

← [10.1 Введение 10.3.Linux-6.13.2](#) →

10.2 Создание файла /etc/fstab

Файл /etc/fstab используется некоторыми программами для определения того, где файловые системы должны быть смонтированы по умолчанию, в каком порядке и какие должны быть проверены (на наличие ошибок целостности) перед монтированием. Создайте новую таблицу файловых систем следующим образом:

```
cat > /etc/fstab << "EOF"
# Begin /etc/fstab

# file system  mount-point  type      options                dump  fsck
#                                     order

/dev/<xxx>      /              <fff>     defaults               1     1
/dev/<yyy>      swap           swap      pri=1                  0     0

# End /etc/fstab
EOF
```

Замените <xxx>, <yyy>, и <fff> на значения, соответствующие системе, например, sda2, sda5, и ext4. Подробную информацию о шести полях в этом файле см. в [fstab\(5\)](#)

Файловые системы с происхождением MS-DOS или Windows (т. е. vfat, ntfs, smbfs, cifs, iso9660, udf) нуждаются в специальной опции utf8 для правильной интерпретации не-ASCII символов в именах файлов. Для локалей, отличных от UTF-8, значение iocharset должно быть установлено таким же, как набор символов локали, скорректированный таким образом, чтобы ядро его понимало. Это работает, если соответствующее определение набора символов (находится в Файловые системы → Поддержка собственных языков при настройке ядра) было скомпилировано в ядро или собрано как модуль. Однако, если набор символов локали — UTF-8, соответствующая опция iocharset=utf8 сделает файловую систему чувствительной к регистру. Чтобы исправить это, используйте специальную опцию utf8 вместо iocharset=utf8 для локалей UTF-8. Опция « codepage » также необходима для файловых систем vfat и smbfs. Она должна быть установлена на номер кодовой страницы, используемой в MS-DOS в вашей стране. Например, для монтирования USB-флеш-накопителей пользователю ru_RU.KOI8-R потребуется следующее в разделе параметров строки монтирования /etc/fstab:

```
noauto,user,quiet,showexec,codepage=866,iocharset=koi8r
```

Соответствующий фрагмент опций для пользователей ru_RU.UTF-8:

```
noauto,user,quiet,showexec,codepage=866,utf8
```

Обратите внимание, что iocharset по умолчанию используется iso8859-1 (что обеспечивает нечувствительность файловой системы к регистру), а utf8 опция сообщает ядру о необходимости преобразования имен файлов с использованием UTF-8, чтобы их можно было интерпретировать в локали UTF-8.

Также можно указать значения кодовой страницы по умолчанию и `iocharset` для некоторых файловых систем во время конфигурации ядра. Соответствующие параметры называются « Default NLS Option » (`CONFIG_NLS_DEFAULT`), « Default Remote NLS Option » (`CONFIG_SMB_NLS_DEFAULT`), « Default codepage for FAT » (`CONFIG_FAT_DEFAULT_CODEPAGE`) и « Default `iocharset` for FAT » (`CONFIG_FAT_DEFAULT_IOCHARSET`). Нет возможности указать эти настройки для файловой системы `ntfs` во время компиляции ядра.

Файловую систему `ext3` можно сделать надежной при сбоях питания для некоторых типов жестких дисков. Для этого добавьте `barrier=1` опцию монтирования в соответствующую запись в `/etc/fstab`. Чтобы проверить, поддерживает ли дисковод эту опцию, запустите [hdparm](#) на соответствующем дисковом диске. Например, если:

```
hdparm -I /dev/sda | grep NCQ
```

возвращает непустой вывод, опция поддерживается.

Примечание: разделы на основе управления логическими томами (LVM) не могут использовать эту `barrier` опцию.

← [10.1 Введение 10.3.Linux-6.13.2](#) →

From:
<https://wwoss.ru/> - **worldwide open-source software**

Permanent link:
https://wwoss.ru/doku.php?id=software:linux_server:ifs:chapter10.2&rev=1740245310

Last update: **2025/02/22 20:28**

