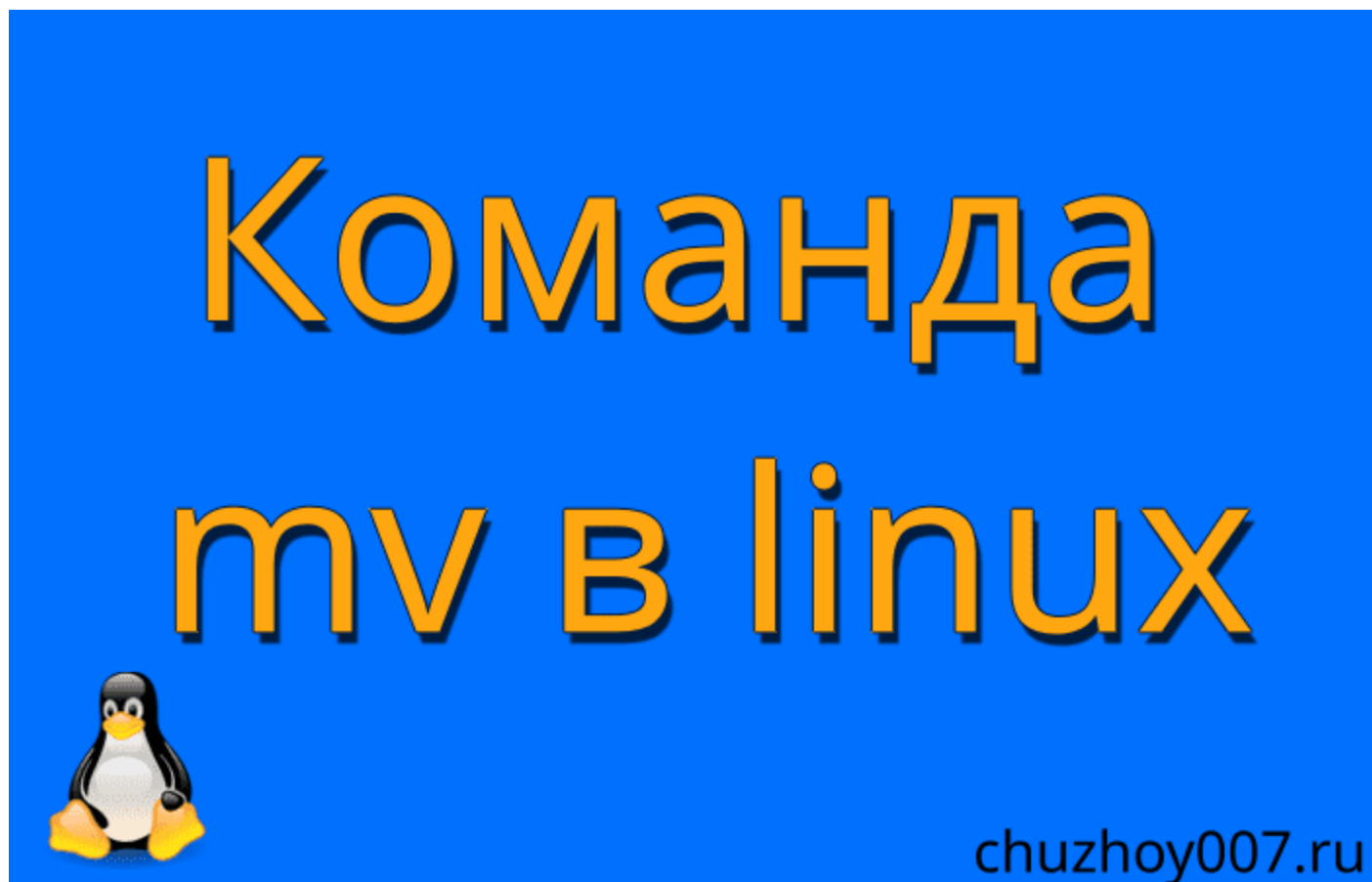


chuzhoy007.ru /komanda-mv-linux-rukovodstvo-po-peremescheniyu-i-pereimenovaniyu-faylov-papok

## Команда mv в linux. Полное руководство по перемещению и переименованию файлов и каталогов



Команда «mv» в linux (от английского слова — move) — это утилита командной строки, предназначенная для перемещения файлов и директорий, а также их переименования. В данной статье подробно изучим синтаксис и основные опции команды mv, рассмотрим примеры её использования в различных сценариях, а также научимся выполнять интересные задачи с файлами и директориями. Это руководство предназначено как для новичков, так и для опытных пользователей

### Синтаксис

Это основной синтаксис команды mv. Можно выполнять перемещение файлов и каталогов с различными параметрами, в зависимости от ваших потребностей.

- 1 mv [ОПЦИИ]... [-T] ИСТОЧНИК НАЗНАЧЕНИЕ
- 2 mv [ОПЦИИ]... ИСТОЧНИК... КАТАЛОГ
- 3 mv [ОПЦИИ]... -t КАТАЛОГ ИСТОЧНИК...

Вот какие элементы входят в синтаксис команды mv:

- **mv** — Это сама команда, которую вы используете для перемещения файлов и директорий.
- **[ОПЦИИ]...** — Здесь вы можете указать дополнительные опции команды mv. Опции представляют собой ключи, начинающиеся с дефиса (например, -f, -i, -n) и используются для управления поведением команды.
- **[-T]** — Эта опция -T является необязательной и используется для явного указания, что НАЗНАЧЕНИЕ является именем файла, а не каталогом. Это может быть полезно, если вы хотите переименовать файл, а не переместить его внутри каталога.
- **ИСТОЧНИК** — Это имя файла или директории, которое вы хотите переместить или переименовать.
- **НАЗНАЧЕНИЕ** — Это целевое имя файла или директории, в которое вы хотите переместить или переименовать ИСТОЧНИК. Если вы используете опцию -t, то НАЗНАЧЕНИЕ должно быть именем каталога, в который вы хотите переместить ИСТОЧНИК.
- **КАТАЛОГ** — Это имя каталога, в который вы хотите переместить ИСТОЧНИК, когда используете второй вариант синтаксиса.
- **-t КАТАЛОГ ИСТОЧНИК...** — Это третий вариант синтаксиса, который позволяет перемещать несколько файлов (ИСТОЧНИК . . .) в указанный КАТАЛОГ.

Обратите внимание, что [ОПЦИИ] — это необязательная часть команды mv, и вы можете использовать только саму команду mv с ИСТОЧНИК и НАЗНАЧЕНИЕ, если вам не требуются дополнительные параметры.

## Опции

Опции команды «mv» расширяют функциональность и предоставляют контроль над процессами перемещения и переименования файлов и директорий. Выбор параметра зависит от ваших конкретных потребностей и предпочтений. Дополнительные параметры расширяют возможности. Рассмотрим перечень основных опций и их функций:

- **—backup[=CONTROL]** — Создает резервную копию каждого существующего файла назначения. Вы можете указать опциональный аргумент CONTROL, который определяет метод создания резервных копий. Примеры значений: none (не создавать резервные копии), numbered (создавать нумерованные резервные копии), existing (создавать нумерованные резервные копии, если уже есть), simple (создавать простые резервные копии).
- **-b** — Эквивалентно - - backup, но не принимает аргумент.
- **-f, —force** — Перемещает файлы без запроса на подтверждение даже в случае перезаписи существующих файлов.
- **-i, —interactive** — Запрашивает подтверждение перед перемещением файла, если файл назначения уже существует или если происходит перезапись.
- **-n, —no-clobber** — Не перезаписывает существующий файл назначения. Если файл назначения существует, команда mv пропускает перемещение.
- **—strip-trailing-slashes** — Удаляет завершающие слэши (/) в именах исходных файлов. Это полезно, если исходные имена содержат лишние слэши.
- **-S, —suffix=SUFFIX** — Позволяет указать собственный суффикс для резервных копий

файлов назначения. По умолчанию используется суффикс `~`.

- **-t DIRECTORY** — Перемещает все указанные исходные файлы в указанный каталог `DIRECTORY`.
- **-T, —no-target-directory** — Используется, когда НАЗНАЧЕНИЕ рассматривается как обычный файл, а не как каталог.
- **-u, —update** — Перемещает файл только в том случае, если исходный файл новее файла назначения или если файл назначения отсутствует.
- **-v, —verbose** — Выводит подробное объяснение о том, какие действия выполняются командой `mv`. Это полезно для отслеживания процесса.
- **-Z, —context** — Устанавливает контекст безопасности SELinux для файла назначения в контекст по умолчанию.
- **—help** — Выводит справочную информацию о команде `mv`.
- **—version** — Выводит информацию о версии команды `mv`.

Для вывода краткой справки по команде используйте вариант `mv --help` а, чтобы посмотреть подробное руководство используйте команду `man mv`.

## Как переместить файл

Рассмотрим перемещение файла. Синтаксис операции выглядит следующим образом:

```
1 mv [исходный_файл] [файл_назначения]
```

Где:

- **исходный\_файл** — это путь к файлу, который вы хотите переместить.
- **файл\_назначения** — это путь к месту, куда вы хотите переместить исходный файл.

### Пример:

Допустим, у вас есть файл `file.txt`, и вы хотите переместить его из текущей директории в директорию `documents`. Если вы не знаете как называется ваш текущий каталог используйте команду [pwd](#). Выполните следующую команду:

```
1 $ mv file.txt documents/
```

Перемещать файлы можно как используя каталоги в текущей директории так и указав абсолютный путь. Пример перемещения с абсолютным путем:

```
1 $ mv file.txt /home/user/documents/
```

После выполнения этой команды файл `file.txt` будет перемещен в директорию `documents`.

Для того, чтобы посмотреть и убедиться, что файл действительно находится в новой папке используйте команду [ls](#).

```
chuzhoy007_ru@linux:~$ ls
documents  Proekti  Год      Изображения  'Рабочий стол'
file.txt   ventoy   Документы  Музыка        Шаблоны
Folder     Видео    Загрузки  Общедоступные
chuzhoy007_ru@linux:~$ mv file.txt documents/
chuzhoy007_ru@linux:~$ ls documents/
file.txt
chuzhoy007_ru@linux:~$ ls
documents  ventoy   Документы  Музыка        Шаблоны
Folder     Видео    Загрузки  Общедоступные
Proekti    Год      Изображения  'Рабочий стол'
chuzhoy007_ru@linux:~$
```

## Перемещение нескольких файлов одновременно

Для перемещения нескольких файлов одновременно укажите их имена через пробел. Синтаксис операции:

```
1 mv [файл1] [файл2] [файл3] директория_назначения/
```

**Здесь:**

- **файл1, файл2, файл3** — это имена файлов, которые вы хотите переместить.
- **директория\_назначения** — это путь к целевой директории, куда вы хотите переместить выбранные файлы.

Читайте также: [Автоматическая SSH-авторизация по ключу](#)

**Пример:**

Допустим есть файлы file1.txt, file2.txt и file3.txt, и я хочу переместить их в директорию documents. Выполняю команду:

```
1 $ mv file1.txt file2.txt file3.txt documents/
```

После выполнения этой команды файлы file1.txt, file2.txt и file3.txt будут перемещены в директорию documents.

```
chuzhoy007_ru@linux:~$ ls
documents  file3.txt  Proekti   Год        Изображения  'Рабочий стол'
file1.txt  Folder    ventoy    Документы  Музыка        Шаблоны
file2.txt  media     Видео     Загрузки   Общедоступные
chuzhoy007_ru@linux:~$ mv file1.txt file2.txt file3.txt documents/
chuzhoy007_ru@linux:~$ ls documents/
file1.txt  file2.txt  file3.txt
chuzhoy007_ru@linux:~$ ls
documents  Proekti   Год        Изображения  'Рабочий стол'
Folder     ventoy    Документы  Музыка        Шаблоны
media      Видео     Загрузки   Общедоступные
chuzhoy007_ru@linux:~$
```

## Создание резервных копий файлов при перемещении

Когда вы перемещаете файлы с помощью команды `mv` существует опция для создания резервных копий существующих файлов, если файл с таким именем уже существует в целевой директории. Это полезно, чтобы сохранить оригиналы файлов, на случай если что-то пойдет не так.

Для создания резервных копий файлов при перемещении, используйте опцию `-b` или `--backup` с командой `mv`. Вот синтаксис:

```
1 mv -b исходный_файл файл_назначения
```

Где:

- **исходный\_файл** — это путь к файлу, который вы хотите переместить.
- **файл\_назначения** — это путь к месту, куда вы хотите переместить исходный файл.

Пример:

Рассмотрим на примере файла `file.txt`. Я хочу переместить его в директорию `documents`. Если в `documents` уже есть файл с таким именем, то команда `mv` создаст резервную копию исходного файла. Выполню команду:

```
1 $ mv -b file.txt documents/
```

После выполнения этой команды файл `file.txt` будет перемещен в директорию `documents`, и если там уже был файл с таким именем, то будет создана резервная копия исходного файла с добавлением суффикса. Например, `file.txt` может быть скопирован как `file.txt~`.

```
chuzhoy007_ru@linux:~$ ls
documents  media  Видео  Загрузки  Общедоступные
file.txt   Proekti  Год  Изображения  'Рабочий стол'
Folder     ventoy  Документы  Музыка  Шаблоны
chuzhoy007_ru@linux:~$ mv -b file.txt documents/
chuzhoy007_ru@linux:~$ ls documents/
file.txt  file.txt~
chuzhoy007_ru@linux:~$ ls
documents  Proekti  Год  Изображения  'Рабочий стол'
Folder     ventoy  Документы  Музыка  Шаблоны
media      Видео  Загрузки  Общедоступные
chuzhoy007_ru@linux:~$
```

Это помогает избежать потери данных и обеспечивает безопасность при перемещении файлов.

## Перемещение файлов, которых нет в целевой директории. Опция -u

Команда mv в Linux позволяет перемещать файлы в другую директорию, учитывая их актуальность. С опцией -u (или - - update) можно перемещать файлы только в том случае, если исходный файл новее, чем файл с аналогичным именем в целевой директории, или если файл с таким именем отсутствует в целевой директории.

Это полезно, когда вы хотите обновить файлы только тогда, когда они изменились. Вот синтаксис:

```
1 mv -u [исходный_файл] [файл_назначения]
```

Где:

- **[исходный\_файл]** — это путь к файлу, который вы хотите переместить.
- **[файл\_назначения]** — это путь к директории, в которую вы хотите переместить исходный файл.

### Пример:

Допустим у меня есть файл в домашней директории с названием file.txt, и я перемещу его в папку documents. Команда такая:

```
1 $ mv -u file.txt documents/
```

Если файл file.txt новее, чем файл с аналогичным именем в директории documents, или если такого файла в documents нет, то команда выполнит перемещение. Это обеспечивает только актуальное обновление файлов в целевой директории.

```
chuzhoy007_ru@linux:~$ ls
documents  media  Видео  Загрузки  Общедоступные
file.txt   Proekti  Год  Изображения  'Рабочий стол'
Folder     ventoy  Документы  Музыка  Шаблоны
chuzhoy007_ru@linux:~$ mv -u file.txt documents/
chuzhoy007_ru@linux:~$ ls documents/
file.txt
chuzhoy007_ru@linux:~$ ls
documents  Proekti  Год  Изображения  'Рабочий стол'
Folder     ventoy  Документы  Музыка  Шаблоны
media      Видео  Загрузки  Общедоступные
chuzhoy007_ru@linux:~$
```

## Работа с файлами, имена которых содержат пробелы

При перемещении файлов в Linux, имена которых содержат пробелы, следует использовать кавычки или обратные слэши (escape-символы), чтобы обеспечить правильное распознавание имен файлов.

### Использование кавычек:

Можно заключить имена файлов в одинарные или двойные кавычки. Это предотвращает разбор имен на части, разделенные пробелами.

Пример с одинарными кавычками:

```
1 mv 'file с пробелом.txt' каталог_назначения/
```

Пример с двойными кавычками:

```
1 mv "file с пробелом.txt" каталог_назначения/
```

### Использование обратных слэшей:

Другой способ — экранирование пробелов с помощью обратных слэшей:

```
1 mv file\ c\ пробелом.txt каталог_назначения/
```

Оба эти способа позволяют корректно обрабатывать имена файлов с пробелами и перемещать их в указанный каталог.

Пример перемещения файла с пробелом. Рассмотрим такой вариант, файл `file с пробелом.txt` перенесу в каталог `documents`. Команда:

```
1 $ mv file\ c\ пробелом.txt documents/
```

```
chuzhoy007_ru@linux:~$ ls
documents      media      Видео      Загрузки      Общедоступные
'file с пробелом.txt' Proekti    Год        Изображения  'Рабочий стол'
Folder         ventoy     Документы  Музыка        Шаблоны
chuzhoy007_ru@linux:~$ mv file\ c\ пробелом.txt documents/
chuzhoy007_ru@linux:~$ ls documents/
'file с пробелом.txt'
chuzhoy007_ru@linux:~$ ls
documents      Proekti    Год        Изображения  'Рабочий стол'
Folder         ventoy     Документы  Музыка        Шаблоны
media          Видео      Загрузки   Общедоступные
chuzhoy007_ru@linux:~$
```

## Как переименовать файлы

Переименование файла — это распространенная операция. Ниже приведен синтаксис и пример использования консольной команды `mv` для переименования файлов.

```
1 mv [исходное_имя_файла] [новое_имя_файла]
```

Где:

- **[исходное\_имя\_файла]** — это текущее имя файла, который вы хотите переименовать.
- **[новое\_имя\_файла]** — это имя, которое вы хотите присвоить файлу после переименования.

### Пример:

Предположим, у вас есть файл `old_file.txt`, и вы хотите переименовать его в `new_file.txt`. Выполните следующую команду:

```
1 $ mv old_file.txt new_file.txt
```

После выполнения этой команды файл `old_file.txt` будет переименован в `new_file.txt`.

```
chuzhoy007_ru@linux:~$ ls
documents      Proekti    Год        Изображения  'Рабочий стол'
Folder         ventoy     Документы  Музыка        Шаблоны
old_file.txt    Видео      Загрузки   Общедоступные
chuzhoy007_ru@linux:~$ mv old_file.txt new_file.txt
chuzhoy007_ru@linux:~$ ls
documents      Proekti    Год        Изображения  'Рабочий стол'
Folder         ventoy     Документы  Музыка        Шаблоны
new_file.txt    Видео      Загрузки   Общедоступные
chuzhoy007_ru@linux:~$
```

## Переименование папки



Переименование папки также выполняется с помощью команды `mv`. Это действие позволяет изменить имя директории, сохраняя ее содержимое и структуру. Вот синтаксис и пример переименования папки с использованием команды `mv`:

```
1 mv [исходная_папка] [новое_имя_папки]
```

Где:

- **[исходная\_папка]** — это текущее имя папки, которую вы хотите переименовать.
- **[новое\_имя\_папки]** — новое имя, которое вы хотите присвоить папке.

### Пример:

Допустим, у вас есть папка с именем `oldfolder`, и вы хотите переименовать ее в `newfolder`. Выполните команду:

```
1 $ mv oldfolder/ newfolder
```

После выполнения этой команды имя папки будет изменено, при этом содержимое директории останется неизменным.

```
chuzhoy007_ru@linux:~$ ls
documents      oldfolder      Видео          Загрузки       Общедоступные
Folder         Proekti        Год            Изображения   'Рабочий стол'
new_file.txt   ventoy         Документы     Музыка         Шаблоны
chuzhoy007_ru@linux:~$ mv oldfolder/ newfolder
chuzhoy007_ru@linux:~$ ls
documents      newfolder      Видео          Загрузки       Общедоступные
Folder         Proekti        Год            Изображения   'Рабочий стол'
new_file.txt   ventoy         Документы     Музыка         Шаблоны
chuzhoy007_ru@linux:~$
```

### Как перенести папку в другую папку

Вот синтаксис и пример перемещения папки с использованием команды `mv`:

Читайте также: [Команда split в Linux: как разбить файл на части и объединить их обратно](#)

```
1 mv [исходная_папка] [путь_к_новому_местоположению/]
```

Где:

- **[исходная\_папка]** — это текущий каталог, который требуется переместить.
- **[путь\_к\_новому\_местоположению/]** — это путь к новому местоположению, куда вы хотите переместить папку.

Здесь также можно указать абсолютный путь или относительный.

## Примеры. Перемещение с абсолютным путем:

Допустим, у меня есть папка с именем `my_folder`, и я хочу переместить ее в директорию `/home/chuzhoy007_ru/documents/`. Команда будет такой:

```
1 $ mv my_folder/ /home/chuzhoy007_ru/documents/
```

## Перемещение с относительным путем (из текущей папки):

Переместим ту же папку не указывая полный путь. Команда:

```
1 $ mv my_folder/ documents/
```

```
chuzhoy007_ru@linux:~$ ls
documents  Proekti  Год      Изображения  'Рабочий стол'
Folder     ventoy   Документы Музыка        Шаблоны
my_folder  Видео    Загрузки  Общедоступные
chuzhoy007_ru@linux:~$ mv my_folder/ /home/chuzhoy007_ru/documents/
chuzhoy007_ru@linux:~$ ls documents/
file.txt  my_folder
chuzhoy007_ru@linux:~$ ls
documents  ventoy   Документы  Музыка        Шаблоны
Folder     Видео    Загрузки    Общедоступные
Proekti    Год      Изображения 'Рабочий стол'
chuzhoy007_ru@linux:~$
```

## Как перемещать несколько каталогов

Для перемещения нескольких каталогов нужно указать их названия через пробел.

Синтаксис данной операции:

```
1 mv каталог1 каталог2 каталог3 ... путь_к_новому_местоположению/
```

### Здесь

- **каталог1, каталог2, каталог3** — и так далее — это имена каталогов, которые вы хотите переместить.
- **путь\_к\_новому\_местоположению** — это путь к новому местоположению, куда вы хотите переместить указанные каталоги.

### Пример:

В этом примере каталоги `video`, `doc` и `music` будут перемещены в новое местоположение `media/`. Вы можете указать любое количество каталогов для перемещения. Указываем команду:

```
1 $ mv video doc music media/
```

```
chuzhoy007_ru@linux:~$ ls
doc      media    ventoy   Год       Изображения  'Рабочий стол'
documents music    video   Документы Музыка        Шаблоны
Folder   Proekti  Видео   Загрузки  Общедоступные
chuzhoy007_ru@linux:~$ mv video doc music media/
chuzhoy007_ru@linux:~$ ls media/
doc  music  video
chuzhoy007_ru@linux:~$ ls
documents  Proekti  Год       Изображения  'Рабочий стол'
Folder     ventoy   Документы Музыка        Шаблоны
media      Видео   Загрузки  Общедоступные
chuzhoy007_ru@linux:~$
```

## Запрашивать подтверждение перед перезаписью. Опция -i

Опция -i позволяет контролировать процесс перемещения файлов или каталогов и предотвращать случайную перезапись существующих данных в целевой директории. Когда вы используете её будет запрашивать ваше подтверждение, если файл с таким же именем уже существует в целевой директории.

Таким образом, опция -i служит дополнительным механизмом безопасности, предотвращающим потерю данных из-за случайной перезаписи файлов.

Вот пример использования опции -i с командой mv:

```
1 mv -i исходный_файл файл_назначения
```

Если файл с таким именем уже существует в целевой директории, команда mv запросит подтверждение перед перезаписью. Вы сможете ввести «y» (да) или «n» (нет) в зависимости от вашего решения.

### Например:

```
1 $ mv -i file.txt documents/
```

Если файл file.txt уже существует в директории documents, команда mv спросит:

```
1 mv: переписать 'documents/file.txt'?
```

Чтобы файл был перезаписано можно указать; «y, yes, да, д», чтобы отказаться можно указать «n, no, н, нет».

```
chuzhoy007_ru@linux:~$ ls
documents  media  Видео  Загрузки  Общедоступные
file.txt   Proekti  Год  Изображения  'Рабочий стол'
Folder     ventoy  Документы  Музыка  Шаблоны
chuzhoy007_ru@linux:~$ mv -i file.txt documents/
mv: переписать 'documents/file.txt'? y
chuzhoy007_ru@linux:~$ ls documents/
file.txt
chuzhoy007_ru@linux:~$ ls
documents  Proekti  Год  Изображения  'Рабочий стол'
Folder     ventoy  Документы  Музыка  Шаблоны
media      Видео  Загрузки  Общедоступные
chuzhoy007_ru@linux:~$
```

## Принудительная перезапись. Опция -f

Для выполнения принудительной перезаписи файлов можно добавить опцию `-f` или `--force`. Эта опция заставляет команду `mv` перезаписывать существующие файлы без запроса на подтверждение от пользователя.

Важно помнить, что использование опции `-f` может привести к потере данных, так что будьте осторожны и убедитесь, что вы перезаписываете файлы и каталоги правильно.

### Пример:

У меня есть файл `file.txt`, и нужно переместить его в директорию `documents`, и, если файл с таким именем уже существует в этой директории, перезаписать его без запроса на подтверждение:

```
1 $ mv -f file.txt documents/
```

Эта команда перезапишет файл `file.txt` в директории `documents`, если он уже существует, без запроса на подтверждение.

```
chuzhoy007_ru@linux:~$ ls
documents  media  Видео  Загрузки  Общедоступные
file.txt   Proekti  Год  Изображения  'Рабочий стол'
Folder     ventoy  Документы  Музыка  Шаблоны
chuzhoy007_ru@linux:~$ ls documents/
file.txt
chuzhoy007_ru@linux:~$ mv -f file.txt documents/
chuzhoy007_ru@linux:~$ ls
documents  Proekti  Год  Изображения  'Рабочий стол'
Folder     ventoy  Документы  Музыка  Шаблоны
media      Видео  Загрузки  Общедоступные
chuzhoy007_ru@linux:~$
```

## Не перезаписывать существующие файлы. Опция -n

Опция -n или --no-clobber в команде mv предназначена для предотвращения перезаписи существующих файлов. Если вы хотите переместить или переименовать файл, но не хотите, чтобы он перезаписал существующий файл с тем же именем, вы можете использовать эту опцию.

### Пример:

Рассмотрим на примере файла file.txt, который я хочу переместить в директорию documents. Однако, файл с таким именем уже существует в этой директории, я не хочу, чтобы он был перезаписан. Для этого используем опцию -n следующим образом:

```
1 $ mv -n file.txt documents/
```

Если файл с именем file.txt уже существует в директории documents, команда mv не выполнит перемещение.

```
chuzhoy007_ru@linux:~$ ls
documents  media      Видео      Загрузки   Общедоступные
file.txt   Proekti    Год         Изображения 'Рабочий стол'
Folder     ventoy     Документы   Музыка     Шаблоны
chuzhoy007_ru@linux:~$ mv -n file.txt documents/
chuzhoy007_ru@linux:~$ ls
documents  media      Видео      Загрузки   Общедоступные
file.txt   Proekti    Год         Изображения 'Рабочий стол'
Folder     ventoy     Документы   Музыка     Шаблоны
chuzhoy007_ru@linux:~$
```

## Подробный вывод. Опция --verbose

Для вывода подробной информации о процессе перемещения файлов и каталогов используется параметр -v или --verbose. Это полезно, когда вы хотите видеть, какие файлы были перемещены и куда, а также получить дополнительную информацию о выполнении команды mv.

### Пример:

Разберем пример переноса файла file.txt в папку documents. Я хочу видеть подробный вывод о процессе перемещения. Используем опцию --verbose следующим образом:

```
1 $ mv --verbose file.txt documents/
```

После выполнения этой команды, вы увидите информацию о том, какой файл был перемещен и куда:

```
1 'file.txt' -> 'documents/file.txt'
```

Такой подробный вывод помогает отслеживать, какие операции выполняются, и следить за

процессом перемещения файлов в реальном времени.