

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

##### <john@kozubik.com>  
#####: 43126

##### © 2001, 2009 ### #####

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

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

#####

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

1. ##### ## (##) #####  
### #####, ##### ## ##  
##### ## ## ## ##  
#####.
2. ##### ## (#####) ##  
####, #####, ## ##  
##### ## ##  
##### ## ##  
##### ## ##  
##### ## ##.



#####

#### ##### ## ##  
#####  
### #####, #####-

---

```
####, ### ## ##### ##, ### ##### ##-
##### ## #####
### # ##### ##### ## #####.
## ## ##### ## #####-
##### ##### ## ##### ## ## #####,
#####, #####, #####, #####,
## ##### (#####, ##
### ##### ##, ##### ## #####-
## #####; #### ## ##, ##, ##
#####; ## #####) ####-
### ##### ## ## ##### ## #####-
##, ##### ## #####, #####-
##, ## ## (##### ## #####-
####) ##### ## ## ## ## ## ##
#### #####, #### ## ##### ## ##
##### ## #####.
```

2013#11#07 #### #####.

#####

```
### ##### ##### ## ##### ## #####-
##### ## ##### ## ## ##### #####.
```

```
##### ##### ## ##### ## #####-
#### ##### ## ##### ## (#####-
###). ## ## ##### ##### ##### ## ## ##
##### ##### ##### ## ## ##### ## ##
##### ## ## #####.
```

```
##### ##### ## ## ## ##### ## #####
## ##### ## ##### ## ##### ## ##
##### ## ##### ## #####, ##### #####
#### ## ## #####, ## ##### ## rc.initdiskless ## ## ##-
##### ## ##### ##### ## ## #####
#### #####, ## ## ## ## ##
##### ## #####. ## ##### ## ##### ##
### ##### ## ##### ## #####-
#####.
```

*Vertaald door René Ladan.*

#####

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

---

1. ##### ##### ##### ..... 3
2. ##### ..... 3
3. ### rc##### ## ##### ..... 4
4. ### ##### ## ## ##### ..... 5
5. ##### ## ##### ## ##### ..... 7

## 1. #####

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

## ## ##### ##### #####, ##  
##### ## ## #####. #####  
##### ## ## ## ## ##### ##### ## ## ## ##  
##### ## ## ## #####. #####  
##### ## ## ## ## ##### #####  
##### ## #####. ##### ##  
##### ## ##### ## ## #####

## ##### ## ##### #####, ## ##  
###, ## #####

## 2. #####

#####  
#####.

```

##### rc##### ## ##### ##-
#####

##### ##### ##### ##### ##### #####-
##### ##### ##### ## ##### #####-
###. ##### ## ##### ##### ##### ##-
#####,, ## ## ## ##### ##### ## ##-
##### ## ##### #####. ## ##### #####-
##### ##### /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
```





