

Имеется два диска **/dev/sda** и **/dev/sdb** в **RAID1**:

```
{codecitation class="light:true;"}dev/sda1, /dev/sdb1 = /dev/md0  
/dev/sda5, /dev/sdb5 = /dev/md1{/codecitation}    Допустим диск /dev/sda вышел из строя,  
проверяем состояние рейда командой  
{codecitation class="light:true;"}# cat /proc/mdstat{/codecitation}или  
{codecitation class="light:true;"}# mdadm --detail /dev/md0{/codecitation}
```

Если вместо **[UU]** видим **[U_]**, то целостность одного из дисков нарушена.

Необходимо извлечь сбойный диск sda из массива, помечаем его сбойным для всех массивов:

```
{codecitation class="light:true;"}# mdadm --manage /dev/md0 --fail /dev/sda1  
# mdadm --manage /dev/md1 --fail /dev/sda5{/codecitation}
```

Теперь удаляем сбойный диск sda из массивов:

```
{codecitation class="light:true;"}# mdadm --manage /dev/md0 --remove /dev/sda1  
# mdadm --manage /dev/md1 --remove /dev/sda5{/codecitation}
```

После этого можно физически извлечь диск и заменить новым.

После подключения нового диска, нужно на нем создать такую же разметку, как и на соседнем диске, копируем разметку командой:

```
{codecitation class="light:true;"}# sfdisk -d /dev/sdb | sfdisk --force /dev/sda{/codecitation}
```

Сверяем таблицы на дисках:

```
{codecitation class="light:true;"}# fdisk -l | grep dev{/codecitation}
```

Добавим новый диск в массив:

```
{codecitation class="light:true;"}# mdadm --manage /dev/md0 --add /dev/sda1  
# mdadm --manage /dev/md1 --add /dev/sda5{/codecitation}
```

Начнется синхронизация, проверить состояние можно командами, которые приведены в начале статьи.

Теперь нужно установить загрузчик на новый диск:

```
{codecitation class="light:true;"}# grub-install /dev/sda  
# update-grub{/codecitation}
```