

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

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

2013#11#07 #####.

#####

```
# #####-
##### ##-
#####
```

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

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

#####

1. ##### 3

| | | | | |
|----|-------|------------|---------------|---|
| 2. | ##### | ### | | 3 |
| 3. | ##### | rc # ##### | ##### # ##### | 4 |
| 4. | ##### | ##### | # #### | 5 |
| 5. | ##### | ##### | # ##### | 6 |
| 6. | ##### | ##### | ##### | 7 |

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

#####

1,000,000 ## 10,000,000 ##### ## #####.

```
##### # ##### ##### ##### #####, ## ## #####, #####-
##### # ##### ##### ##### ##### ## ## ##### #####
```

```
### ##, ## ##### ##### #####, ##### #####
##### #####.
```

```
##### rc # ##### # #-
#####

### #####, ##### ##### #
#####, ##### # ##### # #-
### # #####. ##### #####, ##### #-
##### #, ### # ##### # # #, #####, #-
##### # ##### # #. ##### #####
#### /tmp # /var ##### # ##### # #, #####-
##### # ##### # ##### #.
##### # #####
#####.

### #####, ### # ##### # #
#####:
```

varsize=8192

| # | Device | Mountpoint | FStype | Options | Dump | Pass# |
|---|--------|------------|--------|---------|------|-------|
|---|--------|------------|--------|---------|------|-------|

| | | | | | |
|-------------|----|-----|----|---|---|
| /dev/ad0s1a | -/ | ufs | ro | 1 | 1 |
|-------------|----|-----|----|---|---|

```
#####  
##### /etc/fstab, #####  
#####:
```

```
# /sbin/mount --uw partition
```

```
# /sbin/mount --ur partition
```

[illegible]

#####

1. #####

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

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

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

```
##### ##, ## ## ##### ##### ##### ##### ##-
##### ## ##### ##### #####, ## ##### #####-
##### # ##### #####:
```

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

```
# ##### 3, ##### rc # ##### # ##### ##### ##-  
####, ### ##### /var, ##### /etc/rc.d/var, #####  
##### , ##### ## ## , ##### # ##### ##  
##### ##### , ##### ## . ####  
##### ## ##### ## ##### ## ## ,  
##### # #####.
```

```
##### /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/*
```

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_dir ## /var. #####  
#####  
#####  
##### # #####. # #####  
##### /etc/rc.d/var ##  
##### /var # apache_log_dir # /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_install/logs # #####:
```

```
# rm -rf apache_log_dir  
# ln -s apache_log_dir
```

