



[Главная](#) >> [Команды](#) >> Команда ls Linux

## Команда ls Linux

Обновлено: 13 апреля 2020 Опубликовано: 27 августа, 2017 от [admin](#), 13 комментариев, время чтения: 8 минут

Обнаружили ошибку в тексте? Сообщите мне об этом. Выделите текст с ошибкой и нажмите Ctrl+Enter.

Если вы часто используете терминал, то довольно часто возникает необходимость посмотреть содержимое той или иной папки. Автодополнение спасает во многих случаях, но если вы не знаете что искать и не хотите использовать файловый менеджер, то быстро посмотреть что находится в папке может быть очень полезно. Другое применение команды ls - посмотреть разрешения для файлов и папок.

Установка правильных прав и владельца файла имеет очень важное значение для работы различного программного обеспечения, например, того же самого веб-сервера. В этой статье будет рассмотрена команда ls linux, основные ее опции и возможности, а также примеры применения.

Содержание статьи:

- [Команда ls linux](#)
- [Использование ls в Linux](#)
- [Выводы](#)

Конфиденциальность - Условия использования

Privacy

# Команда ls linux

Как обычно, в таких статьях сначала нам нужно понять синтаксис команды, чтобы вы знали как правильно ее использовать. На самом деле, синтаксис очень прост, вы набираете саму команду, а после нее путь к папке, содержимое которой хотите посмотреть. Если вы запустите команду без пути, то она выдаст содержимое текущего каталога:

**\$ ls опции /путь/к/папке**

Опции команды указывают как именно и в каком виде нужно выводить информацию на экран, а путь, это та папка, которую нужно отобразить. Рассмотрим основные опции утилиты:

- **-a** - отображать все файлы, включая скрытые, это те, перед именем которых стоит точка;
- **-A** - не отображать ссылку на текущую папку и корневую папку . и ..;
- **--author** - выводить создателя файла в режиме подробного списка;
- **-b** - выводить Escape последовательности вместо непечатаемых символов;
- **--block-size** - выводить размер каталога или файла в определенной единице измерения, например, мегабайтах, гигабайтах или килобайтах;
- **-B** - не выводить резервные копии, их имена начинаются с ~;
- **-c** - сортировать файлы по времени модификации или создания, сначала будут выведены новые файлы;
- **-C** - выводить колонками;
- **--color** - включить цветной режим вывода, автоматически активирована во многих дистрибутивах;
- **-d** - выводить только директории, без их содержимого, полезно при рекурсивном выводе;
- **-D** - использовать режим вывода, совместимый с Emacs;
- **-f** - не сортировать;
- **-F** - показывать тип объекта, к каждому объекту будет добавлен один из специализированных символов \*/=>@|;
- **--full-time** - показывать подробную информацию, плюс вся информация о времени в формате ISO;
- **-g** - показывать подробную информацию, но кроме владельца файла;
- **--group-directories-first** - сначала отображать директории, а уже потом файлы;
- **-G** - не выводить имена групп;
- **-h** - выводить размеры папок в удобном для чтения формате;
- **-H** - открывать символические ссылки при рекурсивном использовании;
- **--hide** - не отображать файлы, которые начинаются с указанного символа;
- **-i** - отображать номер индекса inode, в которой хранится этот файл;
- **-l** - выводить подробный список, в котором будет отображаться владелец, группа, дата создания, размер и другие параметры;

- **-L** - для символьических ссылок отображать информацию о файле, на который они ссылаются;
- **-m** - разделять элементы списка запятой;
- **-n** - выводить UID и GID вместо имени и группы пользователя;
- **-N** - выводить имена как есть, не обрабатывать контролирующие последовательности;
- **-Q** - брать имена папок и файлов в кавычки;
- **-r** - обратный порядок сортировки;
- **-R** - рекурсивно отображать содержимое поддиректорий;
- **-s** - выводить размер файла в блоках;
- **-S** - сортировать по размеру, сначала большие;
- **-t** - сортировать по времени последней модификации;
- **-u** - сортировать по времени последнего доступа;
- **-U** - не сортировать;
- **-X** - сортировать по алфавиту;
- **-Z** - отображать информацию о расширениях SELinux;
- **-1** - отображать один файл на одну строку.

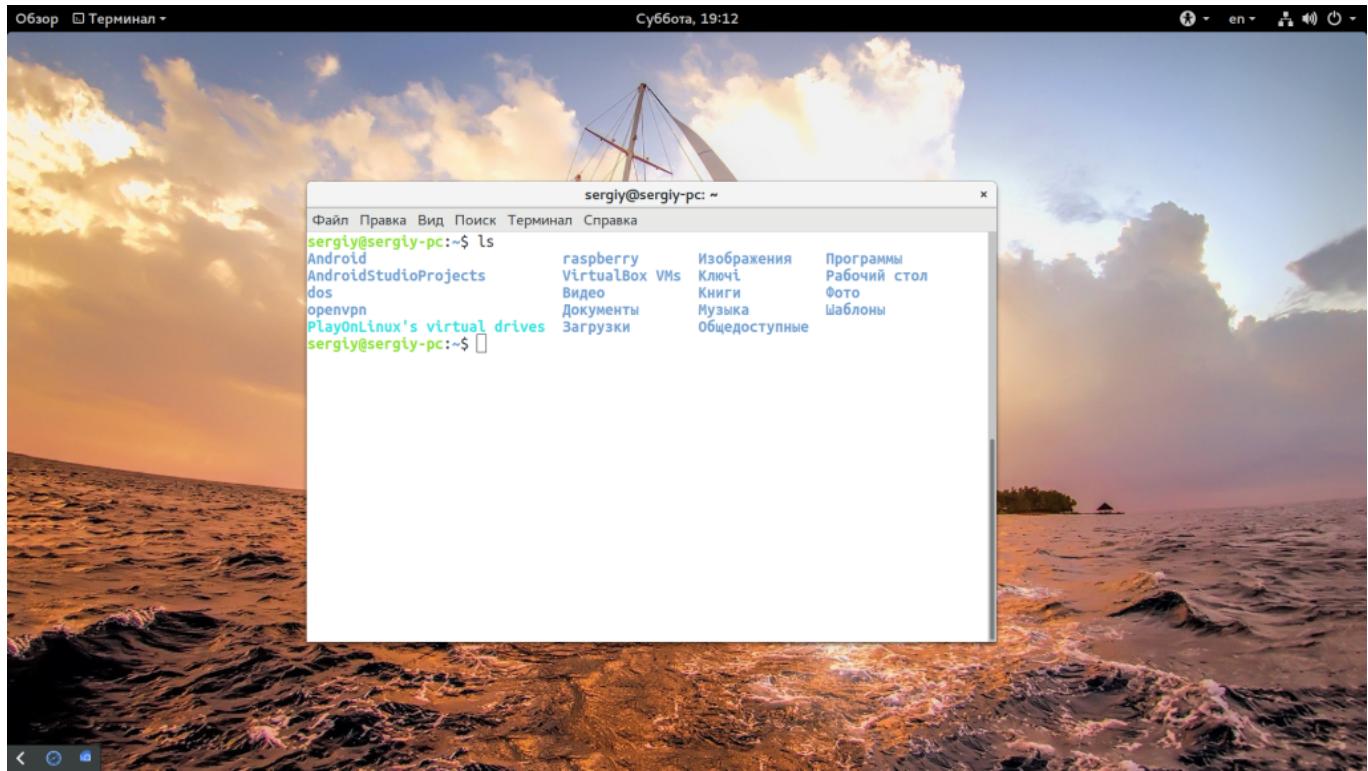
Это были все основные параметры команды `ls`, которые нам может когда-либо понадобиться использовать. Их очень много, но на деле будут нужны только некоторые из них, вы их быстро запомните, а все остальные сможете всегда найти в этой статье или на странице справки `man ls`. А теперь давайте рассмотрим несколько примеров использования команды `ls linux`.

## Использование ls в Linux

Как вы уже поняли, `ls` - это сокращение от `list`, эта команда представляет из себя аналог команды `dir` для Linux. Самый простой способ использовать команду, запустить ее без параметров и посмотреть содержимое текущей папки:

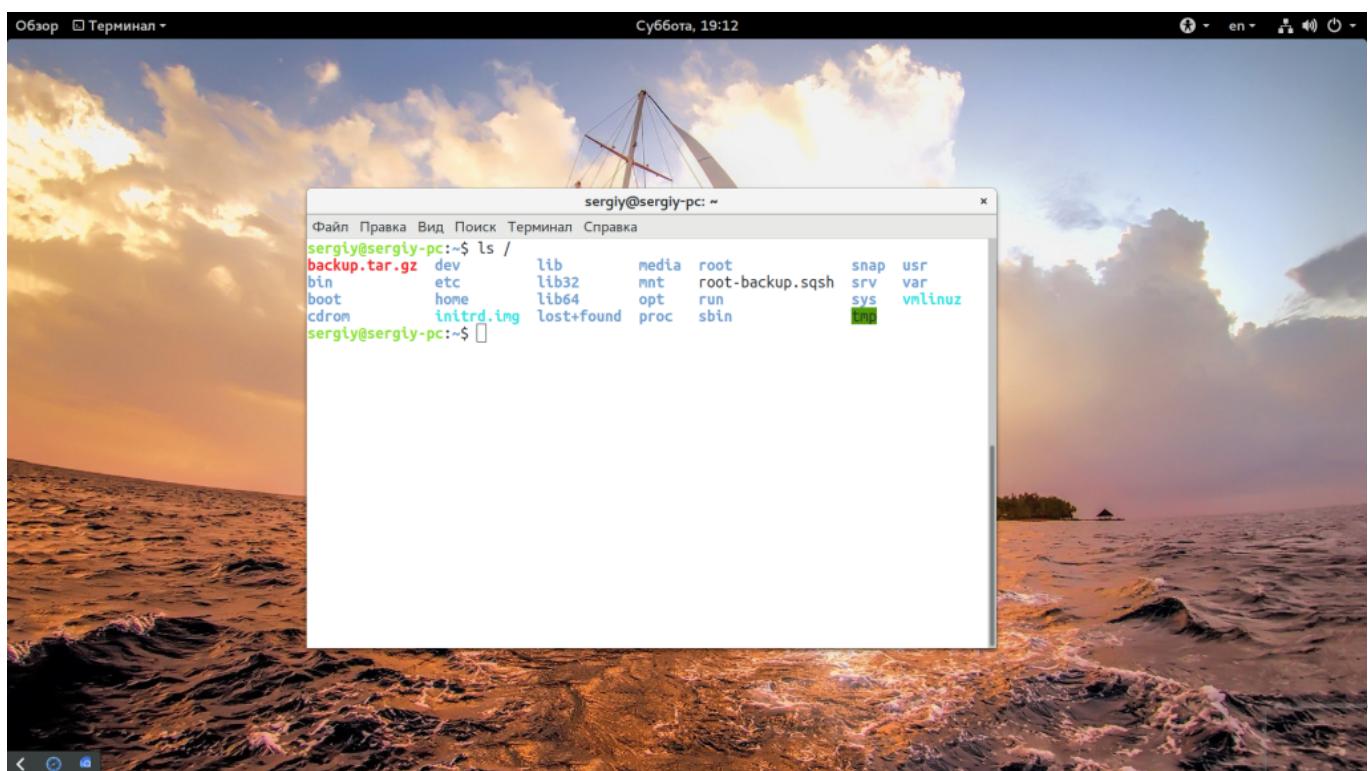
```
$ ls
```





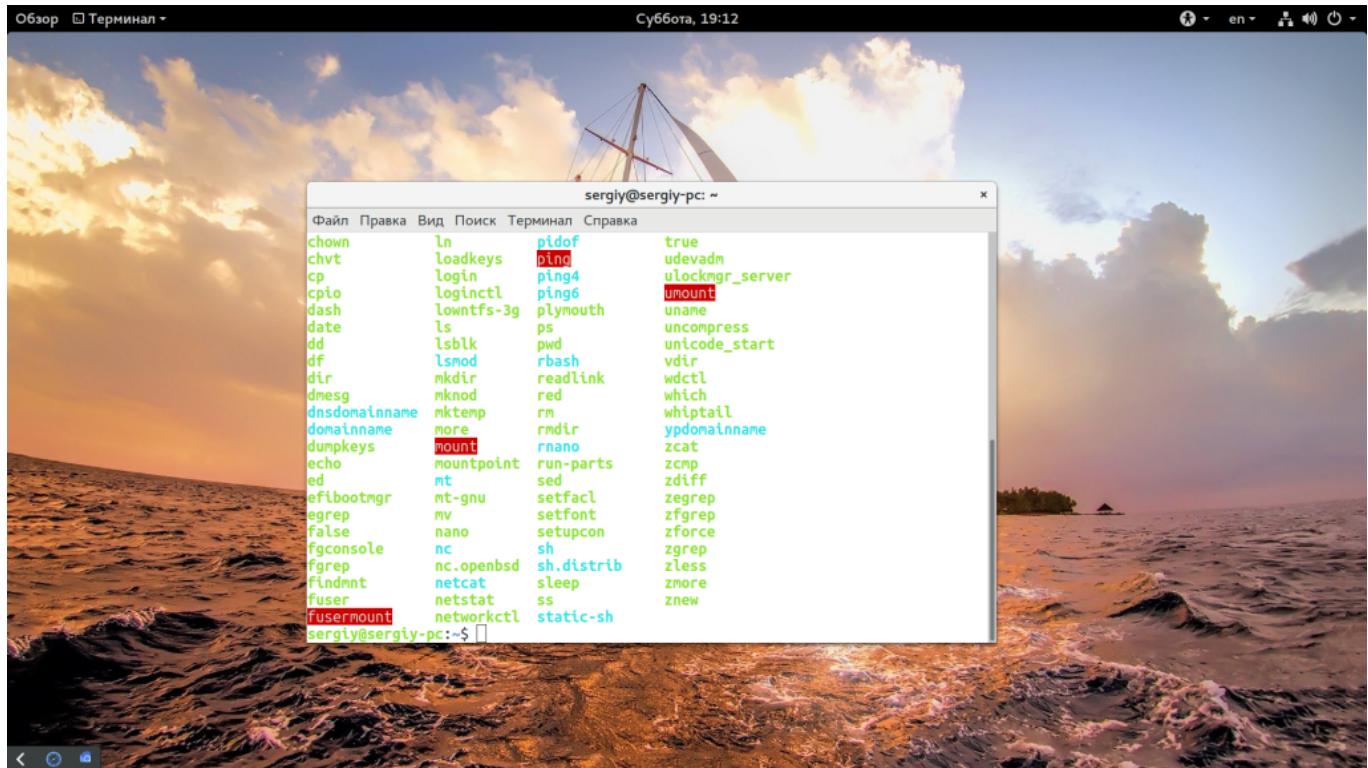
Чтобы посмотреть список файлов в папке `linux` для точно заданной папки, вам нужно указать путь к ней. Например, смотрим содержимое корневой папки:

```
$ ls /
```



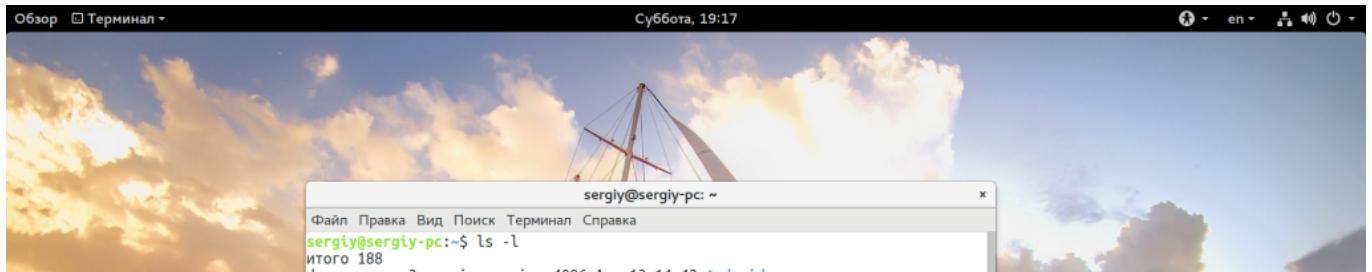
Или папки `/bin`:

\$ ls /bin/



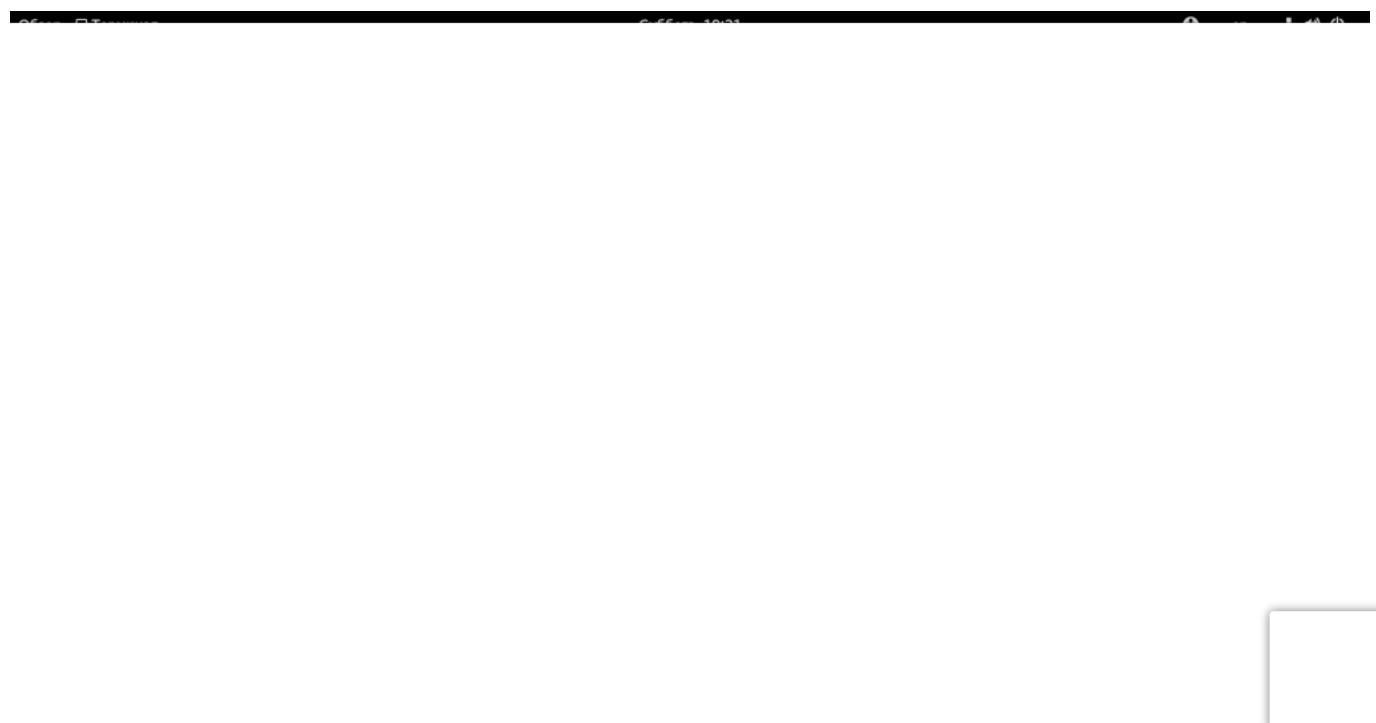
По умолчанию включен цветной вывод, поэтому вы видите столько различных цветов. Например, исполняемые файлы обозначаются салатовым, а ссылки голубым. Теперь посмотрим содержимое домашней папки снова, только на этот раз в виде списка с максимальным количеством информации:

\$ ls -l



Тут вывод уже разделен на отдельные колонки, в первой колонке указаны права доступа к файлу в формате владелец группа остальные. Следующая колонка - это [тип файла](#) или папки, дальше владелец и группа, затем размер, дата создания и последний параметр - имя. Если вы еще хотите знать кто создал файл, можно использовать опцию author:

```
$ ls -l --author
```



Колонка создателя будет добавлена после группы. Дальше размер. Он выводится в байтах, килобайтах или еще в чем-то и нам не совсем понятно что там происходит, поэтому добавьте опцию -h чтобы выводить размер в более удобном виде:

```
$ ls -lh
```



Для папок размер выводится не сумой всех размеров всех файлов, а всего лишь то место, которое занимает сама папка, поэтому давайте посмотрим пример с файлами:

```
$ ls -l Фото
```

Privacy

```
$ ls -lh Фото
```

Если вы хотите видеть скрытые файлы, а в домашней папке их просто море, то используйте опцию `-a`:

```
$ ls -a
```

Privacy

Или смотрим скрытые файлы без ссылок на текущую и родительскую папку:

```
$ ls -A
```

Теперь нас будет интересовать сортировка. Сначала отсортируем файлы по размеру:

```
$ ls -lSh Foto
```

Privacy

Обратите внимание, что файлы расположены от большего к меньшему. Теперь мы можем включить обратный порядок:

```
$ ls -lShr
```

С помощью опции `-r` мы вывели файлы в обратном порядке. Теперь отсортируем по алфавиту:

```
$ ls -lX
```

Или сортируем по времени последней модификации:

Privacy

```
$ ls -lt
```

Обратите внимание на колонку времени, действительно, самые новые файлы будут вверху списка. Если вы хотите посмотреть какие метки SELinux присвоены файлу, необходимо использовать опцию -Z:

```
$ ls -lZ
```

Но это возможно только в системах, где установлена надстройка SELinux. Если вы хотите рекурсивно вывести содержимое всех папок, используйте опцию -R:

```
$ ls -lR /usr/
```

Если же вам нужно список папок и файлов в директории через запятую, что можно использовать -m:

Privacy

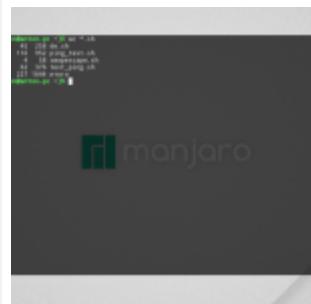
```
$ ls -m
```

## Выводы

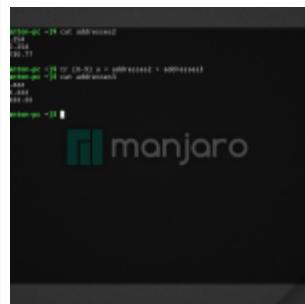
Как видите, команда `ls linux` достаточно сложная, но вам будет достаточно только несколько основных ее функций. А в плане - "Просто посмотреть что делается в папке", эта команда очень проста. Если у вас остались вопросы, спрашивайте в комментариях!

Была ли эта информация полезной для вас?  Да  Нет X

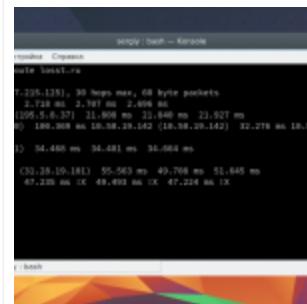
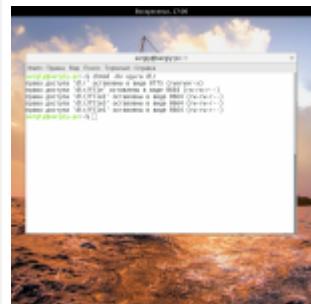
## Похожие записи



Команда ls в Linux



Команда tr в Linux

Команда traceroute  
LinuxКоманда chmod  
Linux

## Оцените статью

(12 оценок, среднее: 4,58 из 5)

[Команды](#)

[Команды](#)

## Об авторе



ADMIN

Основатель и администратор сайта losst.gu, увлекаюсь открытым программным обеспечением и операционной системой Linux. В качестве основной ОС сейчас использую Ubuntu. Кроме Linux, интересуюсь всем, что связано с информационными технологиями и современной наукой.

## 13 комментариев к “Команда ls Linux”



[Сергей](#)

[28 августа, 2017 в 10:09 pp](#)

Сто баллов в карму тем, кто придумал \$ ll  
Ранее я всегда пользовался \$ ls -la  
а теперь только \$ ll  
это просто кайф! 😊

[Ответить](#)



[John Meow](#)

[18 июля, 2019 в 6:16 pp](#)

Это столо бы добавить в статью

[Ответить](#)



[John Meow](#)

[29 сентября, 2019 в 3:53 pp](#)

У меня еще la и l есть  
alias ll='ls -alF'  
alias la='ls -A'  
alias l='ls -CF'

[Ответить](#)



[Иван](#)

[15 мая, 2018 в 4:04 pp](#)

[Privacy](#)

Ошибка.

-B - не выводить резервные копии, их имена ЗАКАНЧИВАЮТСЯ на ~, а не начинаются.

[Ответить](#)



Константин

6 июня, 2019 в 9:54 pp

Здравствуйте, уважаемый ADMIN, у меня есть вопрос, а как вывести содержимое только папок, есть ли какая-то опция для команды ls или здесь нужна какая-то другая команда?

[Ответить](#)



admin

7 июня, 2019 в 9:39 pp

Такой опции нет, разве что можно использовать команду find - find папка - type f

[Ответить](#)



Анна

29 марта, 2020 в 7:17 pp

Сто баллов в карму тем, кто придумал \$ ll  
Ранее я всегда пользовался \$ ls -la  
а теперь только \$ ll  
это просто кайф!  
Продолжайте дальше.

[Ответить](#)

Privacy

**JJJ**11 апреля, 2020 в 3:30 pp

Пол-царства за ссылку на эту обоину! )))

[Ответить](#)**admin**11 апреля, 2020 в 10:00 pp

[https://vk.com/albums-110956219?z=photo-110956219\\_456240583%2Fphotos-110956219](https://vk.com/albums-110956219?z=photo-110956219_456240583%2Fphotos-110956219)

[Ответить](#)**Алексей**2 августа, 2021 в 2:07 pp

только -l это не только про создание, но и про изменение

[Ответить](#)**demn**22 сентября, 2021 в 5:50 pp

Сто баллов в карму тем, кто придумал \$ ll  
Ранее я всегда пользовался \$ ls -la  
а теперь только \$ ll  
это просто кайф!  
Продолжайте дальше  
:гедебало:

[Ответить](#)[Privacy](#)



Алексей

27 октября, 2021 в 11:04 дп

Привет всем! запускают терминал на смартфоне samsung a50, набираю команду LS -a /proc/sys/net/ и она мне говорит Permission denied. Походу, надо рут права сделать? Цель этого всего - хочу узнать номер TTL, которые смартфон ставит в пакеты, которые уходят дальше в сеть МТС. Прикольно, что директории /proc/sys открываются.

Ответить

serg

19 июля, 2022 в 1:54 пп

-d - это не совсем про директории

Ответить

## Оставьте комментарий

Имя \*

 Email

Я прочитал и принимаю политику конфиденциальности. Подробнее [Политика конфиденциальности](#) \*

Privacy

[Комментировать](#)[Русский](#)[Поиск](#)

## ПОИСК ПО КОМАНДАМ

[Поиск](#)

Начните изучать  
Linux прямо сейчас!

Карта сайта

Полезно



# Как пользоваться редактором Vim

Лучшие

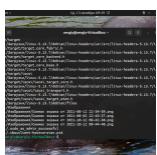
Свежие

Теги



Команда chmod Linux

2020-04-13



Команда find в Linux

2021-10-17



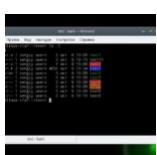
Настройка Старт

2021-10-01



Как узнать IP-адрес Linux

2023-04-14



Права доступа к файлам в Linux

2020-10-09

Privacy

# РАССЫЛКА

Ваш E-Mail адрес

Я прочитал(а) и принимаю политику конфиденциальности

Sign up



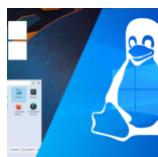
Windows

Списки



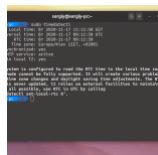
Восстановление Grub после установки Windows 10

2020-08-15



Установка Linux рядом с Windows 10 или 11

2023-02-08

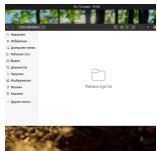


Сбивается время в Ubuntu и Windows

2023-02-18

Ошибка Ubuntu не видит сеть Windows

Privacy



2023-02-18

[Смотреть ещё](#)

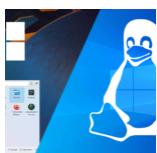
## МЕТА

[Регистрация](#)[Войти](#)[Лента записей](#)[Лента комментариев](#)

## СЛЕДИТЕ ЗА НАМИ В СОЦИАЛЬНЫХ СЕТЯХ



## Интересное

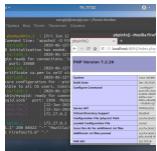


Установка Linux рядом с Windows 10 или 11

2023-02-08



Privacy



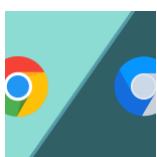
## Использование Docker для чайников

2021-04-08



## Что такое Inode

2023-02-01



## Чем отличается Chrome от Chromium

2021-11-23

©Losst 2024 CC-BY-SA [Политика конфиденциальности](#)