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

<danger@FreeBSD.org>
##: 43188

© 2008 ### ####### ############

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

################################### ######## # ####### ####### ########## ### # ### ######
2013#11#14 00:20:51# # #######.

##

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

##

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

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 xvzf 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######## ### ##### ########(8) ###### ### ##### /cdrom

```
# 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:.
```

####### ###### ### ###################### ############################## sda#

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

####################### ###################### #### ####(8) ############# ################# root # ########## ###(1) ######

4. #######

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

4.1.

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

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

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

############# ###### ##### ###### ########## ########### ####################### ####® ### ### #####(8) # ########(8) ######################### ####### ### ######### ########################## ### #####1 # ### ################# #######(8) ### / (####)# /usr # /var ##### ############# #####(8) #### ### ######### ### ###### ####### ##################

############# ###### # ####### ### ######### #### #######(8) ########### ######### ### ###2 #####

```
# 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 ########## ##### ################## ##################
❷ ###################### ######
❸ ########### ########## ########(8) ############ ########## ######## #########a # / (####) ##### b # #### ##### d # /usr #### f ### ####
❹ ######## ##### ####### ############ ######
❺ ### ######### #### #######(8)#
❻ ## -F ##### #### ##### ########## #######(8) ########################
❼ ############## ###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 ### # ## ### /mnt# # ## ######### # ## ####### #######

##

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

Minimal######## ### ### ###### ############################ # ### ###### Exit##############

##

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

############ ## FTP ### ################# ########## ################ ###### ########

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

4.3.

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

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

```
# chroot /mnt
```

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

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

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

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

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