```

### 3.1.2. ####(conf/rc.conf ##)

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

```
##### re(4)##### conf/rc.conf #####
```

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

## 3.2. ## mfsBSD image

```
## mfsBSD image #####
```

```
#### FreeBSD ##### ISO image ### /cdrom# ##### FreeBSD 7.0-  
RELEASE ISO# ## ISO image #### /cdrom ##### ## mdconfig(8)#
```

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

```
##### mfsBSD image#
```

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



```
##
```

```
### make #### mfsBSD ##### ~/mfsbsd-1.0-beta1/ #
```

## 3.3. mfsBSD ##

```
## mfsBSD image ##### Linux® distribution# #####  
scp#
```

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

```
##### mfsBSD image#####(###)##### sda# #####
```

```
# dd if=/root/disk.img of=/dev/sda bs=1m
```

```
##### image ##### MBR ##### ping(8) ##### ping
##### ssh(1) ##### root #####
```

## 4. FreeBSD #####

```
## mfsBSD ##### ssh(1) ##### slice ##### gmirror ## RAID-1####
sysinstall ## FreeBSD #####
```

### 4.1. #####

```
##### FreeBSD##### slice #####
## ##### sysinstall ## fdisk(8) ## bsdlabel(8) #####
```

```
#####
```

```
# dd if=/dev/zero of=/dev/ad0 count=2
```

```
##### slice ##### label# ##### # sysinstall ##### UNIX®
####(## fdisk(8), bsdlabel(8))##### FreeBSD Handbook # ## FreeBSD #####
##### RAID-1 ##### ZFS# ##### gmirror(8) ##### mirrored ##### / (
##), /usr ## /var##### zpool(8) ## ZFS # mirrored ##### # ##### FreeBSD
##### ZFS #####
```

```
##### slice ## label##### gmirror(8)##### mirrored ##### UFS2 #####
```

```
# fdisk --BI -/dev/ad0 ❶
# fdisk --BI -/dev/ad1
# bsdlabel --wB -/dev/ad0s1 ❷
# bsdlabel --wB -/dev/ad1s1
# bsdlabel --e -/dev/ad0s1 ❸
# bsdlabel -/dev/ad0s1 > -/tmp/bsdlabel.txt && bsdlabel --R -/dev/
ad1s1 -/tmp/bsdlabel.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
```

- ❶ ##### slice #####
- ❷ ##### label ## bootstrap ##
- ❸ ##### label#####(partitions) ## bsdlabel(8) #####a ## / (##)# b  
# swap# d # /var# e # /usr# ##### f # ZFS ##
- ❹ #### label ##### label #####
- ❺ ##### gmirror(8)
- ❻ ##### -F ##### swap ## ##### gmirror(8) #####

#### FreeBSD ##### Remote Console

---

⑦ ##### mirror ##### UFS2 ####

## 4.2. #####

##### FreeBSD# #####  
sysinstall ### FreeBSD #####

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

##### **sysinstall(8)**# ##### Custom #### Options # Enter# ##### Install  
Root ### Space ##### /mnt### Enter ##### q ##### Options ###



##

##### sysinstall ##### FreeBSD#

### Distributions##### Minimal ### Space ## ##### ftp  
##### Exit ###



##

## Partition # Label #####

# Media ##### FTP# ##### mirror ##### sysinstall ##### Custom ###

##### Commit ##### sysinstall#

## 4.3. #####

## FreeBSD ##### FreeBSD #####

##### **chroot(8)** #####

```
# chroot -/mnt
```

#####

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

```
# cp --Rp -/boot/GENERIC/* -/boot/kernel
```

- ## /etc/rc.conf , /etc/resolv.conf # /etc/fstab ### ##### /etc/rc.conf ###  
##### sshd ### # /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"
```

- ##### ZFS #

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

- ## [adduser\(8\)](#) ##### wheel ### ##### root#

- #####

```
##### reboot\(8\) #####
```

## 5. ZFS

```
##### FreeBSD ##### ##### remote console#
```

```
##### zpool\(8\) ##### zfs\(8\) ##### ZFS ##### ## mirrored pool#
```

```
# 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
```

#### FreeBSD ##### Remote Console

---

##### ## FreeBSD ## ZFS ##### FreeBSD Wiki ## [ZFS](#) #####

