#########

<john@kozubik.com>
##########: 43184

######### © 2001, 2009 ### ####### ############ #######

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

######–
##########. ## ## ######## #### #### ###–
########## ## ### ######## #########, ## ### ####### ####### ## ## ###### ### ### ##
###########, ###### ## ###### ####### #### ### ####### ### ## ### ###–
###.

########

############## ### ### ## ###### (### #######) ### ########## ##### (###, ####, ###,
##########, ### ### ## #####) #### ## ####### ############, ### ######### ########
###:

1. ############### ## ###### #### (### #######) #### ###### ### ##### ######### ##–
   ####, #### #### ## ########## ### ### ######### ########## ## ### ##### ##### ##
   #### #### ##########.

2. ############### ## ######## #### (########## ## ##### ####, ######### ## ###,
   ##########, ### ### ##### #######) #### ######### ### ##### ######### ######,
   #### #### ## ########## ### ### ######### ########## ## ### ############# ###/##
   ##### ######### ######## #### ### ############.

##########

#############
####### ### ### ### ### ####### ## ####### ##########, #####–
####, ### ### ####### ##, ### ####### ########## ## #########–
##########.
###
######, ########, ##########, #######, #########, ## #####–
######## ####### (#########, ### ### ####### ##, ########## ##
########## ##### ## ########; #### ## ###, ####, ## #######; ##
######## ############) ####### ###### ### ## ### ###### ## ###–
######, ####### ## ########, ###### #########, ## #### (#####–
#########) ####### ## ### ### ### ## ###
#############, #### ## ####### ## ### ########## ##
######.

2013#11#13 07:52:45 #### ###.

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

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

######## ######## ###### ### ######## ### ######### ########## ###### ### ######–
(##### ########). ## #### ###### ######## ######
####–
######## ### ### ############.

########## ########## ### ### ### ##### ######## ## ##### ## ########## ### ##–
#########, ########–
########, ## ########## ### rc.initdiskless ### ## ###–
########## ### ##### ######## ############ ## ## ######## #### ############ ##–
##############, ## ### ### #### ## ### ###### ### ################. ### ####### ###
######### ### ### ######## ########## #### ###### ## ########### ###########–
######.

Vertaald door René Ladan.

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

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

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

######
########. ############## ## ### ##### ############## (#### ######### ##########) ### ############
(### ######## ###### ######## ######## #### ##### #### ############ #### ##########). ########–
(## ########## ###
###########–
######, ## #### ####### #### ###############). ### #### ########## ###### ### ##############, ####–
######, ## ### #### ###### ###
################### #####. ### ###### ############## ### #### ### ####### ###### ##### #########,
######, ## ########## ###### ####### ## ###### ######### ########## #####. ###### #### ########–
############### ########## ####### ####### ## ##### #######, ## ###### ######## ##### #########–
###########, ###### ### ### #### ### ## ### ###### #######
##########. ############# ######### ###### ######
1.000.000 ## 10.000.000 ################## ### ###### ## ### ############# #####. ### ##### ########
####### ## ###################.

#########, ##### #### ########
########. ######### ########## ## ### #### ### ## ###### #####
######################.
##########
#######. ######## ## #### ##### ############### #### ################## ##### #######
######## ### ### ####### ##### ###### (#### #####).

################, #### ### ######, ############, ## ######### ##–
############# ####### ## ###### ### ###### ### ### #######.

2.

###–
####.

########–
########################. ######## ### ######## ###### ##### ###
############## ### ###### ##########, ## ### ### ################ ### ## ###### ## ## ###########–
############. ## #### ######## ######
/tmp ## /var ### ######################## ###### ############ ##### ### ######## #### ###
#########. ######################## #### ### ########
#######.

#####:

```
options         MFS             # Geheugenbestandssysteem
options         MD_ROOT         # md-apparaat bruikbaar als een potentieel root-apparaat
pseudo-device   md              # geheugenschijf
```

3. ### rc############ ## ############

/etc/rc.initdiskless.

/etc/rc.d/var ######## /var ### ### ######################## ###, ##### ### ########## ##### ### ###### ## /var
#####(1), ## ########## ## ##### ### ######## ### #### #######. ######## ###
/etc/rc.d/var ## ## ### ### rc.conf########## ## ### #### # varsize. ### ######## /etc/rc.d/var ##### ### ######## /
var ### ########## ## ## ###### ### #### ########## ## rc.conf:

```
varsize=8192
```

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

/var ### ################ ## ### ##### ######## ### ########## ##### ## ### ########## ###–
#####, ######### ## ######## / (## #### ###### ######### ### ## ## ############ ###### #####) ### ##–
########## ############ ###### ## ######. ## ######### 1, ###### ##### ############### ###### ## ##
########## ### ############## ###### ###### # ## ######### ## ######## ####################. ###
##–
######## ### ### ############## ###### #### ###### ######### ######. ### ############## ## ### #### ###–
########. ### ########## ###### ## ######## ##
####. ###### ##### #, ##### ### ########## ### ## ##### swap
/etc/fstab, ### ## ######## ### ### ################ ### ##### ## ro ## ######:

```
# Device            Mountpoint      FStype  Options         Dump    Pass#
/dev/ad0s1a         /               ufs     ro              1       1
```

###
###########. #### ### #### ######## ######## ######## ########### ############ ## ### /var ###
/etc/rc.d/var ## ##########, ## ###### ## #### ###### ######### ########## ### ###### ### ### ############
############### ## ########### ##### ## ### /var ### /etc/rc.d/var ##### ##########. ### #### ######## #####–
#########, ## ###### ######## ### ########### #### ### ######### ### ###### ############ ####–
############ ######### ## ######### 5, ################ #### ###### ## ########### ##########.#.

/etc/fstab ### ############
############ ### #### ###### ############### ### ###### ######## #### ### ######## ## #####:

```
# /sbin/mount -uw partitie
```

########:

```
# /sbin/mount -ur partitie
```

4. ### ############### ### ### #####

##–####, #### # ########### ####### ##### ### ####### ########### #### ## ######## #### ## ####### ## ### ## ## #########.

200 ##. ##### ## ###### ###### ######## ##########–########### ###### ######### (128 ## ##### ### ######## ##### ###### # 32 ## ##### 16 ## ## ########–####) ## ### ########### ### ## ####### ########## ######## #### ######## ## ## ######### #### ###### ########### #### ##### ## ######## ### ## ############ ###########.

#####–### #### ### ####### ##### ###### ## ###########. ######, ##### ## ########## ######## ##, ### #####–########### ### ### ### ####### ### ## ## ########### ####, ## ### ########## ### ###### ########–####### ##. ## ######## ####### ###### # #### ### ###### #### ### ### ####### ############## ######–###### ## ## ######### ###############. ##### ## #### ####### ########## ##### ##########, ###### ########## ##### ############, #######, ### ######## ### ################, ######## ### ## #### ########## ######. ##### ## ######## #### ## ####### ##### # ### ## ###### ##### #####.

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

   #### ##### ## ### ## ######## #### ## ####### ## ######### custom ### ### ###############. #### partition ## ### ########## ###############. ## ### ############ ##### # #### ######### ######### ## ###### ### ## ##### #. #### ##### #### ######### ######### ###### #### ### ######## ### ### ## ##### # ## ######### ## ############### #### ## ######## ### ## ########. #### ###### ### ### #### ### ## ######## ## 165 ## ######### ####### #### #### ##### ########. ######## ## #### ############## #### ###### #### ## ## ##### # ## ######## (### ## ### ######### ##### ## ### ######). ######## # ### ############### ########## ########, ##### # ## ################ ### ####### ## #########. #### ## ## ## ##### # ## ### ############ ## ########. ### #### ### ## ################ ##### ### ### #### ### # ######## # ######## ## ##### ### # ###### ##### ########.

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

   ######## ### ########## ###############, ## #### ### ### ################### ## ##### fixit. #### ## ### ########## ### ## ############## ### ######## ########:

   ```
   # disklabel -e /dev/ad0c
   ```

   ## ### #### #### # ## ############## ## ############ ##### ####### ### ### ######## #########. ########## ##### # ### ##### ### a: ### ### ##### ### ### ####### ### ## ######. #### ##### ##### ## ### ##### ### ## ####:

   ```
   a:    123456  0      4.2BSD  0      0
   ```

   ######## ## *123456* ### ##### ### ##### ###### ## ### ### ##### ## ## ######### ##### ### c: #### ## ########. ## ##### ########## # ## ######### ##### ### c: ### ### ##### ### a:, ### ######## 4.2BSD ### #### ### ### ################. ### ### ######## ## ## ######## ## ###############.

   ```
   # disklabel -B -r /dev/ad0c
   # newfs /dev/ad0a
   ```

3. ## ################ ## ### ############ ########

   ###### ### ##### ########### ############ ###:

   ```
   # mount /dev/ad0a /flash
   ```

   ######## #### ######## ## ### ######## ##### ## ### ########### ###### ########## ## ### ## ### ################ ### ### ############ ###### #########. ### ###### ## ### ## #### ##:

```
# ifconfig xl0 192.168.0.10 netmask 255.255.255.0
# route add default 192.168.0.1
```

##, ### ### ########## ###### ############. # #### ## ##### ### ##–##### ######## # ### ############ ## ############## 128 ## ##### ##, ## ## ########## ###### ## ### 64 ##, ### ## ########## #### ## ### ###### ###### ## ### ############ ##### ### ### ####### # ### ####### # # #### ############ ###### #####. ### ######### #### ### ######## ##, ####### # ### ########, ## ### ####### ####### ####### # ### #### ### ########. ### # ## ########## ## #### ###### #######, #### # ##### ### ########## ## ## ###### ##### ## ######### ###### ## ## ###### ######:

```
ftp> get tar-bestand.tar "|tar xvf -"
```

########, #### # ### ### #### ###### #######:

```
ftp> get tar-bestand.tar "|zcat | tar xvf -"
```

#####, #### # ### ############## ########## ## ####### #########:

```
# cd /
# umount /flash
# exit
```

########## ### # ## ############### ####### ##### ############## #### ### ####### #### ## ## ####### ##### ###### (### ## ################ ### ############ ############ ## ### ## ###### ###### ## ## ###### ############) ### # ## ######### ## ######## ############### ###### ###### #########.

5. ############### #### ###### ## ############ ##########.

3, #### rc############ ## ############ ################ #### #### ####### ### ### ##–############# /var ##### ############# #### /etc/rc.d/var ## ## ############ ### ### ################### ### ###### ####### ### ###### ######### ########## ### #### ########## ################ ### #### ####### ######## ######. ## ### ####### ###### ########## #### ### ######### ####### ### ####, ######, ################## ## ## ######### ###### ###### #######.

5.1.

####### ### ######### ##### /var ####### #### /etc/rc.d/var ### ## ##### ### /etc/mtree/BSD.var.dist ########, ### cron, cron/tabs, at, ## ### ### ###### ############### ###### ##########.

##. ####### ### ####### ####### ########, ### ### ############### /var ### ## ### ######## ##### #######–### ## ###### #### ############ ### ## ## ####### ### ##########. ###### ## ### ######### ######## ### ######## ### ############ #### ## ########## ### ## ##### ######, ## ############### / ### ##–############ ### ## ######## ## ### ############ #### ### ####### ###### ##### /etc/tabs ## ######## ### ##### ### ### ##### ### /etc/rc.initdiskless ### ## ###### ### #### ############ #### /var/cron/tabs ######## ##### ### ### ## ########## ####### ## ###################. # #### ######### ### ### ##### ######### ### ## #### ## ############ ### ## ###### ### # ######## ## ## ######### ### # ### etc/rc.initdiskless ####–#### #########.

5.2.

syslog.conf ############ ## ###### ### ######## ############ ### ## /var/log #######. #### ######### ###### #### #### /etc/rc.d/var ####### ## ################### ##########. ###### ##### # ###### ## ## ###### ### ## ###### ## /var ######## ## /etc/rc.d/var #### ### ### ######## #########:

```
# touch /var/log/security /var/log/maillog /var/log/cron /var/log/messages
# chmod 0644 /var/log/*
```

5.3. #####

####### ## ############# ### ##### #### ## ######### ## ######### ## ######### ######### ######, ## ### ########### ### ####### ### ## ################## ### ## ################ ## ### ##########–## ## #### ######. ######### ## ############ ####, ##### # ## ######### ### ############### ### ## ######## ####### ## ############## ##### ####### ## ######### 3, #### rc############ ## ############ ################## ##### ########. # ##### #### ################ ###### ### ############ ## ######–##### ### # ##### #### ### #### ######### # ######## ############# #### ### ############ ###### ## ########## ##### ########### #########.

make install ### ## ######, ###### ## ### ######### ## ### ############### ######## ### #### ################ ## ## ### #### ######### ###### ######### ########. ##### ### #### ##### ## ## ## ################ ### ############### ## ######## #### ### ########### ### ### ######, ## ### ###### ## ### ## ##### ### ### ###### ## ### ############ ### ######## ### ###### ## ################ #### ## #########.

##############. ### ## ########## /var/db/pkg, #### ## ###### ### #### #### ######## ######### ### ####### ### ### ####### ##### ######### ### ##########.

```
# mkdir /etc/pkg
```

/etc/rc.d/var ### ### ## ### /etc/pkg ### /var/db/pkg #######. ### #########:

```
# ln -s /etc/pkg /var/db/pkg
```

######–#####, make install ######, ## ### ## ################ ######### #### /etc/pkg ###### ########## (##### ### ############### ## ### ###### ### ############### ## ############) ### ###### ### /var/db/pkg #######–#### ## #### ### ##################.

5.4. ###### ###

#########

/var ## #########. ######### ##### ###### ### ########### ## /var/run/httpd.pid ## ## ############ ## /var/log.

apache_log_map ###### /var #######. ######## #### ### ## ### ############ ############### #####, ### ###### #### ############ ###### #######, ## ### ### ############# ######. ###### ### ## ##, ## ### ############ ## ### ###### ### ### ## ##### ### ###### ## /etc/rc.d/var ### ## /var ###### ########## ### ## ######, ## ## apache_log_map ### /var/log/apache ## ########. ### ## ### ##### ## ## ############# ## ################ ### #### ###### ### ## ## #######.

log/apache ### ### ## ##### ### ###### ### ## /etc/rc.d/var ########## ###### ######.

/etc/rc.d/var ## ## ###### ### ###### ########:

```
# chmod 0774 /var/log/apache
# chown nobody:nobody /var/log/apache
```

######### ### ######## ## ######### ### apache_log_map ## ######## ### #### ### #########:

```
# rm -rf apache_log_map
```

```
# ln -s /var/log/apache apache_log_map
```