



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

## Команда wget Linux

**Обновлено:** 05 ноября 2020 **Опубликовано:** 7 мая, 2016 от [admin](#) , 16 комменариев,  
время чтения: 9 минут

Работая в консоли, нам достаточно часто приходится взаимодействовать с сетью, например скачивать файлы или целые интернет страницы. Если интернет страницы мы скачиваем довольно редко, то с файлами дело обстоит совсем по другому. Это могут быть различные скрипты, установочные пакеты, программы, ключи, списки пакетов и многое другое. Скачать файл в консоли Linux можно с помощью утилиты wget. Ее мы и рассмотрим в этой статье.

Это очень мощная утилита, способная работать по протоколам HTTP, HTTPS и FTP. Кроме того поддерживается работа через прокси. Команда wget linux, может выполнять загрузку файлов даже в фоновом режиме - без участия пользователя, в отличии от большинства веб браузеров.

Кроме скачивания файлов, есть возможность сохранять веб страницы или даже целые веб-сайты, благодаря функции открытия ссылок на страницах. Такую возможность еще называют рекурсивной загрузкой. Это все мы и рассмотрим в сегодняшней статье, но начнем, как всегда, с синтаксиса и основных опций утилиты.

Содержание статьи:

- [Синтаксис Wget](#)

Конфиденциальность -  
Условия использования

Privacy

- Опции
- Использование wget Linux
  - 1. Загрузка файла
  - 2. Сохранить файл с другим именем
  - 3. Скачать несколько файлов
  - 4. Взять URL из файла
  - 5. Продолжить загрузку
  - 6. Загрузка файлов в фоне
  - 7. Ограничение скорости загрузки
  - 8. Подключение по логину и паролю
  - 9. Загрузить и выполнить
  - 10. Сохранить файл в папке
  - 11. Передать информацию о браузере
  - 12. Количество попыток загрузки
  - 13. Квота загрузки
  - 14. Скачать сайт
- Выводы

## Синтаксис Wget

Команда wget linux имеет очень простой синтаксис:

**\$ wget опции адресс\_ссылки**

Можно указать не один URL для загрузки, а сразу несколько. Опции указывать не обязательно, но в большинстве случаев они используются для настройки параметров загрузки.

## Опции

Синтаксис опций очень свободный. У каждой опции, как правило есть как длинное, так и короткое имя. Их можно записывать как до URL, так и после. Между опцией и ее значением не обязательно ставить пробел, например вы можете написать `-o log` или `-olog`. Эти значения эквивалентны. Также если у опций нет параметров, не обязательно начинать каждую с дефиса, можно записать их все вместе: `-dgc` и `-d -g -c`. Эти параметры wget тоже эквивалентны.

А теперь давайте перейдем к списку опций. У wget слишком много опций, мы разберем только основные.

- **-V (--version)** - вывести версию программы
- **-h (--help)** - вывести справку
- **-b (--background)** - работать в фоновом режиме

- **-o файл (--out-file)** - указать лог файл
- **-d (--debug)** - включить режим отладки
- **-v (--verbose)** - выводить максимум информации о работе утилиты
- **-q (--quiet)** - выводить минимум информации о работе
- **-i файл (--input-file)** - прочитать URL из файла
- **--force-html** - читать файл указанный в предыдущем параметре как html
- **-t (--tries)** - количество попыток подключения к серверу
- **-O файл (--output-document)** - файл в который будут сохранены полученные данные
- **-c (--continue)** - продолжить ранее прерванную загрузку
- **-S (--server-response)** - вывести ответ сервера
- **--spider** - проверить работоспособность URL
- **-T время (--timeout)** - таймаут подключения к серверу
- **--limit-rate** - ограничить скорость загрузки
- **-w (--wait)** - интервал между запросами
- **-Q (--quota)** - максимальный размер загрузки
- **-4 (--inet4only)** - использовать протокол ipv4
- **-6 (--inet6only)** - использовать протокол ipv6
- **-U (--user-agent)** - строка USER AGENT отправляемая серверу
- **-r (--recursive)** - рекурсивная работа утилиты
- **-l (--level)** - глубина при рекурсивном сканировании
- **-k (--convert-links)** - конвертировать ссылки в локальные при загрузке страниц
- **-P (--directory-prefix)** - каталог, в который будут загружаться файлы
- **-m (--mirror)** - скачать сайт на локальную машину
- **-p (--page-requisites)** - во время загрузки сайта скачивать все необходимые ресурсы

Кончено это не все ключи wget, но здесь и так слишком много теории, теперь давайте перейдем к практике. Примеры wget намного интереснее.

## Использование wget Linux

Команда wget linux, обычно поставляется по умолчанию в большинстве дистрибутивов, но если нет, ее можно очень просто установить. Например установка с помощью yum будет выглядеть следующим образом:

```
$ yum -y install wget
```

А в дистрибутивах основанных на Debian:

```
$ sudo apt install wget
```

Теперь перейдем непосредственно к примерам:

## 1. Загрузка файла

Команда `wget linux` скачает один файл и сохранит его в текущей директории. Во время загрузки мы увидим прогресс, размер файла, дату его последнего изменения, а также скорость загрузки:

```
$ wget http://ftp.gnu.org/gnu/wget/wget-1.5.3.tar.gz
```

```
sergiy@dhcppc0:~> wget http://ftp.gnu.org/gnu/wget/wget-1.5.3.tar.gz
--2016-05-07 14:25:41-- http://ftp.gnu.org/gnu/wget/wget-1.5.3.tar.gz
Распознаётся ftp.gnu.org (ftp.gnu.org)... 208.118.235.20, 2001:4830:134:3::b
Подключение к ftp.gnu.org (ftp.gnu.org)|208.118.235.20|:80... соединение установлено.
HTTP-запрос отправлен. Ожидание ответа... 200 OK
Длина: 446966 (436K) [application/x-gzip]
Сохранение в: «wget-1.5.3.tar.gz»

44% [=====] ] 200 950 21,3KB/s ост 12s
```

## 2. Сохранить файл с другим именем

Опция `-O` позволяет задать имя сохраняемому файлу, например, скачать файл `wget` с именем `wget.zip`:

```
$ wget -O wget.zip http://ftp.gnu.org/gnu/wget/wget-1.5.3.tar.gz
```

```
sergiy@dhcppc0:~> wget -O wget.zip http://ftp.gnu.org/gnu/wget/wget-1.5.3.tar.gz
--2016-05-07 14:26:14-- http://ftp.gnu.org/gnu/wget/wget-1.5.3.tar.gz
Распознаётся ftp.gnu.org (ftp.gnu.org)... 208.118.235.20, 2001:4830:134:3::b
Подключение к ftp.gnu.org (ftp.gnu.org)|208.118.235.20|:80... соединение установлено.
HTTP-запрос отправлен. Ожидание ответа... 200 OK
Длина: 446966 (436K) [application/x-gzip]
Сохранение в: «wget.zip»

34% [=====] ] 155 146 30,4KB/s ост 9s
```

## 3. Скачать несколько файлов

Вы можете скачать несколько файлов одной командой даже по разным протоколам, просто указав их URL:

```
$ wget http://ftp.gnu.org/gnu/wget/wget-1.5.3.tar.gz
ftp://ftp.gnu.org/gnu/wget/wget-1.10.1.tar.gz.sig
```



```
--2016-05-07 14:26:37-- http://ftp.gnu.org/gnu/wget/wget-1.5.3.tar.gz
Распознаётся ftp.gnu.org (ftp.gnu.org)... 208.118.235.20, 2001:4830:134:3::b
Подключение к ftp.gnu.org (ftp.gnu.org)|208.118.235.20|:80... соединение установлено.
HTTP-запрос отправлен. Ожидание ответа... 200 OK
Длина: 446966 (436K) [application/x-gzip]
Сохранение в: «wget-1.5.3.tar.gz.1»

100%[=====] 446 966      17,9KB/s   за 20s

2016-05-07 14:26:57 (22,3 KB/s) - «wget-1.5.3.tar.gz.1» сохранён [446966/446966]

--2016-05-07 14:26:57-- ftp://ftp.gnu.org/gnu/wget/wget-1.10.1.tar.gz.sig
=> «wget-1.10.1.tar.gz.sig»
Подключение к ftp.gnu.org (ftp.gnu.org)|208.118.235.20|:21... соединение установлено.
Выполняется вход под именем анонимous ... Выполнен вход в систему!
==> SYST ... готово. ==> PWD ... готово.
==> TYPE I ... готово. ==> CWD (1) /gnu/wget ... готово.
==> SIZE wget-1.10.1.tar.gz.sig ... 65
==> PASV ... готово. ==> RETR wget-1.10.1.tar.gz.sig ... готово.
Размер (байт): 65 (не достоверно)

100%[=====] 65          --.-K/s    за 0,08s

2016-05-07 14:26:59 (768 B/s) - «wget-1.10.1.tar.gz.sig» сохранён [65]

FINISHED --2016-05-07 14:26:59--
Total wall clock time: 22s
Downloaded: 2 files, 437K in 20s (22,2 KB/s)
```

## 4. Взять URL из файла

Вы можете сохранить несколько URL в файл, а затем загрузить их все, передав файл опции `-i`. Например создадим файл `tmp.txt`, со ссылками для загрузки `wget`, а затем скачаем его:

```
$ wget -i /wget/tmp.txt
```

```
sergiy@dhcppc0:~> wget -i tmp.txt
--2016-05-07 14:28:34-- http://ftp.gnu.org/gnu/wget/wget-1.5.3.tar.gz
Распознаётся ftp.gnu.org (ftp.gnu.org)... 208.118.235.20, 2001:4830:134:3::b
Подключение к ftp.gnu.org (ftp.gnu.org)|208.118.235.20|:80... соединение установлено.
HTTP-запрос отправлен. Ожидание ответа... 200 OK
Длина: 446966 (436K) [application/x-gzip]
Сохранение в: «wget-1.5.3.tar.gz.2»

100%[=====] 446 966      65,5KB/s   за 6,3s

2016-05-07 14:28:40 (69,3 KB/s) - «wget-1.5.3.tar.gz.2» сохранён [446966/446966]

--2016-05-07 14:28:40-- ftp://ftp.gnu.org/gnu/wget/wget-1.10.1.tar.gz.sig
=> «wget-1.10.1.tar.gz.sig.1»
Подключение к ftp.gnu.org (ftp.gnu.org)|208.118.235.20|:21... соединение установлено.
Выполняется вход под именем anonymous ... Выполнен вход в систему!
==> SYST ... готово. ==> PWD ... готово.
==> TYPE I ... готово. ==> CWD (1) /gnu/wget ... готово.
==> SIZE wget-1.10.1.tar.gz.sig ... 65
==> PASV ... готово. ==> RETR wget-1.10.1.tar.gz.sig ... готово.
Размер (байт): 65 (не достоверно)

100%[=====] 65          --.-K/s    за 0s

2016-05-07 14:28:42 (10,9 MB/s) - «wget-1.10.1.tar.gz.sig.1» сохранён [65]

FINISHED --2016-05-07 14:28:42--
Total wall clock time: 8,9s
Downloaded: 2 files, 437K in 6,3s (69,3 KB/s)
```

## 5. Продолжить загрузку

Утилита wget linux рассчитана на работу в медленных и нестабильных сетях. Поэтому если вы загружали большой файл, и во время загрузки было потеряно соединение, то вы можете скачать файл wget с помощью опции -c.

```
$ wget -c http://ftp.gnu.org/gnu/wget/wget-1.5.3.tar.gz
```

```
sergiy@dhcppc0:~> wget -c http://ftp.gnu.org/gnu/wget/wget-1.5.3.tar.gz
--2016-05-07 14:30:21-- http://ftp.gnu.org/gnu/wget/wget-1.5.3.tar.gz
Распознаётся ftp.gnu.org (ftp.gnu.org)... 208.118.235.20, 2001:4830:134:3::b
Подключение к ftp.gnu.org (ftp.gnu.org)|208.118.235.20|:80... соединение установлено.
HTTP-запрос отправлен. Ожидание ответа... 206 Partial Content
Длина: 446966 (436K), 154408 (151K) осталось [application/x-gzip]
Сохранение в: «wget-1.5.3.tar.gz»

76% [+++++ ] 343 548      14,9KB/s   ост 7s
```

## 6. Загрузка файлов в фоне





```
$ wget --http-user=narad --http-password=password  
http://mirrors.hns.net.in/centos/6.3/isos/x86_64/CentOS-6.3-x86_64-LiveDVD.iso
```

Или:

```
$ wget --ftp-user=narad --ftp-password=password  
ftp://ftp.iinet.net.au/debian/debian-cd/6.0.5/i386/iso-dvd/debian-6.0.5-i386-  
DVD-1.iso
```

## 9. Загрузить и выполнить

Вы, наверное, уже видели такие команды. wget позволяет сразу же выполнять скачанные скрипты:

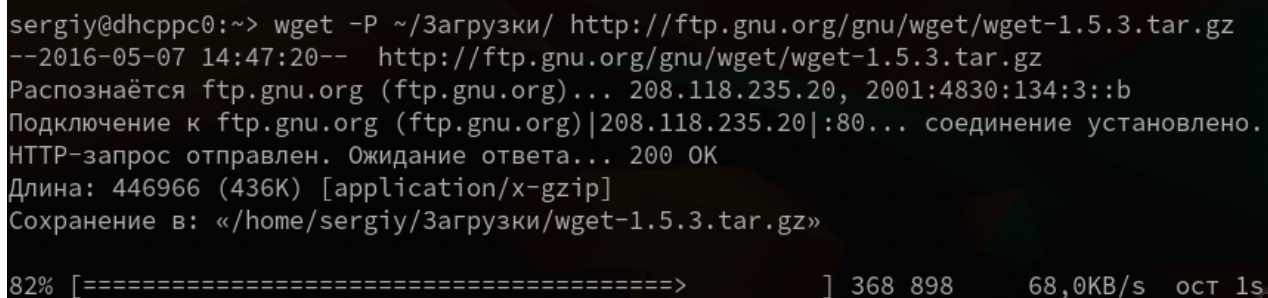
```
$ wget -O - http://сайт/скрипт.sh | bash
```

Если опции -O не передать аргументов, то скачанный файл будет выведен в стандартный вывод, затем мы его можем перенаправить с интерпретатор bash, как показано выше.

## 10. Сохранить файл в папке

По умолчанию wget сохраняет файл в текущую папку, но это поведение очень легко изменить с помощью опции -P:

```
$ wget -P ~/Downloads/ http://ftp.gnu.org/gnu/wget/wget-1.5.3.tar.gz
```



```
sergiy@dhcppc0:~> wget -P ~/Загрузки/ http://ftp.gnu.org/gnu/wget/wget-1.5.3.tar.gz  
--2016-05-07 14:47:20-- http://ftp.gnu.org/gnu/wget/wget-1.5.3.tar.gz  
Распознаётся ftp.gnu.org (ftp.gnu.org)... 208.118.235.20, 2001:4830:134:3::b  
Подключение к ftp.gnu.org (ftp.gnu.org)|208.118.235.20|:80... соединение установлено.  
HTTP-запрос отправлен. Ожидание ответа... 200 OK  
Длина: 446966 (436K) [application/x-gzip]  
Сохранение в: «/home/sergiy/Загрузки/wget-1.5.3.tar.gz»  
  
82% [=====] 368 898 68,0KB/s ост 1s
```

## 11. Передать информацию о браузере

Некоторые сайты фильтруют ботов, но мы можем передать фальшивую информацию о нашем браузере (user-agent) и страницу с которой мы пришли (http-referer).

Privacy



```
$ wget --refer=http://google.com --user-agent="Mozilla/5.0 Firefox/4.0.1"
//losst.pro
```

```
sergiy@dhcpc0:~> wget --limit-rate=100k ftp://ftp.iinet.net.au/debian/debian-cd/8.4.0/amd64/iso-dvd/debian-8.4.0-amd64-DVD-1.iso
--2016-05-07 14:35:18-- ftp://ftp.iinet.net.au/debian/debian-cd/8.4.0/amd64/iso-dvd/debian-8.4.0-amd64-DVD-1.iso
=> «debian-8.4.0-amd64-DVD-1.iso»
Распознаётся ftp.iinet.net.au (ftp.iinet.net.au)... 203.0.178.32
Подключение к ftp.iinet.net.au (ftp.iinet.net.au)[203.0.178.32]:21... соединение установлено.
Выполняется вход под именем anonymous ... Выполнен вход в систему!
==> SYST ... готово. ==> PWD ... готово.
==> TYPE I ... готово. ==> CWD (1) /debian/debian-cd/8.4.0/amd64/iso-dvd ... готово.
==> SIZE debian-8.4.0-amd64-DVD-1.iso ... 3994091520
==> PASV ... готово. ==> RETR debian-8.4.0-amd64-DVD-1.iso ... готово.
Размер (байт): 3994091520 (3,7G) (не достоверно)

0% [ ] 88 832 11,2KB/s ост 3d 22h
```

## 12. Количество попыток загрузки

По умолчанию wget пытается повторить загрузку 20 раз, перед тем как завершить работу с ошибкой. Количество раз можно изменить с помощью опции `--tries`:

```
$ wget --tries=75 http://mirror.nbrc.ac.in/centos/7.0.1406/isos/x86_64/CentOS-7.0-1406-x86_64-DVD.iso
```

## 13. Квота загрузки

Если вам доступно только ограниченное количество трафика, вы можете указать утилите, какое количество информации можно скачивать, например разрешим скачать файлов из списка только на десять мегабайт:

```
$ wget -Q10m -i download-list.txt
```

Здесь работают те же индексы для указания размера - k, m, g, и т.д.

## 14. Скачать сайт

Wget позволяет не только скачивать одиночные файлы, но и целые сайты, чтобы вы могли их потом просматривать в офлайне. Использование wget, чтобы скачать сайт в linux выглядит вот так:

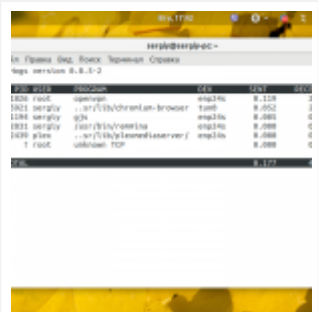
```
$ wget --mirror -p --convert-links -P ./<Local-Folder> адресс_сайт
```

# Выводы

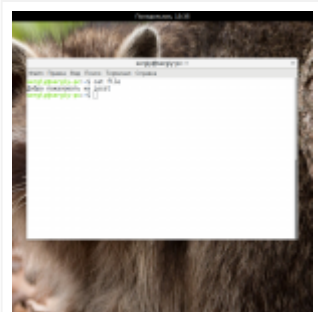
Вот и все, теперь использование wget не будет для вас таким непонятным. Если я упустил что-то важное о команде или у вас остались вопросы, спрашивайте в комментариях!

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

# Похожие записи



Команда nethogs в Linux



Команда cat Linux



Команда more в Linux



Команда less в Linux

# Оцените статью

★★★★★ (19 оценок, среднее: 4,89 из 5)

📁 [Команды](#)

🏷️ [сеть](#)

# Об авторе

Privacy

**ADMIN**

Основатель и администратор сайта losst.ru, 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.

## 16 комментариев к “Команда wget Linux”

**chip**7 мая, 2016 в 7:04 пп

Мне больше aria2c нравится

[Ответить](#)**Сергей А.**8 мая, 2016 в 12:02 дп

[Удалено] хотите привлечь людей к операционке, но своими методами их же и распугаете. зачем вот простому человеку открывать браузер ради ссылки на скачку ? если я уж и открою браузер, чтоб найти ссылку на скачку, то я нажму на кнопку скачать а не буду заниматься дичерством через консоль. вы что, всех линуксоидов хотите программистами сделать или хотите донести до них простоту линукс ?

[Ответить](#)**admin**8 мая, 2016 в 6:29 дп[Privacy](#)

Ну так и качайте через браузер, никто же не мешает. Ясное дело, что никто не станет менять менеджер закачек браузера на wget. Линукс тем и силен, что есть много альтернатив. У этой утилиты совсем другие цели, например она удобна для выполнения инструкций по установке программ (выполнили несколько команд и программа установлена, не нужно еще искать какие-либо ссылки и страницы загрузок), а также для загрузки файлов когда нет доступа к графической системе.

[Ответить](#)



**WeleS**

[20 января, 2019 в 10:55 дп](#)

У меня процесс закачки файла останавливается на 64% и пишет Cannot write to 'имя\_файла' (Success).

[Ответить](#)



**kroman**

[8 мая, 2016 в 6:37 дп](#)

Толково и, главное, наглядно. С удовольствием прочитал.  
С уважением, Роман.

[Ответить](#)



**admin**

[8 мая, 2016 в 7:09 дп](#)

Спасибо за комментарий!

[Ответить](#)



**Влад**

[9 мая, 2016 в 10:10 дп](#)

[Privacy](#)

Здравствуйте! Подскажите, есть такой ключ -N, по описанию "файл будет загружен только если он новее уже существующего, или если размер его не совпадает с имеющейся копией". Последовательно запускаю скрипт с содержимым типа `wget -N -P /downloads/ https://url.com/file.csv` и каждый раз вижу новое "время правки" файла. Получается что он каждый раз загружается?

[Ответить](#)



**admin**

9 мая, 2016 в 5:46 пп

Получается что так, возможно сервер в заголовках отправляет информацию, что файл был сгенерирован только что. Таким образом утилита думает что это новая версия, хотя на самом деле это тот же файл.

[Ответить](#)



**pro1ix**

9 июня, 2016 в 5:33 пп

привет. качаю сайт с документами. если не залогиниться, то количество загружаемых файлов в сутки равно трем. залогинелся с помощью cookie.txt. обнаружил что зарегистрированным пользователям, доступно только 10 скачиваний в сутки. wget, также качает весь сайт и 10 файлов. как оюйти запрет админа?

[Ответить](#)



**Анна**

25 сентября, 2016 в 4:44 пп

Очень хорошая статья. Нужно скачать радиопоток с сервера. Указала параметры куда качать и как назвать скачанный файл. Всё работает на ура! А потом добавила захотела спихнуть это всё дело в фон, добавила параметр -b, и...

пошли логи, что запись идет, вот только как теперь остановить запись? 😊  
Ушла гуглить. А то "Горшочек вари..." и всё!

[Ответить](#)**admin**25 сентября, 2016 в 5:19 пп

```
killall wget
```

[Ответить](#)**ден**19 июля, 2020 в 12:12 пп

А как скачать сайт если на нем нужно авторизоваться?

[Ответить](#)**bvz**29 апреля, 2021 в 2:53 дп

Я не понимаю, как это должно работать. Я указываю название для сохраняемого файла (командой -O) и папку, в которую его нужно сохранить (командой -P). В результате файл сохраняется рядом с батником, вызвавшим эту команду, а вовсе не в нужную папку. Если же убрать команду -O, файл сохраняется в нужную папку, но с оригинальным названием. Так что, получается, невозможно получить и то, и другое? Но это же абсурд! И почему, черт возьми, никто не приводит пример того, как это правильно делается. Все приведенные примеры в духе "выучить, сдать и забыть": абсолютно стерильные. Для тех, кто все равно никогда не будет этим пользоваться.

[Ответить](#)



**Осок**6 июня, 2021 в 1:27 пп

Привет. У вас в пункте №7 указаны неверные единицы измерения, вы пишете: "есть опция --limit-rate. Например, ограничим скорость до 100 килобит: wget --limit-rate=100k <ftp://ftp.iinet.net.au/debian/debian-cd/8.4.0/amd64/iso-dvd/debian-8.4.0-amd64-DVD-1.iso>";

"Здесь доступны, как и в других подобных командах индексы для указания скорости - k - килобит, m - мегабит, g - гигабит, и так далее.",

тогда как в справочном руководстве (man) буржуйским по белому написано: "--limit-rate=amount

Limit the download speed to amount bytes per second. Amount may be expressed in bytes, kilobytes with the k suffix, or megabytes with the m suffix. For example, --limit-rate=20k will limit the retrieval rate to 20KB/s. This is useful when, for whatever reason, you don't want Wget to consume the entire available bandwidth".

Кроме того, на приложенном вами скриншоте видно, что скорость загрузки указана в KB/s, а не в Kb/s или kbit/s.

[Ответить](#)**Илья**22 апреля, 2022 в 2:25 пп

Добрый день, есть электронная книга на ресурсе activetextbook, штатными средствами ресурса выкачать нельзя, выдрал ссылку непосредственно на материал формата

[https://publisher.activetextbook.com/active\\_textbooks/xxx/pg2/large.jpg](https://publisher.activetextbook.com/active_textbooks/xxx/pg2/large.jpg)

pg2 - это страница 2 из данной книги.

Хочу скриптом выкачать все страницы, номер страницы записать в переменную и прогнать её в цикле, увеличивая на единицу каждый раз, потом собрать всё в один pdf. Проблема в том, что через wget выкачивается html страница, скачать можно, открыв ссылку в браузере > правая кнопка мышки > сохранить картинку как. Направьте на путь, как лучше реализовать такую задачу и поможет ли здесь wget?

[Ответить](#)**Александр**25 апреля, 2023 в 6:51 пп

Самого главного нигде не написано, ни в этой статье, ни в остальных аналогичных по теме wget на других сайтах, а именно- как скачать ДИРЕКТОРИЮ со всеми вложениями! А не весь сайт и не отдельные файлы. И не через скамливание wget'у файла с ссылками которые нужно скачать по очереди.

Вот команда для этого: `wget --no-parent -r -P ~/Downloads/XXX`  
<http://xxx.ru/files/material-static/1755/>  
где вместо xxx ваши реальные пути.

Много времени ковырялся с такой элементарной и нужно функцией, пока не дошел сам опытным путем. И негде же про это, ска, не написано, зато описаны кучи других ситуаций которые нужны гораздо реже!

[Ответить](#)

## Оставьте комментарий

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

[Privacy](#)

Комментировать


Русский

Поиск

ПОИСК ПО КОМАНДАМ

Начните вводить команду

Поиск



Начните изучать  
Linux прямо сейчас!

Карта сайта



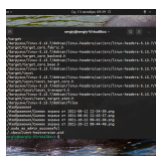
# Как пользоваться редактором Vim

Полезно

Лучшие

Свежие

Теги



Команда find в Linux

2021-10-17



Команда chmod Linux

2020-04-13



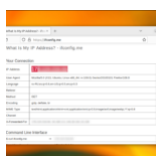
Настройка Cron

2021-10-01



Права доступа к файлам в Linux

2020-10-09



Как узнать IP-адрес Linux

2023-04-14



Privacy

# РАССЫЛКА

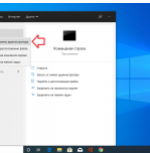
☐ Я прочитал(а) и принимаю политику конфиденциальности

Sign up



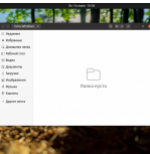
Windows

Списки



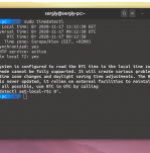
Восстановление Grub после установки Windows 10

2020-08-15



Ошибка Ubuntu не видит сеть Windows

2023-02-18



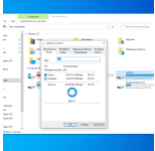
Сбивается время в Ubuntu и Windows

2023-02-18

Подключение ext4 в Windows



Privacy



2023-02-18

[Смотреть ещё](#)

## ОБНАРУЖИЛИ ОШИБКУ?

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

## МЕТА

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

## СЛЕДИТЕ ЗА НАМИ В СОЦИАЛЬНЫХ СЕТЯХ





## Интересное



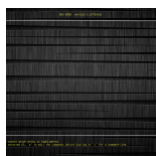
Команды терминала Linux

2020-12-18



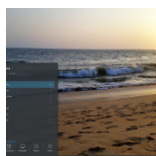
Что такое демоны в Linux

2021-06-01



Мультизагрузочная флешка с несколькими ОС Linux

2021-10-01



Самые маленькие дистрибутивы Linux

2020-12-15

©Losst 2023 CC-BY-SA [Политика конфиденциальности](#)

