

# FreeBSD не загружается

## 1) Не загружается ядро.

Если вдруг что-то случилось с текущим ядром, то можно попробовать загрузить старое (если конечно оно есть). Делается это так: после старта загрузчика и появления меню нажимаем **3** (FreeBSD 9.X, 10.X) или **6** (FreeBSD 8.x). Теперь нам доступна консоль с командами. Список ядер можно посмотреть, выполнив команду

```
ls /boot
```

В выводе смотрим наши ядра. Допустим, наше старое ядро называется **kernel.old** и находится в **/boot/kernel.old**. И так, ход действий такой:

– *выгрузить текущее ядро:*

```
unload kernel
```

– *загрузить старое ядро (именно файл самого ядра, а не папку, где оно лежит):*

```
load /boot/kernel.old/kernel
```

– *запустить загрузку ОС:*

```
boot
```

После этого пойдёт загрузка старого ядра.

### ***Примечание.***

Начиная с **10.1** в загрузчике появился пункт меню (цифра **5**) с выбором ядра для загрузки, что делает загрузку с новым ядром ещё проще.

Кстати, в загрузчике **OK** достаточно команд, что бы манипулировать загрузкой драйверов, смотреть текущие настройки

и прочие команды, что бы попытаться реанимировать ОС.

А вот метод для загрузки **ZFS-only** (взял [отсюда](#))

*Правильный и документированный способ:*

```
unload  
boot [-s -v] kernel.old
```

*Долгий и недокументированный:*

```
unload  
load /boot/kernel.old/kernel  
load /boot/kernel.old/opensolaris.ko  
load /boot/kernel.old/zfs.ko  
load -t /boot/zfs/zpool.cache /boot/zfs/zpool.cache  
boot [-s -v]
```

## 2) Не монтирует корень ФС

Вы попадаете в приглашение **mountroot**. Что же делать дальше, если, допустим, вы не помните название разделов, где находится корень. В том же **mountroot** пишется подсказка:

```
? List valid disk boot devices
```

Набираем знак вопрос и тут же показываются все доступные разделы. Осталось только найти нужный и ввести приблизительно так:

```
mountroot> ufs:/dev/ada1
```

и нажать **Enter**. Если вы ввели правильно загрузится ОС. Если остальные точки монтирования содержат ошибки, то вас выкинет в **single mode** (о нём речь пойдёт ниже). Если не угадали с разделом, пробудем ещё, до тех пор, пока не найдём нужный раздел.

## 3) Прочие ошибки и Single mode

Если возникли прочие ошибки и система попала в **Single**

**mode** сама или вам нужно загрузить её принудительно, то в меню загрузчика нажимаем 2 (**FreeBSD 9.X, 10.X**) или 4 (**FreeBSD 8.x**) и получаем приглашение:

```
Enter full pathname of shell or RETURN for /bin/sh
```

Нажимаем **Enter** и попадаем в **single mode**. В этом режиме смонтирован только корень и то, в режиме **ReadOnly**. Нужно его перемонтировать в режим **RW**:

```
# mount -o rw /
```

Монтируем остальные ФС (если есть необходимость; инфо при этом берётся из **/etc/fstab**):

```
# mount -a
```

Теперь можно даже запустить **bash** или любую другую оболочку обычным образом. Но если, допустим, система повреждена и не получается запустить любимую оболочку, останемся работать в **sh**, при этом нужно её запустить так:

```
# sh -E
```

Этим мы включим работу стрелок (вверх/вниз) при работе с историей команд, что будет очень удобно.

Если после **single mode** нужно загрузиться дальше в ОС, то просто пишем **exit**.

[Link](#)