

память павная

ЛОГ

GitHub

Статьи

Главная > Блог > ОС Linux > Команды >

# Linux. Команда mount

19.08.2023

Теги: CLI · Linux · БлочноеУстройство · Команда · ФайловаяСистема

Команда mount предназначена для подключения (монтирования) файловых систем и переносных накопителей (usb-флешка, карта памяти) к конкретным точкам монтирования в дереве директорий. При запуске без аргументов команда показывает все подключенные в данный момент файловые системы.

\$ mount
sysfs /sys sysfs rw,nosuid,nodev,noexec,relatime 0 0
proc /proc proc rw,nosuid,nodev,noexec,relatime 0 0
udev /dev devtmpfs rw,nosuid,relatime,size=946952k,nr\_inodes=2
devpts /dev/pts devpts rw,nosuid,noexec,relatime,gid=5,mode=62
tmpfs /run tmpfs rw,nosuid,nodev,noexec,relatime,size=201116k,
/dev/mapper/ubuntu--vg-ubuntu--lv / ext4 rw,relatime 0 0
.........
/dev/sda2 /boot ext4 rw,relatime 0 0

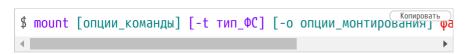
Эти сведения команда берет из файла /etc/mtab, который содержит список смонтированных в данный момент файловых систем. Для отображения только файловых систем определенного типа используется опция -t.

\$ mount -t ext4
/dev/mapper/ubuntu--vg-ubuntu--lv on / type ext4 (rw,relatime)
/dev/sda2 on /boot type ext4 (rw,relatime)

•

# Kоманда mount

В общем случай синтаксис команды mount выглядит следующим образом



Основные опции команды

- -t тип монтируемой файловой системы
- -v подробная информация о процессе монтирования
- -a примонтировать все устройства, описанные в fstab
- -f холостой запуск что будет сделано при реальном запуске

### Категории блога

### Web-разработка

HTML u CSS

JavaScript и TypeScript

PHP и MySQL CMS Битрикс

CMS WoprdPress Yii2 и Laravel

Python и Flask

Web-аналитика

Разное

#### OC Linux

Команды

Сценарии

Разное

### 1С:Предприятие

Программирование

Язык запросов

Разное

#### Локальная сеть

Разное

## Облако тегов

1C:	Предприятие (31)	Yii2 (69)
API	(29)	БазаДанных (95)
Bas	h (43)	Битрикс (66)
CLI	(124)	Блог (29)
CMS	(139)	Верстка (43)
CSS	(50)	ИнтернетМагаз… (84)
Fro	ntend (75)	КаталогТоваров (87)
НТМ	L (66)	Класс (30)
Jav	aScript (150)	Клиент (28)
Lar	avel (72)	<b>К</b> люч (28)
Lin	ux (171)	Команда (88)
MyS	QL (76)	Компонент (60)
PHP	(125)	Конфигурация (66)
Rea	ct.js (66)	Корзина (32)
SSH	(27)	ЛокальнаяСеть (32)
Ubu	ntu (69)	Модуль (34)
Web-		Навигация (31)
pas	разработка (509)	Настройка (143)
Wor	dPress (73)	

- -г монтировать файловую систему только для чтения
- -w монтировать файловую систему для чтения и записи
- -U монтировать файловую систему по UUID

#### Основные опции монтирования

- го смонтировать файловую систему только для чтения
- гw смонтировать файловую систему для чтения-записи
- sync операции ввода-вывода в ФС должны выполняться синхронно
- async операции ввода-вывода в ФС должны выполняться асинхронно
- exec разрешить выполнение двоичных файлов
- auto ФС может быть смонтирована при запуске mount с опцией -a
- noauto ФС может быть смонтирована только явно
- defaults эквивалентно rw,suid,dev,exec,auto,nouser,async

## Пример монтирования

У меня виртуальная машина с двумя дисками — /dev/sda и /dev/sdb. Диск /dev/sdb разбит на четыре раздела, в каждом создана файловая система. Давайте создадим четыре директории и смонтируем в каждую из них файловую систему.

```
Копировать
$ sudo parted /dev/sdb print
Модель: ATA VBOX HARDDISK (scsi)
Диск /dev/sdb: 8590MB
Размер сектора (логич./физич.): 512B/512B
Таблица разделов: gpt
Флаги диска:
Номер Начало
              Конец
                       Размер
                              Файловая система Имя Флаги
              2149MB
       1049kB
                       2147MB
                              ext4
1
 2
       2149MB
             4296MB
                      2147MB fat32
 3
       4296MB 6443MB
                       2147MB
                              xfs
                              btrfs
 4
       6443MB 8590MB
                       2146MB
```

#### Создаем четыре директории

```
$ mkdir -p ~/data/sdb{1..4}
$ ls -la ~/data/
итого 24
drwxrwxr-x 6 evgeniy evgeniy 4096 авг 19 13:30 .
drwxr-x--- 7 evgeniy evgeniy 4096 авг 19 13:30 ..
drwxrwxr-x 2 evgeniy evgeniy 4096 авг 19 13:30 sdb1
drwxrwxr-x 2 evgeniy evgeniy 4096 авг 19 13:30 sdb2
drwxrwxr-x 2 evgeniy evgeniy 4096 авг 19 13:30 sdb3
drwxrwxr-x 2 evgeniy evgeniy 4096 авг 19 13:30 sdb4
```

#### Монтируем файловые системы

```
$ sudo mount -t ext4 /dev/sdb1 /home/evgeniy/data/sdb1 sudo mount -t vfat /dev/sdb2 /home/evgeniy/data/sdb2 $ sudo mount -t xfs /dev/sdb3 /home/evgeniy/data/sdb3 $ sudo mount -t btrfs /dev/sdb4 /home/evgeniy/data/sdb4
```

Размонтируем файловые системы

```
ПанельУправле… (29) Установка (67)
Плагин (33) Файл (51)
Пользователь (26) Форма (58)
Практика (101) Фреймворк (192)
Сервер (77) Функция (36)
Событие (28) ШаблонСайта (68)
Теория (106)
```

### Категории статей

Web-разработка 1С:Предприятие ОС Linux

Регулярные выражения

Разное

```
$ sudo umount /dev/sdb1
$ sudo umount /dev/sdb2
$ sudo umount /dev/sdb3
$ sudo umount /dev/sdb4
```

# Монтирование iso-образа

Давайте сказачаем iso-образ Alpine Linux, смонтируем его и посмотрим содержимое.

```
$ mkdir home/evgeniy/alpine
$ cd /home/evgeniy/alpine
$ curl -o alpine.iso https://dl-cdn.alpinelinux.org/alpine/v3.
```

Создаем директорию и монтируем

```
$ sudo mount -o loop,ro /home/evgeniy/alpine/alpine.iso /mmc/
```

Смотрим содержимое iso-образа

```
$ ls -la /mnt/iso
итого 15
dr-xr-xr-x 1 root root 2048 авг 7 16:15 .
drwxr-xr-x 3 root root 4096 авг 20 10:26 ..
-r--r-- 1 root root 30 авг 7 16:15 .alpine-release
dr-xr-xr-x 1 root root 2048 авг 7 16:15 аркs
dr-xr-xr-x 1 root root 2048 авг 7 16:15 boot
-r--r-- 1 root root 2048 мая 8 23:57 boot.catalog
dr-xr-xr-x 1 root root 2048 авг 7 16:15 efi
```

Теперь размонтируем iso-образ

```
$ sudo umount /mnt/iso
```

При монтировании передаем опцию loop, которая включает использование «циклического устройства», то есть блочного устройства, которое отображает свои блоки данных не на физическое устройство, такое как жесткий диск или оптический дисковод, а на блоки обычного файла в файловой системе или на другое блочное устройство.

# Команда findmnt

Команда показывает все смонтированные файловые системы в удобном для чтения виде

```
$ findmnt
TARGET
                                                  SOURCE
                                                  /dev/mapper/ut
                                                    sysfs
    /svs
       -/sys/kernel/security
                                                     securityfs
       -/sys/fs/cgroup
                                                     cgroup2
       -/sys/fs/pstore
                                                     pstore
       -/sys/fs/bpf
                                                     bpf
       -/sys/kernel/debug
                                                     debugfs
       -/svs/kernel/tracing
                                                     tracefs
                                                     fusectl
       -/sys/fs/fuse/connections
```

```
└─/sys/kernel/config
                                               configfs
                                              ргос
 -/proc
    -/proc/sys/fs/binfmt_misc
                                               systemd-1
   /proc/sys/fs/binfmt_misc
                                               binfmt_misc
 /dev
                                              udev
  —/dev/pts
                                               devpts
   -/dev/shm
                                               tmpfs
    -/dev/hugepages
                                               hugetlbfs
    -/dev/mqueue
                                               mqueue
 -/run
                                              tmpfs
   -/run/lock
                                               tmpfs
   -/run/credentials/systemd-sysusers.service none
Похожие записи
• Linux. Область подкачки
• LVM, часть 3 из 3. Практика
• LVM, часть 2 из 3. Практика
• LVM, часть 1 из 3. Теория
• Linux. Команда mdadm
• Linux. Циклическое устройство
• Linux. Команда mkfs
```

Поиск: CLI · Linux · Koманда · mount · ext4 · Файловая система · Блочное устройство

Узелки на память: Web-разработка, 1C:Предприятие, ОС Linux