########

<danger@FreeBSD.org>

##: 44974

2014#05#29 16:48:07 # #####.

##

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

####

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"
```

conf/rc.conf #### defaultrouter

```
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:.
```

####### ###### ###### ###############(###)#### ############### sda# ############

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

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

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 # /var# e # /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
```

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