



Подписывайтесь на уведомления о новых постах и обновлениях Losst.

[Главная >>](#)

[Нет, спасибо](#)

[Включить](#)

## Команды

Обновлено: 13 апреля, 2020 Опубликовано: 17 января, 2020 от [ellado](#), 3 комментариев, время чтения: 8 минут

Команда `tree` не зря получила такое название – она умеет изображать структуру всех каталогов, имеющихся на компьютере, в виде дерева. Его самые толстые ветви – это корневая папка и каталоги первого уровня вложенности, а в роли мелких веточек выступают отдельные файлы, которые хранятся где-то далеко в недрах памяти.

Чтобы команда работала на машинах с ОС Linux, нужно от имени администратора установить соответствующую утилиту – в набор «из коробки» она не входит.

Содержание статьи:

- [Синтаксис и опции `tree`](#)
- [Примеры использования `tree`](#)
- [Выводы](#)

## Синтаксис и опции `tree`

Запись команды `tree` ничем не отличается от большинства стандартных команд и выглядит следующим образом:

**\$ `tree` опции**

[Privacy](#)

Опции у команда  
дерева папок



Подписывайтесь на уведомления о новых постах и обновлениях Losst.

- **-a** –
- **-d** –
- **-l** –
- **-f** –
- **-X** – Учитывает только текущую файловую систему.
- **-L** – задает уровень вложенности для отображения в выводе.
- **-R** – рекурсивный переход по каталогам всех уровней.
- **-P** – отображение файлов, название которых соответствует шаблону.
- **-I** – исключение из вывода файлов, название которых соответствует шаблону.
- **-o** – печать вывода в файл с заданным именем.
- **--nogreport** – запрещает команде выводить отчет по количеству папок и файлов в конце дерева.
- **--charset** – задает кодировки для отображения графических и html-файлов.
- **--filelimit** – папки, которые содержат больше файлов, чем указано, показаны не будут.

А эти опции используются для управления отображением названий документов:

- **-q** – заменяет непечатные символы в названиях файлов знаком ?.
- **-N** – выводит непечатные символы в названиях файлов как есть.
- **-Q** – заключает названия файлов в двойные кавычки.
- **-p** – для каждого из файлов указывает его название и список разрешенных действий.
- **-u** – печатает имя или идентификатор учетной записи, под которой был создан файл.
- **-g** – печатает имя или идентификатор группы пользователей, которая имеет права на доступ к файлу.
- **-s** – рядом с названием файла выводит его размер в байтах.
- **-h** – выводит размер файла в более простом для человеческого восприятия виде, добавляя к числу буквенно сокращение.
- **-D** – печатает дату последнего изменения файла (либо последнее изменение статуса в комбинации с опцией -c).
- **-F** – добавляет символ / для папок, = для файлов сокета, \* для исполняемых файлов, > для door-файлов, | для специальных файлов FIFO.
- **--inodes** – выводит номера индексных дескрипторов для файлов и папок.
- **--device** – указывает номер устройства, к которому принадлежит файл или папка.

Опции для сортировки результатов:

- **-v** – упорядочивает выдачу по уровням вложенности.

[Privacy](#)

- **-t** –
- **-c** –
- **-U** –
- диске
- **-r** –
- **--dir**



Подписывайтесь на уведомления о новых постах и обновлениях Losst.

южены на

Опции отображения дерева:

- **-i** – убирает линии («ветки» дерева), файлы и папки отображаются в виде списка.
- **-n** – делает дерево одноцветным.
- **-C** – возвращает дереву разноцветное отображение после использования опции **-n**.

Дальше рассмотрим как команда `tree` в linux может использоваться на примерах.

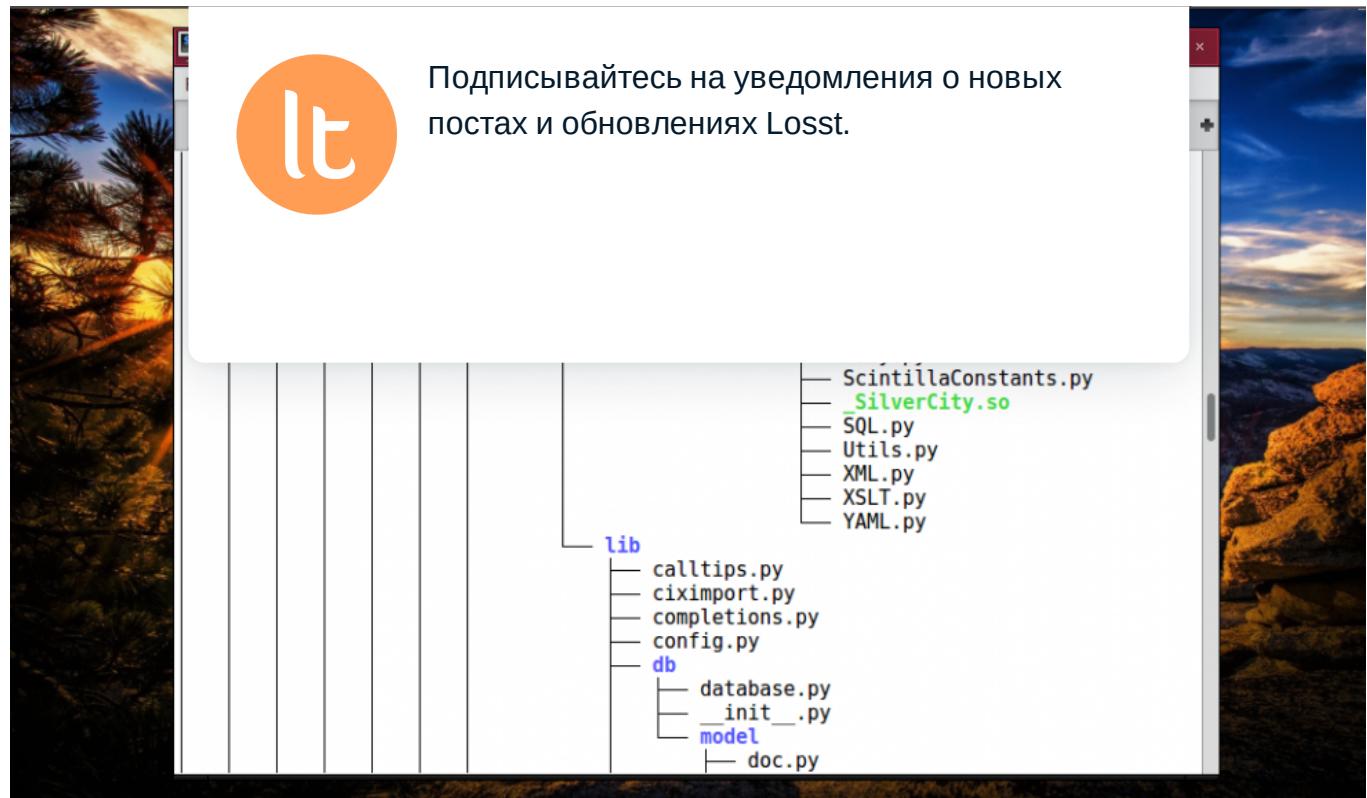
## Примеры использования `tree`

Самый простой способ использовать команду `tree` Linux – напечатать в терминале всего лишь одно слово:

```
$ tree
```

Результатом станет стандартное отображение структуры папок. Размер выдачи зависит от того, сколько хлама накопилось на жестком диске. У автора его столько, что листать – не перелистать:

Privacy



Немного сократить объем информации можно, попросив команду показывать только папки. Для этого служит опция **-d**. А чтобы отпилить от дерева еще больше ненужных веток, установим ограничение на количество файлов, которые хранятся в папках (если файлов больше, папка не попадет в выдачу). В этом нам поможет опция **--filelimit**.

```
$ tree -d --filelimit 26
```

### Лучший криpto-кран 2020–2023

Провайдер облачного майнинга  
[zepera.com](http://zepera.com)

---

### Лучший криpto-кран 2020–2023

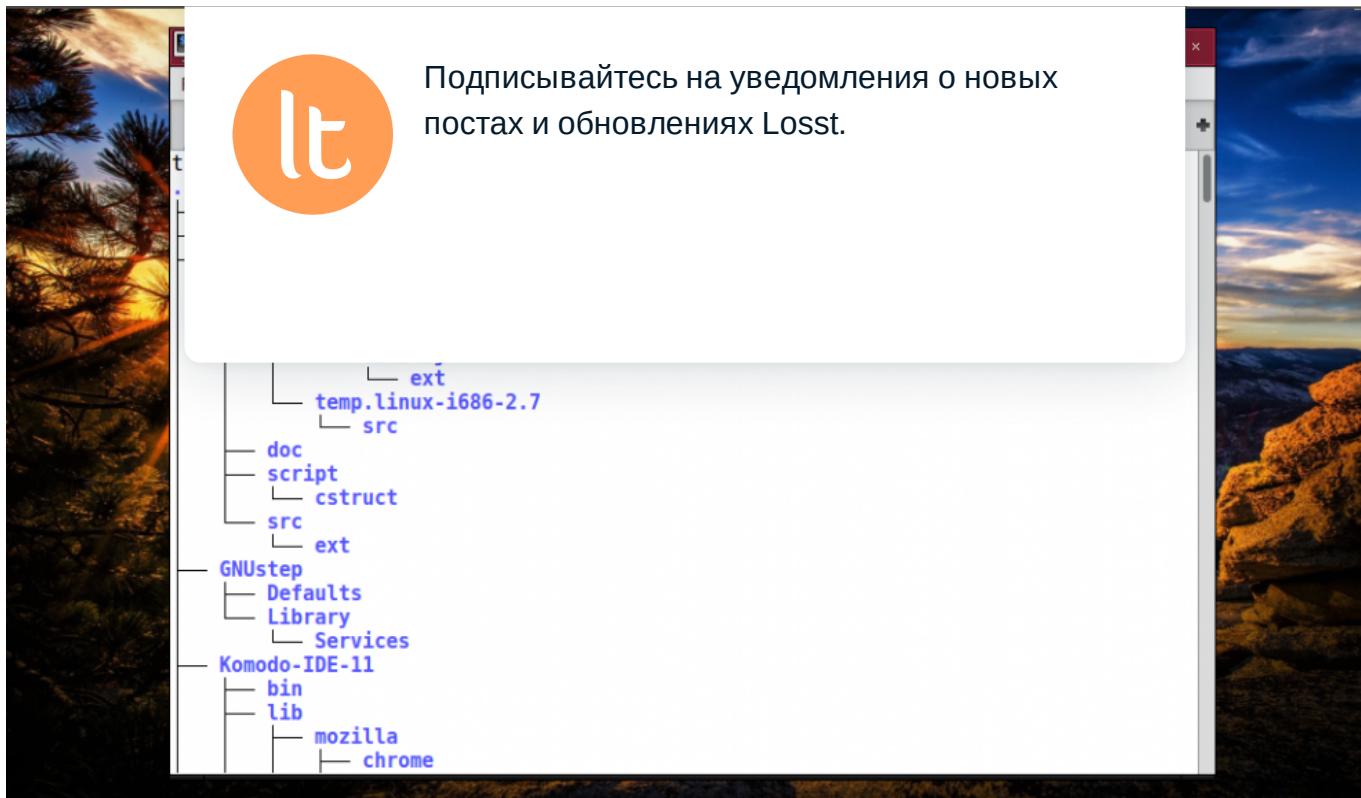
Провайдер облачного майнинга  
[zepera.com](http://zepera.com)

---

### Лучший криpto-кран 2020–2023

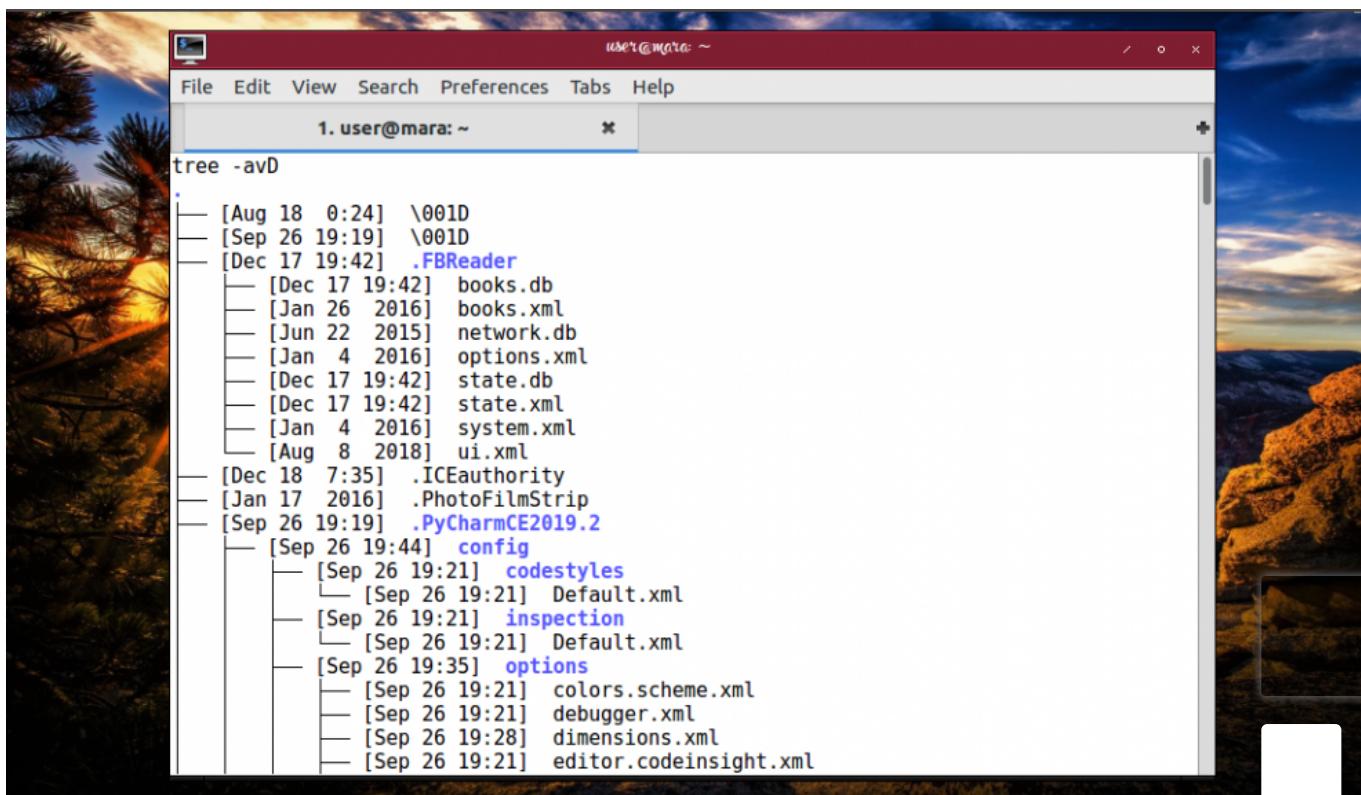
Провайдер облачного майнинга  
[zepera.com](http://zepera.com)

Кстати, нельзя устанавливать лимит меньше, чем 25 файлов.



По умолчанию команда `tree` в linux не показывает скрытые папки. Чтобы увидеть их, следует воспользоваться опцией `-a`. Заодно не помешает упорядочить выдачу – например, по уровням вложенности (параметр `-v`). Ну и почему бы не узнать, когда тот или иной файл был изменен последний раз – добавим к команде еще и `-D`.

```
$ tree -avD
```


[Privacy](#)

Теперь пора формат pdf выводить только количество только 1 символов кавычки.



Подписывайтесь на уведомления о новых постах и обновлениях Losst.

/ которых нужно любого означить двойные

```
$ tree -P '*.pdf' --prune
```

Опция **--prune** нужна для того, чтобы исключить из выдачи папки, внутри которых нет искомых документов (по умолчанию команда выводит даже те папки, которые не имеют отношения к поисковому запросу).

Вот что получаем в итоге:

```
File Edit View Search Preferences Tabs Help
1. user@mara: ~
tree -P '*.pdf' --prune
.
├── arabic_alphabet.pdf
└── Документы
    ├── 1983 The Colour Of Magic.pdf
    ├── 2017
    │   └── Со стола
    │       └── надо разобрать
    │           └── avia_slovar.pdf
    ├── a-22LS_rle_sn-143.pdf
    ├── combined_switchwords.pdf
    └── DRT
        └── РАЗНОЕ
            ├── m871.pdf
            └── The maintenance and cultivation of mammal's rare species in zoos and breeding stations.pdf
                └── КАТАЛОГ.pdf
            ├── Julie Kagawa - An Iron Fey Valentine 2012.pdf
            ├── katalog.pdf
            ├── rrr_ili_smeshno_pyatatsya_vydat_vedmu_zamuzh.pdf
            ├── shreynov.pdf
            ├── teatr_zhestokosti_theater_of_cruelty.pdf
            └── The Time Traveler's Wife by Audrey Niffenegger.pdf
        └── РАБОТА
            └── PromoBook.pdf
    └── Чалдини Р. - Психология влияния (2001).pdf
```

Стандартно результат команды `tree` направляется в терминал. Но есть возможность напечатать его в файл и сохранить для дальнейшего использования. С этой целью создадим документ `txt` с названием `tree_command_results` и поместим его в корневой каталог. После этого выполним команду следующего вида:

```
$ tree -d -o tree_command_results.txt
```

В терминале



Подписывайтесь на уведомления о новых постах и обновлениях Losst.

ие здесь не

A screenshot of a terminal window titled "1. user@mara: ~". The window contains the command "tree -d -o tree\_command\_results.txt" followed by a prompt "user@mara:~\$". The background of the desktop shows a scenic landscape with a sunset over mountains.

Зато в указанном файле находим перечень папок, который занимает 45 страниц:

Для получения информации о том, что показывает Losst, мы узнаем, что также изменяется путь к каждому



Подписывайтесь на уведомления о новых постах и обновлениях Losst.

иями -h, -r (так называемый полный

\$ tree -h

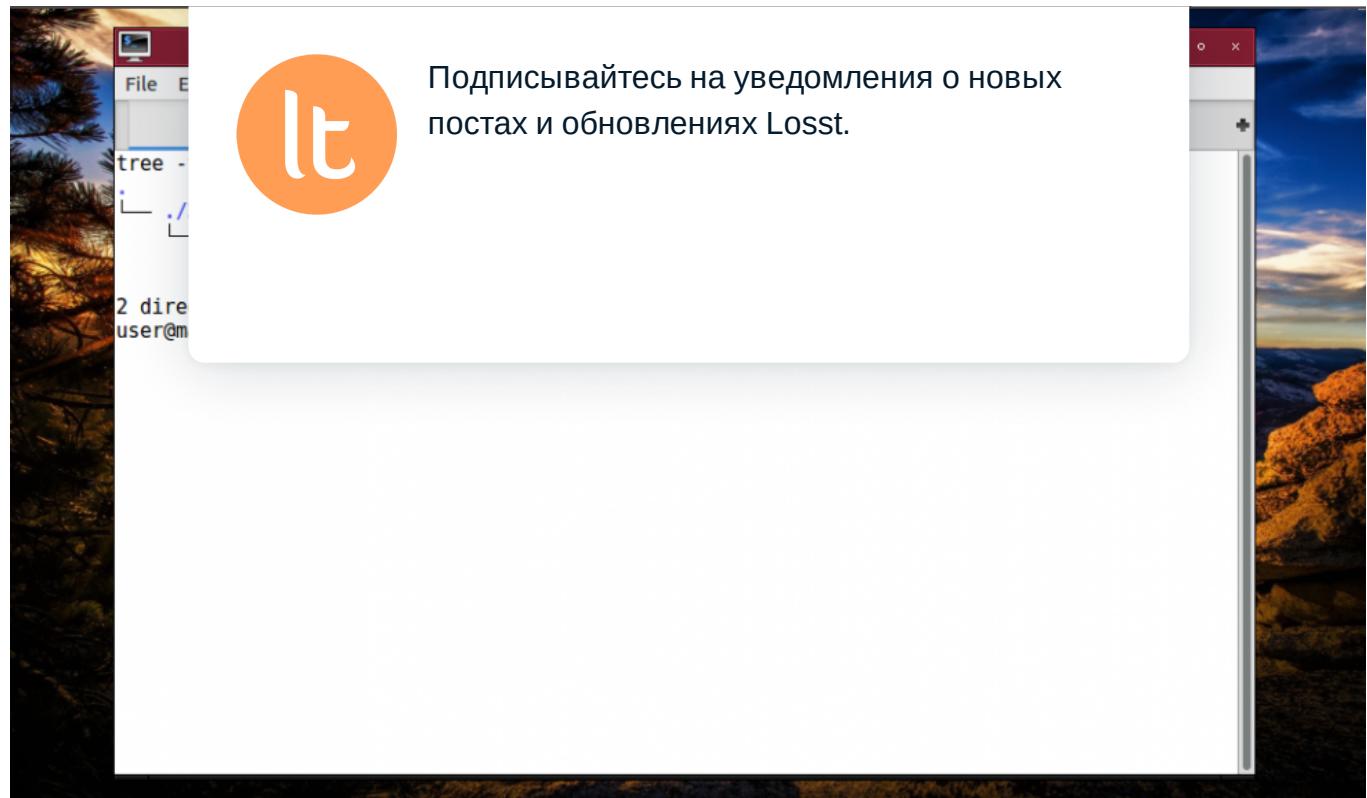
```

File Edit View Search Preferences Tabs Help
1. user@mara: ~
.
├── [-rw----- user    462] ./top/tor-browser_ru/Browser/TorBrowser/Data/Browser/profile.default/browser-extension-data/{73a6fe31-595d-460b-a920-fcc0f8843232}/storage.js
│   ├── [drwx----- user    4.0K] ./top/tor-browser_ru/Browser/TorBrowser/Data/Browser/profile.default/browser-extension-data/{d10d0bf8-f5b5-c8b4-a8b2-2b9879e08c5d}/storage.js
│   │   └── [-rw----- user    24K] ./top/tor-browser_ru/Browser/TorBrowser/Data/Browser/profile.default/browser-extension-data/{d10d0bf8-f5b5-c8b4-a8b2-2b9879e08c5d}/storage.js
│   │       └── [drwx----- user    4.0K] ./top/tor-browser_ru/Browser/TorBrowser/Data/Browser/profile.default/browser-extension-data/https-everywhere-eff@eff.org
│   │           └── [-rw----- user   1.7M] ./top/tor-browser_ru/Browser/TorBrowser/Data/Browser/profile.default/browser-extension-data/https-everywhere-eff@eff.org/storage.js
│   │               └── [drwx----- user    4.0K] ./top/tor-browser_ru/Browser/TorBrowser/Data/Browser/profile.default/cache2
│   │                   └── [drwx----- user    4.0K] ./top/tor-browser_ru/Browser/TorBrowser/Data/Browser/profile.default/cache2/doomed
│   │                       └── [drwx----- user    4.0K] ./top/tor-browser_ru/Browser/TorBrowser/Data/Browser/profile.default/cache2/entries
│   │                           └── [-rw----- user   227] ./top/tor-browser_ru/Browser/TorBrowser/Data/Browser/profile.default/compatibility.ini
│   │                           └── [-rw----- user   809] ./top/tor-browser_ru/Browser/TorBrowser/Data/Browser/profile.default/containers.json
│   │                               └── [-rw-r--r-- user   224K] ./top/tor-browser_ru/Browser/TorBrowser/Data/Browser/profile.default/content-prefs.sqlite

```

Полезный лайфхак – если объединить опции -P и -f, можно быстро находить файлы, затерявшиеся в памяти компьютера:

\$ tree -f -P '\*studio\*' --prune



## Выводы

Пользу команды `tree` для пользователей Linux переоценить сложно. С ее помощью удается получить всю возможную информацию о файлах и папках, расположенных на жестком диске. Кстати, у нее есть конкурент – более известная команда `ls`, которая, тем не менее, уступает `tree` в удобстве и функционале. А как и для чего вы используете команду `tree`?

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

## Похожие записи

Подписывайтесь на уведомления о новых постах и обновлениях Losst.

**Команда df**

**Команда free**

**Команда who**

**Команда w**

## Оцените статью

★★★★★ (7 оценок, среднее: 5,00 из 5)



Статья распространяется под лицензией Creative Commons ShareAlike 4.0 при копировании материала ссылка на источник обязательна .

Команды

## Об авторе



ELLADO

Больше восьми лет назад мною было принято решение объявить бойкот оконной монополии и установить на свой компьютер Ubuntu. С тех пор это моя основная ОС. Иногда в порядке эксперимента "подселяю" к ней собратьев из семьи Linux. Увлекаюсь фотографией и горным туризмом. В свободное от работы время пишу статьи для losst.ru.

Privacy



Подписывайтесь на уведомления о новых постах и обновлениях Losst.

3 коммента



Роман Георгиевич

12 февраля, 2020 в 1:22 дп

На мой взгляд локаничная и понятная статья, нахожу tree более подходящей для наглядности изучения linux, автору огромная благодарность за труд .

[Ответить](#)



Елена Соловьевна

21 апреля, 2020 в 2:10 пп

Спасибо за "человеческое" объяснение! Очень удобная программа

[Ответить](#)



Джадив

21 сентября, 2022 в 10:53 дп

Спасибо. Все по-человечески объяснили

[Ответить](#)

Оставьте комментарий

[Privacy](#)



Подписывайтесь на уведомления о новых постах и обновлениях Losst.

Имя \*

Email

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

Комментировать

Русский

Поиск

## ПОИСК ПО КОМАНДАМ

Privacy

[Начните](#)

Подписывайтесь на уведомления о новых постах и обновлениях Losst.



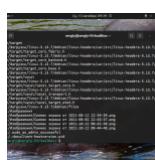
# Начните изучать Linux прямо сейчас!

на  
сайта



## Как пользоваться редактором Vim

Полезно

[Лучшие](#)[Свежие](#)[Теги](#)

Команда find в Linux

2021-10-17



Команда chmod Linux

2020-04-13

Права доступа к файлам в Linux

Privacy



Подписывайтесь на уведомления о новых постах и обновлениях Losst.



## Копирование файлов в Linux

2023-03-03

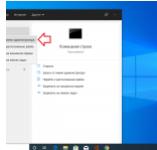
# РАССЫЛКА

Ваш E-Mail адрес

Я прочитал(а) и принимаю политику конфиденциальности

[Sign up](#)

## Windows



### Восстановление Grub после установки Windows 10

2023-05-04

## Списки



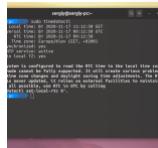
### Ошибка Ubuntu не видит сеть Windows

2023-02-19



### Сбивается время в Ubuntu и Windows

[Privacy](#)



Подписывайтесь на уведомления о новых постах и обновлениях Losst.



Смотреть ещё

## ОБНАРУЖИЛИ ОШИБКУ?

Сообщите мне об этом. Выделите текст с ошибкой и нажмите Ctrl+Enter.

## ВКОНТАКТЕ



>< komYounity

Мы создаём комьюнити, комьюнити создаёт Linux.

13 977 подписчиков



Подписаться на новости

## МЕТА

Регистрация

Войти

Privacy



Подписывайтесь на уведомления о новых постах и обновлениях Losst.

## СЛЕДИТЕ ЗА МНОЙ В СОЦИАЛЬНЫХ СЕТЯХ



## ИНТЕРЕСНОЕ



5 причин использовать Firefox

2021-12-09



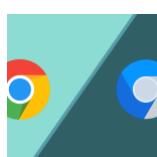
Как правильно: папка или каталог в Linux

2022-05-10



Команды терминала Linux

2020-12-18



Чем отличается Chrome от Chromium

2021-11-23