

Когда ломается система на Linux и зависает при загрузке, то иногда полезно попробовать запуститься через chroot и посмотреть на каком шаге всё ломается при загрузке.

1. Запускаемся с Live-CD сервер.

2. Монтируем нужный раздел, посмотрев всё предварительно через blkid, fdisk -l. Например, sda2

```
mount /dev/sda2 /путь/к/точке/монтирования
```

2. Создаем временную папку, которая будет новым корнем и заходим в нее

```
# mkdir /путь/к/новому/корню; cd /путь/к/новому/корню
```

3. Мониторим каталоги для chroot

```
# mount -t proc proc proc/
```

```
# mount -t sysfs /sys sys/
```

```
# mount --rbind /dev dev/
```

Дополнительная информация:

Если нужен раздел run, то можно примонтировать вот так

```
mount --rbind /run run/
```

Если у есть UEFI, то надо примонтировать ещё

```
mount --rbind /sys/firmware/efi/efivars sys/firmware/efi/efivars/
```

Для работы по сети копируем resolv.conf

```
cp /etc/resolv.conf etc/resolv.conf
```

4. Пробуем зайти в оболочку

```
chroot /путь/к/новому/корню /bin/bash
```

5. Запускаем инициализацию/

```
make-initrd --kernel=`uname -r`
```

или можно полный путь указать к ядру вместо `uname -r`.

Чтобы всё размонтировать

```
umount --recursive /путь/к/новому/корню
```