

# dd — клонирование диска

Диск на сервере начал сыпать ошибками и поэтому возникла необходимость переноса системы на новый диск. Пробую на виртуальной машине. Выключаем сервер и подключаем новый диск.

Смотрим диски: ada0 — старый ada1 — новый:

```
# ls /dev/ad*
/dev/ada0 /dev/ada0p1 /dev/ada0p2 /dev/ada0p3 /dev/ada1

# gpart show ada0
=>      40   33554352   ada0   GPT (16G)
        40         1024   1     freebsd-boot (512K)
       1064   31456256   2     freebsd-ufs (15G)
  31457320   1677312    3     freebsd-swap (819M)
  33134632    419760          - free - (205M)
```

Перенос системы решил делать утилитой dd

```
# dd if=/dev/ada0 of=/dev/ada1
33554432+0 records in
33554432+0 records out
17179869184 bytes transferred in 26121.526733 secs (657690
bytes/sec)
```

Если в процессе утилита начнет ругаться можно попробовать опцию

conv=noerror,sync [bs=размер\_блока]

conv=noerror — продолжать копирование невзирая на interrupt

HDD с битыми секторами можно копировать используя dd, диск должен быть читабельным (с ошибками, но читабельным).

Ооочень долго переносило 16G данных. После окончания переноса правим fstab, нужно заменить ada0 на ada1 и пререгрузиться. Проще конечно просто вынуть старый и на его место подключить новый, но так как я делал это удаленно приходится временно переназначить диски, а потом на месте уже заменив, вернуть записи обратно:

```
# ee /etc/fstab
```

| # Device    | Mountpoint | FStype | Options | Dump | Pass# |
|-------------|------------|--------|---------|------|-------|
| /dev/ada1p2 | /          | ufs    | rw      | 1    | 1     |
| /dev/ada1p3 | none       | swap   | sw      | 0    | 0     |

```
# shutdown -r now
```

Если после загрузки `gpart show` покажет предупреждение **[CORRUPT]**, его можно устранить

```
# gpart recover ada1
```

где `ada1` – текущий загрузочный диск.