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

<danger@FreeBSD.org>

##: 43188

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

##

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

##

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
```

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