

chuzhoy007.ru /komanda-rm-v-linux-udalenie-faylov-i-katalogov

Команда rm в Linux: удаление файлов и каталогов

Михаил Чужой : : 02.09.2023



Команда «rm» в Linux играет ключевую роль для управления файлами и директориями. Эта утилита предоставляет пользователям возможность удалять ненужные файлы, очищать директории и освобождать место на диске. От базовых принципов до более сложных задач. В этой статье рассмотрим всё, что нужно знать для безопасного и эффективного использования.

Синтаксис

Синтаксис команды rm (сокращение от remove) прост, но перед ее использованием важно понимать, как она работает и какие опции можно применять.

1 rm [опции] [файлы или директории]

Здесь:

- **[опции]** — это необязательные параметры, которые позволяют настроить поведение команды.
- **[файлы или директории]** — это имена файлов или директорий, которые вы хотите удалить.

Опции

Рассмотрим основные опции и параметры.

- **-f, —force** — Позволяет удалить файлы без запросов на подтверждение, игнорируя ошибки, если файл не существует.
- **-i** — запрашивает подтверждение пользователя перед удалением каждого файла или директории. Это позволяет избежать случайного удаления важных данных.
- **-r, -R, —recursive** — используются для рекурсивного удаления директорий и их содержимого. При использовании этой опций удаляются указанные директории, все файлы и поддиректории внутри них.
- **-d, —dir** — используется для удаления только пустых директорий (папок). Если вы попытаетесь удалить директорию, содержащую файлы или другие поддиректории без этой опции, будет выдана ошибка.
- **—no-preserve-root** — Отменяет специальное обращение к корневой директории (/), позволяя её удаление. Если вы новичок в линукс не используйте этот параметр! Это может повредить вашу систему.
- **—preserve-root[=all]** — Предотвращает удаление корневой директории (/) по умолчанию. Если указан флаг «[=all]», также отвергает любой аргумент командной строки на отдельном устройстве от его родителя, обеспечивая безопасность при удалении.
- **-v, —verbose** — позволяет выводить подробные сообщения о том, какие файлы и директории были удалены, что делает процесс удаления более информативным.
- **—help** — Выводит краткую справку с описанием опций.
- **—version** — Выводит информацию о версии программы.

Как удалить файлы в Linux с помощью терминала

Удаление файлов — это важная и часто используемая операция. Рассмотрим подробно и с примерами.

Чтобы удалить один файл, например «test.txt» введите в командной строке:

```
1 $ rm test.txt
```

Файл будет удален. Чтобы проверить какие файлы и папки есть директории используйте [команду ls](#).

```
chuzhoy007_ru@linux:~$ ls
Folder    testoviy  Видео      Загрузки    Общедоступные
Proekti   test.txt  Год        Изображения 'Рабочий стол'
Test      ventoy    Документы  Музыка      Шаблоны
chuzhoy007_ru@linux:~$ rm test.txt
chuzhoy007_ru@linux:~$ ls
Folder    testoviy  Год        Изображения 'Рабочий стол'
Proekti   ventoy    Документы  Музыка      Шаблоны
Test      Видео     Загрузки   Общедоступные
chuzhoy007_ru@linux:~$
```

Для удаления нескольких файлов укажите их имена через пробел. Например, требуется удалить три файла с названиями «test_1», «test_2», «test_3». Команда будет такой:

```
1 $ rm test_1 test_2 test_3
```

Количество файлов может быть любым.

С этой командой можно использовать подстановочные знаки.

Читайте также: [Команда chage в Linux](#)

Например, чтобы удалить все файлы с именем «.jpg» в терминале укажите:

```
1 $ rm *.jpg
```

Или допустим вам нужно удалить файлы в текущей папке начинающиеся со слова «file», для этого удобно использовать такой вариант:

```
1 $ rm file*
```

Будут удалены все файлы имена которых начинаются с «file». Это включает файлы вида «file1.txt», «file2.jpg», и так далее

Этот метод также используется для удаления всех файлов, которые содержат строку символов:

```
1 $ rm *sample*.*
```

Конструкция «rm *sample*.*» удалит все файлы в текущей директории, имена которых содержат слово «sample» и имеют расширение.

Например, если в текущей директории есть файлы «example-sample.txt», «test-sample.png», и «file.docx», то после выполнения этой команды останется только файл «file.docx», так как он не соответствует шаблону «*sample*.*».

```
chuzhoy007_ru@linux:~/Test$ ls
example-sample.txt  file.docx  test-sample.png
chuzhoy007_ru@linux:~/Test$ rm *sample*.
chuzhoy007_ru@linux:~/Test$ ls
file.docx
chuzhoy007_ru@linux:~/Test$
```

Чтобы удалить файл в другом каталоге можно перейти в него с помощью [команды cd](#) и затем указать команду.

Либо указать путь до файла напрямую с помощью одной команды. Для примера я удалю оставшийся файл «file.docx» в папке «Test»:

```
1 $ rm Test/file.docx
```

Файл удален.

```
chuzhoy007_ru@linux:~$ ls Test/
file.docx
chuzhoy007_ru@linux:~$ rm Test/file.docx
chuzhoy007_ru@linux:~$ ls Test/
chuzhoy007_ru@linux:~$
```

Удаление с параметром -i в интерактивном режиме

Если вы хотите, чтобы перед удалением у вас запрашивалось подтверждение то используйте опцию «-i». Пример удаления файла «testoviy»:

```
1 $ rm -i testoviy
```

Команда «rm» попытается удалить файл с именем «testoviy». Если такой файл существует в текущем рабочем каталоге, будет задан вопрос о том, хотите ли вы действительно удалить этот файл;

```
1 rm: удалить обычный файл 'testoviy'?
```

Вы можете ввести букву «y» или «yes» для подтверждения, или «n» для отмены удаления.

```
chuzhoy007_ru@linux:~$ ls
Folder    testoviy  Год        Изображения  'Рабочий стол'
Proekti   ventoy    Документы  Музыка        Шаблоны
Test      Видео     Загрузки   Общедоступные

chuzhoy007_ru@linux:~$ rm -i testoviy
rm: удалить обычный файл 'testoviy'? y
chuzhoy007_ru@linux:~$ ls
Folder    Test      Видео     Документы  Изображения  Общедоступные  Шаблоны
Proekti   ventoy    Год        Загрузки   Музыка        'Рабочий стол'

chuzhoy007_ru@linux:~$
```

Опция -f или удалить без запроса

Теперь давайте рассмотрим опцию «-f» (--force) . Она используется для принудительного удаления файлов без запросов на подтверждение.

Это означает, что команда «rm» будет удалять файлы, даже если они защищены от удаления или если у пользователя нет разрешения на их удаление.

Это может быть полезным в сценариях, когда необходимо удалить несколько файлов без постоянного подтверждения для каждого из них.

Однако будьте осторожны при использовании этой опции, так как она не предоставляет дополнительных гарантий безопасности и может привести к удалению файлов, которые вы не собирались удалять.

```
1 $ rm -f file1.txt file2.txt
```

Эта команда удалит «file1.txt» и «file2.txt» без запроса на подтверждение. Кроме того, опция -f не позволит выводить сообщение о несуществующих файлах.

[Читайте также: Команда ls в linux](#)

Опция -v удаление с выводом информации

Опция «-v» (—verbose) используется для вывода подробной информации о том, какие файлы удаляются.

Когда эта опция включена, будет выводиться названия файлов или директорий, которые удаляются, на экран, чтобы пользователь мог видеть процесс.

Для примера удалим файлы «file1.txt» и «file2.txt». Команда:

```
1 $ rm -v file1.txt file2.txt
```

В этом примере «rm» удалит файлы и выведет сообщение о каждом из них.

```
chuzhoy007_ru@linux:~$ ls
file1.txt  Proekti  Видео      Загрузки  Общедоступные
file2.txt  Test     Год        Изображения 'Рабочий стол'
Folder     ventoy   Документы  Музыка    Шаблоны
chuzhoy007_ru@linux:~$ rm -v file1.txt file2.txt
удалён 'file1.txt'
удалён 'file2.txt'
chuzhoy007_ru@linux:~$ ls
Folder     Test     Видео      Документы  Изображения  Общедоступные  Шаблоны
Proekti    ventoy   Год        Загрузки   Музыка        'Рабочий стол'
chuzhoy007_ru@linux:~$
```

Как в Linux удалить папку

Удаление каталога (папка) в Linux — это распространенная задача при администрировании и управлении файлами. Давайте рассмотрим, удаление папок, будь то пустая папка или с файлами и подкаталогами.

Удаление пустого каталога

Если каталог не содержит файлов или подкаталогов, вы можете использовать команду «`rmdir`» или «`rm`» для его удаления. Давайте рассмотрим оба варианта.

- **`rmdir`** — может удалять только пустые каталоги/папки. Команда используется очень редко.
- **`rm`** — удаляет каталог/папку вместе со всеми файлами и подкаталогами в ней.

Если нам заведомо известно о том, что каталог пустой то можно применить команду «`rmdir`». Можно указать сразу несколько каталогов указав их через пробел.

Если команда найдет контент в одном из перечисленных каталогов, она пропустит его и перейдет к следующему.

```
1 rmdir имя_каталога
```

Этот метод удаляет только пустой каталог или каталоги. Во всех остальных случаях удобнее применять команду «`rm`».

Для удаления пустых папок с помощью «`rm`» нужно использовать опцию «`-d`».

```
1 rm -d имя_каталога
```

Удалить папку в Linux с помощью команды `rm`

Если каталог содержит файлы и подкаталоги, для удаления используйте команду «`rm`» с опцией «`-r`» (рекурсивное удаление):

Например, чтобы удалить папку «`Test`» используется команда:

1 \$ rm -r Test

```
chuzhoy007_ru@linux:~$ ls
Folder  Test      Видео  Документы  Изображения  Общедоступные  Шаблоны
Proekti ventoy     Год    Загрузки   Музыка        'Рабочий стол'
chuzhoy007_ru@linux:~$ rm -r Test/
chuzhoy007_ru@linux:~$ ls
Folder  ventoy     Год    Загрузки   Музыка        'Рабочий стол'
Proekti Видео     Документы  Изображения  Общедоступные  Шаблоны
chuzhoy007_ru@linux:~$
```

Чтобы удалить каталог без подтверждения используйте опцию «-f»:

1 \$ rm -rf Test

Это основные варианты. Все опции команды «rm» которые были использованы при описании файлов также применимы и для каталогов.