

1.

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

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

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

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

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

- #####
- ##### geom_journal ##### (#####).
- ##### /etc/fstab #####.
- ##### (#####).
- #####.

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

- #####.
- #####.

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



####

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

#####: ##### 30% ##
#####. ##
1 ## ##, ##### 3.3 ##
(##### 3.3 ##
#####).

###(8).

3.

3.1.

#####: #
/usr ##
#####

(#####

#####

80 ##
#####:


```
# gjournal label --f ad0s1d ad0s1h
```

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

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

```
# tuneefs --J enable --n disable ad0s1d.journal
```

```
tuneefs: gjournal set  
tuneefs: soft updates cleared
```

```
# tuneefs --J enable --n disable ad0s1f.journal
```

```
tuneefs: gjournal set  
tuneefs: soft updates cleared
```

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

```
# mount --o async -/dev/ad0s1d.journal -/var
```

```
# mount --o async -/dev/ad0s1f.journal -/usr
```

```
##### /etc/fstab ##### /usr ##### /var:
```

```
/dev/ad0s1f.journal -/usr ufs rw,async 2 2  
/dev/ad0s1d.journal -/var ufs rw,async 2 2
```



```
#####
```

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

```
##### /boot/loader.conf #####  
#####
```

```
geom_journal_load="YES"
```

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

```
ad0: 76293MB XEC XE800JD-00HBC0 08.02D08 at ata0-master SATA150
```


#####

/boot/loader.conf ## ## ##
##.

5.

##-
#####.

#: ## ##### ##### ##### ##### ##### ## ##### ##### #####. ## ## ##
#####?

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

#: # ## ## ##### ##### #####, ## # ##### ## ##### ##.
##?

#: ## ##### ##### (## #####) ## ##### ## /boot/loader.conf, ## ##### ##
/etc/fstab #####. ##### ## ##### ## ## ##. ##### ## ##
##. ##### ## ## ## ## ##:

```
# cat -/boot/loader.conf
```

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

```
# gjournal load  
GEOM_JOURNAL: Journal 2948326772: ad0s1g contains journal.  
GEOM_JOURNAL: Journal 3193218002: ad0s1h contains journal.  
GEOM_JOURNAL: Journal 3193218002: ad0s1d contains data.  
GEOM_JOURNAL: Journal ad0s1d clean.  
GEOM_JOURNAL: Journal 2948326772: ad0s1f contains data.  
GEOM_JOURNAL: Journal ad0s1f clean.  
  
# mount --a  
# exit  
(boot continues)
```

```
##, ## ## ## ##, ## ## ## ## ##, ## # ## ## /etc/fstab. ## ##  
##### ## # ##### ## ##### ## ## ## ##, ## ## ## ##-  
##### ##### ## ## ## ## ## ## ##.
```


