



mirror после **/dev**, обращая внимание на статическую нумерацию дисков и разделов.

Для примера, у меня **/dev/ad4s1a** превратится в **/dev/mirror/gm0s1a**. Необходимо отредактировать каждую строку. Вот как выглядит **/etc/fstab** после редактирования в моем случае:

```
# cat /etc/fstab
# Device                Mountpoint  FStype  Options  Dump  Pass#
/dev/mirror/gm0s1b      none        swap    sw       0     0
/dev/mirror/gm0s1a      /           ufs     rw       1     1
/dev/mirror/gm0s1d      /home      ufs     rw       2     2
/dev/mirror/gm0s1f      /tmp       ufs     rw       2     2
/dev/mirror/gm0s1g      /usr       ufs     rw       2     2
/dev/mirror/gm0s1e      /var       ufs     rw       2     2
```

Пожалуйста, будьте внимательны при редактировании данного файла. Будет досадно, когда система не загрузится из-за допущенной опечатки. Проверили? Отлично, продолжим.

Отправляем сервер на перезагрузку:

```
# shutdown -r now
```

Смотрим, что у нас получилось:

```
# df -h
Filesystem      Size  Used Avail Capacity  Mounted on
/dev/mirror/gm0s1a  1.9G  232M  1.6G   13%      /
devfs            1.0K  1.0K   0B   100%     /dev
/dev/mirror/gm0s1d  3.9G   52K  3.6G    0%     /home
/dev/mirror/gm0s1f  1.9G   52K  1.8G    0%     /tmp
/dev/mirror/gm0s1g 383G   2.9G 350G    1%     /usr
/dev/mirror/gm0s1e  58G   387M  53G    1%     /var
```

Кстати, утилита **df** не показывает состояние раздела подкачки. Для просмотра его состояния воспользуемся следующей командой:

```
# swapinfo
Device          1K-blocks  Used  Avail  Capacity
/dev/mirror/gm0s1b 2097152    0    2097152  0%
```

Остался последний шаг - синхронизация дисков. Синхронизация начнется, как только мы добавим в зеркало второй диск:

```
# gmirror insert gm0 /dev/ad4
```

Проверим состояние зеркала:

```
# gmirror list
Geom name: gm0
State: DEGRADED
Components: 2
Balance: round-robin
Slice: 4096
Flags: NONE
GenID: 0
SyncID: 1
ID: 996585426
Providers:
1. Name: mirror/gm0
   Mediasize: 500107861504 (466G)
   Sectorsize: 512
   Mode: r7w6e7
Consumers:
```



```
1. Name: ad4
   Mediasize: 500107862016 (466G)
   Sectorsize: 512
   Mode: r1w1e1
   State: ACTIVE
   Priority: 0
   Flags: NONE
   GenID: 0
   SyncID: 1
   ID: 2655687235
2. Name: ad6
   Mediasize: 500107862016 (466G)
   Sectorsize: 512
   Mode: r1w1e1
   State: SYNCHRONIZING
   Priority: 0
   Flags: DIRTY, SYNCHRONIZING
   GenID: 0
   SyncID: 1
   Synchronized: 2%
   ID: 411127952
```

Обратите внимание на общее состояние зеркала - **DEGRADED**, а также на флаг **SYNCHRONIZING**. Для синхронизации дисков потребуется некоторое время, а в настоящее время синхронизировано 2% данных.

Подождите некоторое время, и снова выполните **gmirror list**.

Значение в строке State изменилось с **DEGRADED** на **COMPLETE**. Не волнуйтесь, увидев в строке **Flags** состояние **DIRTY**, это означает, что система сделала запись на диск, но еще не синхронизировала данные между дисками, если подождать несколько секунд, не производя никаких дисковых операций, то можно увидеть, как состояние изменится на **NONE**.

Есть возможность отправлять включить отчет о состоянии массива в ежедневный отчет. Для этого необходимо внести необходимую запись в **periodic.conf**:

```
# echo 'daily_status_gmirror_enable="YES"' >> /etc/periodic.conf
```

Поздравляю. Настройка программного **RAID1** с помощью утилиты **gmirror** завершена.

Источник (получено 2026-05-21 21:52): <http://muff.kiev.ua/content/gmirror-programnyi-raid-1>

Ссылки:

[1] <http://www.z-a-recovery.com/rus-art-raid.htm>

[2] http://cs.mipt.ru/docs/comp/rus/os/unix/faq_and_howto/fstab/index.html