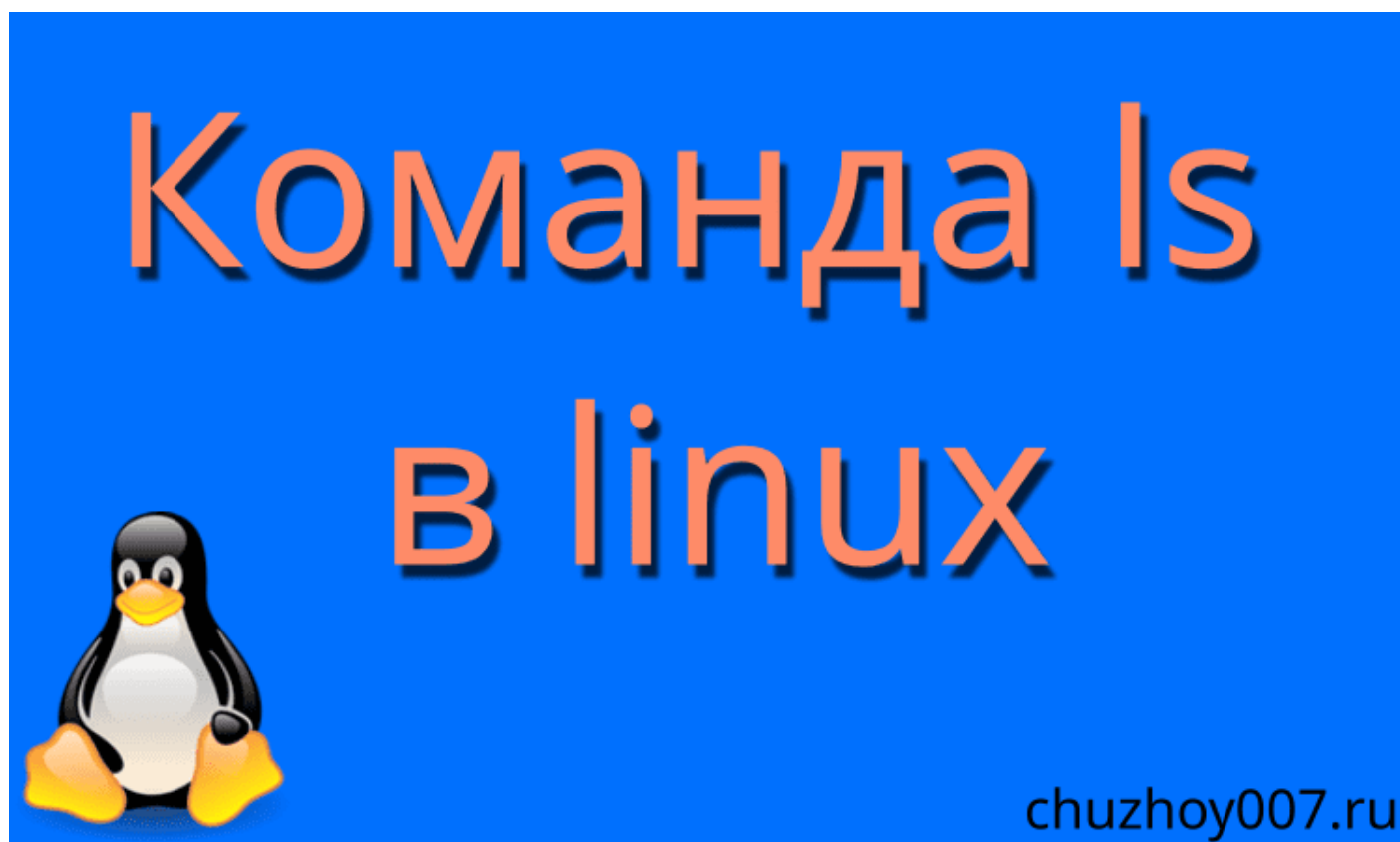


chuzhoy007.ru /komanda-ls-v-linux

Команда ls в linux



Команда ls является одной из самых распространенных и мощных утилит в Linux. Она предоставляет пользователю возможность просматривать содержимое директорий и получать информацию о файлах в файловой системе.

В этой статье рассмотрим синтаксис команды ls, ее основные опции, а также различные примеры ее использования для решения разнообразных задач.

Синтаксис

Команда ls имеет простой синтаксис:

```
1 ls [опции] [файлы]
```

При вызове без указания опций, файлов и директорий, будет отображено содержимое текущей директории. Для того, чтобы посмотреть каталог в котором вы находитесь используйте [команду pwd](#).

По умолчанию показываются файлы и папки все кроме скрытых, которые начинаются с символа «.» (точка). Однако, с помощью опций, команда может показать скрытые файлы, отобразить дополнительные атрибуты и упорядочить вывод.

Опции команды ls

Ниже представлен обзор основных опций команды ls:

- **-l** — Отображает детальную информацию о файлах, включая права доступа, количество жестких ссылок, владельца, группу, размер, дату последнего изменения и имя файла.
- **-a** — Отображает все файлы, включая скрытые файлы, начинающиеся с символа «.».
- **-h** — Отображает размер файлов в удобном для чтения формате, используя единицы измерения (например, KB), мегабайты (MB), гигабайты (GB) и т.д.) вместо стандартных байтов.
- **-r** — Обратный порядок сортировки вывода.
- **-t** — Сортировка по времени последнего изменения файла.
- **-S** — Сортировка по размеру файла.
- **-G** — Подавляет вывод имени владельца файла.
- **-F** — Добавляет к выводу символы (*/=>@|). Это помогает определить тип файла. Например наличие символа «/» в конце записи обозначает, что это каталог.
- **-c** — Используется для сортировки вывода списка файлов и каталогов по времени последнего изменения файлов.
- **-f** — Вывод без сортировки
- **-i** — Используется для вывода инодов (inode) файлов и каталогов вместе с их именами.
- **-R** — Используется для рекурсивного вывода содержимого каталогов.
- **-S** — используется для сортировки вывода списка файлов и каталогов по размеру. Работает по убыванию от большего к меньшему.
- **-u** — Используется для сортировки вывода списка файлов и каталогов по времени последнего доступа к файлам.
- **-m** — Применяется для вывода списка файлов и каталогов в виде разделенного запятыми списка.
- — Применяется для вывода списка файлов и каталогов в виде разделенного запятыми списка.
- **-g** — Выводит информацию без имени владельца отображая только имя группы.
- **-Q** — Используется для вывода имен файлов и каталогов в двойных кавычках.
- **-X** — Вывод отсортированного по алфавиту списка.
- **-L** — Выводит информацию о файлах или каталогах, на которые указывают символические ссылки, вместо самих ссылок.

Читайте также: [WEBP чем открыть на компьютере и как конвертировать такие файлы в другие форматы](#)

Примеры использования команды ls

Далее рассмотрим примеры команды ls с различными опциями и посмотрим, как они могут быть применены для выполнения повседневных задач, облегчая работу с файлами и директориями в Linux.

Простой вывод списка файлов и каталогов

Если вы выполните команду «ls» без дополнительных опций, то будет выведен список содержимого вашей текущей рабочей директории. Таким образом, вы получите список файлов и папок, находящихся в текущей директории, и каждый элемент будет отображаться на отдельной строке.

1 \$ ls

```
chuzhoy007_ru@linux:~$ ls
test.txt  Документы  Изображения  Общедоступные  Шаблоны
Видео     Загрузки   Музыка       'Рабочий стол'
```

Отображение скрытых файлов и каталогов

Если название файла или каталога начинается с точки «.» то они являются скрытыми. Для отображения таких файлов и папок используйте опцию «-a». Эта опция позволяет получить полный обзор содержимого текущей рабочей директории, включая скрытые файлы и системные директории, что может быть полезным при проведении обширных исследований и поиске специфических файлов.

1 \$ ls -a

```
chuzhoy007_ru@linux:~$ ls -a
.          .icons          .xsession-errors
..         .local          .xsession-errors.old
.bash_history .mozilla        Видео
.bash_logout .profile        Документы
.bashrc      .sudo_as_admin_successful Загрузки
.cache       .test           Изображения
.config      testoviy        Музыка
.dmrc        test.txt        Общедоступные
.face        .themes         'Рабочий стол'
.face.icon   .Xauthority     Шаблоны
chuzhoy007_ru@linux:~$
```

Как видим на этот раз информации стало больше.

Просмотр подробной информации о файлах и каталогах

Опция «-l» команды «ls» предоставляет дополнительную и более подробную информацию о файлах и папках, расположенных в текущей рабочей директории.

1 \$ ls -l

Каждая строка начинается с прав доступа к файлу или директории, а также указывает имя владельца и группы, размер файла, дату и время его создания или последнего изменения, а также имя файла или папки — все это является атрибутами элементов.

Команда «ls -l» предоставляет подробную информацию о файлах и директориях в текущей директории. При использовании этой опции каждая строка вывода содержит следующие атрибуты:

- Права доступа (permissions): Этот блок из 10 символов показывает разрешения на чтение (r), запись (w) и выполнение (x) для владельца, группы и других пользователей.
- Количество жестких ссылок (hard links): Показывает количество жестких ссылок, указывающих на данный файл или директорию.
- Имя владельца (owner): Указывает имя пользователя, которому принадлежит файл или директория.
- Имя группы (group): Отображает имя группы, которой принадлежит файл или директория.
- Размер (size): Показывает размер файла в байтах для обычных файлов или количество элементов в директории для папок.
- Дата и время создания/последнего изменения (creation/modified date and time): Отображает дату и время, когда файл или директория были созданы или последний раз изменены.
- Имя файла или папки: В конце строки указывается имя файла или директории.

Читайте также: [Программа для изменения формата и размера изображения Converseen](#)

```
chuzhoy007_ru@linux:~$ ls -l
итого 40
-rw-r--r-- 1 chuzhoy007_ru chuzhoy007_ru 597 июл 30 20:01 testoviy
-rw-r--r-- 1 chuzhoy007_ru chuzhoy007_ru 3891 июл 30 20:00 test.txt
drwxr-xr-x 2 chuzhoy007_ru chuzhoy007_ru 4096 июл 23 15:18 Видео
drwxr-xr-x 2 chuzhoy007_ru chuzhoy007_ru 4096 июл 23 15:18 Документы
drwxr-xr-x 2 chuzhoy007_ru chuzhoy007_ru 4096 июл 23 15:18 Загрузки
drwxr-xr-x 2 chuzhoy007_ru chuzhoy007_ru 4096 июл 23 15:18 Изображения
drwxr-xr-x 2 chuzhoy007_ru chuzhoy007_ru 4096 июл 23 15:18 Музыка
drwxr-xr-x 2 chuzhoy007_ru chuzhoy007_ru 4096 июл 23 15:18 Общедоступные
drwxr-xr-x 2 chuzhoy007_ru chuzhoy007_ru 4096 июл 23 16:00 'Рабочий стол'
drwxr-xr-x 2 chuzhoy007_ru chuzhoy007_ru 4096 июл 23 15:18 Шаблоны
chuzhoy007_ru@linux:~$
```

Как отобразить только каталоги или только файлы с помощью команды ls

Если вы хотите отобразить только каталоги, исключая все остальные файлы, используйте команду:

```
1 $ ls -d */
```

```
chuzhoy007_ru@linux:~$ ls -d */
ventoy/   Документы/  Изображения/  Общедоступные/  Шаблоны/
Видео/    Загрузки/   Музыка/        'Рабочий стол/'
chuzhoy007_ru@linux:~$
```

Если нужно показать только файлы то используйте такую команду:

```
1 $ ls -p | grep -v /
```

```
chuzhoy007_ru@linux:~$ ls -d */
ventoy/  Документы/  Изображения/  Общедоступные/  Шаблоны/
Видео/   Загрузки/   Музыка/       'Рабочий стол/'
chuzhoy007_ru@linux:~$ ls -p | grep -v /
testoviy
test.txt
chuzhoy007_ru@linux:~$
```

Итак, «ls -d */» — это способ быстро увидеть только директории в текущей директории, а «ls -p | grep -v /» — это способ увидеть только файлы, исключая директории.

Упорядочивание файлов на основе времени последнего изменения

Чтобы отсортировать файлы на основе времени последнего изменения с помощью команды ls используйте опцию -t. Например так:

```
1 $ ls -lt
```

Это выведет список файлов и директорий в текущей директории, отсортированный по времени последнего изменения, начиная с самых новых.

```
chuzhoy007_ru@linux:~$ ls -lt
итого 44
drwxr-xr-x 3 chuzhoy007_ru chuzhoy007_ru 4096 авг  5 16:23 ventoy
drwxr-xr-x 2 chuzhoy007_ru chuzhoy007_ru 4096 авг  5 16:23 Загрузки
-rw-r--r-- 1 chuzhoy007_ru chuzhoy007_ru  597 июл 30 20:01 testoviy
-rw-r--r-- 1 chuzhoy007_ru chuzhoy007_ru 3891 июл 30 20:00 test.txt
drwxr-xr-x 2 chuzhoy007_ru chuzhoy007_ru 4096 июл 23 16:00 'Рабочий стол'
drwxr-xr-x 2 chuzhoy007_ru chuzhoy007_ru 4096 июл 23 15:18 Видео
drwxr-xr-x 2 chuzhoy007_ru chuzhoy007_ru 4096 июл 23 15:18 Документы
drwxr-xr-x 2 chuzhoy007_ru chuzhoy007_ru 4096 июл 23 15:18 Изображения
drwxr-xr-x 2 chuzhoy007_ru chuzhoy007_ru 4096 июл 23 15:18 Музыка
drwxr-xr-x 2 chuzhoy007_ru chuzhoy007_ru 4096 июл 23 15:18 Общедоступные
drwxr-xr-x 2 chuzhoy007_ru chuzhoy007_ru 4096 июл 23 15:18 Шаблоны
chuzhoy007_ru@linux:~$
```

Если вы хотите увидеть список в обратном порядке (от самых старых к самым новым), вы можете использовать опцию «-tr». Пример:

```
1 $ ls -ltr
```

```
chuzhoy007_ru@linux:~$ ls -ltr
итого 44
drwxr-xr-x 2 chuzhoy007_ru chuzhoy007_ru 4096 июл 23 15:18 Шаблоны
drwxr-xr-x 2 chuzhoy007_ru chuzhoy007_ru 4096 июл 23 15:18 Общедоступные
drwxr-xr-x 2 chuzhoy007_ru chuzhoy007_ru 4096 июл 23 15:18 Музыка
drwxr-xr-x 2 chuzhoy007_ru chuzhoy007_ru 4096 июл 23 15:18 Изображения
drwxr-xr-x 2 chuzhoy007_ru chuzhoy007_ru 4096 июл 23 15:18 Документы
drwxr-xr-x 2 chuzhoy007_ru chuzhoy007_ru 4096 июл 23 15:18 Видео
drwxr-xr-x 2 chuzhoy007_ru chuzhoy007_ru 4096 июл 23 16:00 'Рабочий стол'
-rw-r--r-- 1 chuzhoy007_ru chuzhoy007_ru 3891 июл 30 20:00 test.txt
-rw-r--r-- 1 chuzhoy007_ru chuzhoy007_ru 597 июл 30 20:01 testoviy
drwxr-xr-x 2 chuzhoy007_ru chuzhoy007_ru 4096 авг 5 16:23 Загрузки
drwxr-xr-x 3 chuzhoy007_ru chuzhoy007_ru 4096 авг 5 16:23 ventoy
chuzhoy007_ru@linux:~$
```

Сортировка файлов по размеру

Для отображения файлов по размеру от большего к меньшему нужно использовать опцию «-S».
Команда:

```
1 $ ls -lhS
```

Так вы можете быстро определить, какие файлы занимают больше всего места на диске. Особенно полезно при поиске крупных и малоиспользуемых файлов. Это позволяет эффективно управлять [пространством на диске](#) и выявить потенциальные кандидаты для удаления или [архивации](#).

Вывод справочной информации по команде ls

Чтобы посмотреть короткую справку по команде ls, используйте:

```
1 $ ls --help
```

Чтобы получить более подробную справку с описанием опций, используйте:

```
1 $ man ls
```