

#####

#####

<john@kozubik.com>

#####: 43126

© 2001, 2009

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

#####.#####

#####

#####

#####:

1. #####

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

#####



#####

#####

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

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

#####

#####.

```
#####  #####  ####  ###  #####  ##  #####  #####—
##  ##  ##  ##  #####  ##  #####  #####  #####  (####  #####).  ##—
#####  #####  ##  #####,  #####,  ##  ##  #####  #####  #####  #####
#####  ##  ##  #####  ##  ##  #####  ##  ##  #####
#####.
```

```
##### ## ## ##### ##### ## ##### ## #####-
## ## ##### ##### ##### ##### ## ## ## ## ##, ##-
## ##### ## ## ## ##### ## ## ## #####, ##
rc.inittaskless ##### ## ##### ##### ## ##
##### ## ## ## ##### #####, ## #####
##### ## #####. ## ##### ## ##### ## ##
##### ##### ## ##### ## ##### #####-
#####.
```

#####

1. #####	3
2. #####	3
3. ### re #####	4

4. ##### # ##### ##### ##### 5
5. ##### ##### ##### ##### ##### 7

```

##### rc #####
#####

#####

#####

#####

#####:

```

```

options      MFS      # Memory Filesystem
options      MD_ROOT   # md device usable as a potential root device
pseudo-device md      # memory disk

```

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 partition

#####:

/sbin/mount --ur partition

4.

#####

200 #####
(128 #####
32 ##### 16 #####) #####
#####

#####

1.

custom #####
partition. #####

#####

```
##### # #### ##### #### #####
```

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

```
#### ## ##### #####, ## ## ## ## #####  
##### ## fixit #####. ##### ## #####, ##### ## --  
#####:
```

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

```
## #### ## #### ##### ## ## ##### ## ##  
#####. ####, ## ## ## a: ## ## ## ## ##  
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 tarfile.tar -'| tar xvf -'
```

```
## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##:
```

```
ftp> get tarfile.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 ##### #####. #####, #####-  
##### ## /etc/rc.d/var, ##### ## ##### ## ##### ## /var, ## ##  
##### ## ## ##### ## ##:
```

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


#####

var, ##### apache_log_dir ## /var/log/apache. ## ## #####
#####.

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

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

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

#####, ##### apache_log_dir #####, #####

```
# rm -rf apache_log_dir  
# ln -s -/var/log/apache apache_log_dir
```

