

# Переносим систему с одного жесткого диска на другой

Этапы:

- Клонирование диска
- Запуск новой системы

## Клонирование диска

Тут можно воспользоваться любым из инструментов: Acronis, Clonezilla, dd, Symantec Ghost и так далее. Цель - получить копию старого диска, а затем распределить дисковое пространство удобным образом (если новый диск больше, можно воспользоваться GParted).

## Запуск новой системы

Если просто так вставить свежесклонированный диск и попытаться с него загрузиться, нас ждет облом. Ошибка примерно будет выглядеть так:

```
ALERT! /dev/disk/by-uuid/... does not exist. Dropping to a shell.
```

Причина проста - новый диск имеет свой UUID, а в Убунте идет привязка как раз по этому идентификатору.

Есть два пути лечения этого вопроса:

1. Подключить диск и внести изменения, затем нормально загружаться.
2. Внести изменения в процессе загрузки.

В любом случае необходима правка двух файлов: `/boot/grub/grub.cfg` и `/etc/fstab`

Узнать UUID разделов можно командой

```
$ sudo blkid
```

## Вносим изменения при загрузке

Включаем компьютер, держим зажатой клавишу `SHIFT`. Попадаем в меню загрузчика Grub. Выбираем ядро, которое будет загружаться (рекомендуется то, что выбрано по умолчанию), нажимаем клавишу `E` - попадаем в редактирование параметров загрузки. Они выглядят примерно так:

```
recordfail
```

```
insmod ext2
set root='(hd0,1)'
search --no-floppy --fs-uuid --set f574c37f-4053-e13a-1ad1-2db23f911266
linux /boot/vmlinuz-2.6.32-34-generic root=UUID=f574c37f-4053-
e13a-1ad1-2db23f911266 ro quiet splash
initrd /boot/initrd.img-2.6.32-34-generic
```

Вносим изменения, чтобы все стало примерно так:

```
recordfail
insmod ext2
set root='(hd0,1)'
linux /boot/vmlinuz-2.6.32-34-generic root=/dev/sda1 ro quiet splash
initrd /boot/initrd.img-2.6.32-34-generic
```

Примечание: /dev/sda1 предполагает SATA-диск, первый раздел.

Отредактировав, жмем  и продолжаем загрузку.

Далее нужно внести изменения в fstab и grub.cfg

1. Узнаем наши новые UUID (командой `sudo blkid`), вносим изменения в /etc/fstab
2. Вносим изменения в /boot/grub/grub.cfg командой

```
$ sudo update-grub
```

Перезагружаемся, смотрим все ли работает.

[ubuntu](#), [grub](#), [UUID](#), [перенос системы](#), [миграция](#)

From:

<https://wiki.rtzra.ru/> - **RTzRa's hive**

Permanent link:

<https://wiki.rtzra.ru/ubuntu/upgrahedd>

Last update: **2017/05/09 15:34**