

10 примеров команды Wget (Linux File Downloader) в Linux



10 примеров команды Wget (Linux File Downloader) в Linux

В этой статье мы рассмотрим утилиту **Wget**, которая загружает файлы из всемирной паутины (World Wide Web — WWW), используя широко используемые протоколы, такие как HTTP, HTTPS и FTP. Утилита **Wget** является свободно доступным пакетом, а лицензируется под **GNU GPL**. Эта утилита может быть установлена на любую Unix-подобную операционную систему, включая Windows и MAC OS. Это неинтерактивный инструмент командной строки. Главная особенность **Wget** в его надежности. Он спроектирован таким образом, что работает при медленных или нестабильных сетевых подключениях. **Wget** автоматически начинает загрузку с того места, где оно было прервано в случае проблем с сетью. Также скачивает файл рекурсивно. Он будет пытаться до тех пор, пока файл не будет получен полностью.

Во-первых, проверьте, установлена ли уже утилита **Wget** в вашей системе Linux, с помощью следующей команды.

```
# rpm -qa wget
```

```
wget-1.12-1.4.el6.i686
```

Пожалуйста, установите его с помощью команды YUM, если **Wget** еще не установлен или вы также можете скачать бинарный пакет по адресу <http://ftp.gnu.org/gnu/wget/>.

```
# yum -y install wget
```

Опция -у, используемая здесь, предназначена для предотвращения запроса подтверждения перед установкой любого пакета.

1. Загрузка одного файла

Команда загрузит один файл и сохранит его в текущем каталоге. Он также показывает ход загрузки, размер, дату и время загрузки.

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

```
--2012-10-02 11:28:30-- http://ftp.gnu.org/gnu/wget/wget-1.5.3.tar.gz
Resolving ftp.gnu.org... 208.118.235.20, 2001:4830:134:3::b
Connecting to ftp.gnu.org[208.118.235.20]:80... connected.
HTTP request sent, awaiting response... 200 OK
Length: 446966 (436K) [application/x-gzip]
Saving to: wget-1.5.3.tar.gz
100%[=====
=====>] 446,966 60.0K/s in 7.4s
2012-10-02 11:28:38 (58.9 KB/s) - wget-1.5.3.tar.gz
```

2. Скачать файл с другим именем

Используя опцию -О (в верхнем регистре), загружается файл с другим именем. Здесь мы дали имя файла *wget.zip*, как показано ниже.

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

```
--2012-10-02 11:55:54-- http://ftp.gnu.org/gnu/wget/wget-1.5.3.tar.gz
Resolving ftp.gnu.org... 208.118.235.20, 2001:4830:134:3::b
Connecting to ftp.gnu.org[208.118.235.20]:80... connected.
HTTP request sent, awaiting response... 200 OK
```

```
Length: 446966 (436K) [application/x-gzip]
Saving to: wget.zip
100%[=====] 446,966 60.0K/s in 7.5s
=====>] 446,966 60.0K/s in 7.5s
2012-10-02 11:56:02 (58.5 KB/s) - wget.zip
```

3. Скачать несколько файлов с протоколом http и ftp

Здесь мы видим, как загрузить несколько файлов, используя протоколы HTTP и FTP, используя команду **Wget**.

```
# 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
```

```
--2012-10-02 12:11:16-- http://ftp.gnu.org/gnu/wget/wget-1.5.3.tar.gz
Resolving ftp.gnu.org... 208.118.235.20, 2001:4830:134:3::b
Connecting to ftp.gnu.org[208.118.235.20]:80... connected.
HTTP request sent, awaiting response... 200 OK
Length: 446966 (436K) [application/x-gzip]
Saving to: wget-1.5.3.tar.gz
```

```
100%[=====] 446,966 56.7K/s in 7.6s
=====>] 446,966 56.7K/s in 7.6s
```

```
2012-10-02 12:11:29 (57.1 KB/s) - wget-1.5.3.tar.gz
```

```
--2012-10-02 12:11:29-- ftp://ftp.gnu.org/gnu/wget/wget-1.10.1.tar.gz.sig
=> wget-1.10.1.tar.gz.sig
```

```
Logging in as anonymous ... Logged in!
==> SYST ... done. ==> PWD ... done.
==> TYPE I ... done. ==> CWD (1) /gnu/wget ... done.
==> SIZE wget-1.10.1.tar.gz.sig ... 65
==> PASV ... done. ==> RETR wget-1.10.1.tar.gz.sig ... done.
Length: 65 (unauthoritative)
```

```
100%[=====] 65 --.-K/s in 0s
=====>] 65 --.-K/s in 0s
```

```
2012-10-02 12:11:33 (2.66 MB/s) - wget-1.10.1.tar.gz.sig
```

```
FINISHED --2012-10-02 12:11:33--
Downloaded: 2 files, 437K in 7.6s (57.1 KB/s)
```

4. Чтение URL-адресов из файла

Вы можете хранить большое количество URL в текстовом файле и загружать их с опцией *-i*. Ниже мы создали *tmp.txt* в каталоге **Wget**, куда мы помещаем серии URL для загрузки.

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

```
--2012-10-02 12:34:12-- 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
```

```
Resolving ftp.gnu.org... 208.118.235.20, 2001:4830:134:3::b
```

```
Connecting to ftp.gnu.org[208.118.235.20]:80... connected.
```

```
HTTP request sent, awaiting response... 200 OK
```

```
Length: 446966 (436K) [application/x-gzip]
```

```
Saving to: wget-1.10.1.tar.gz.sig
```

```
100%[=====
=====>] 446,966 35.0K/s in 10s
```

```
2012-10-02 12:34:23 (42.7 KB/s) - wget-1.10.1.tar.gz.sig
```

```
--2012-10-02 12:34:23--
```

```
http://mirrors.hns.net.in/centos/6.3/isos/x86\_64/CentOS-6.3-x86\_64-LiveDVD.iso
```

```
Resolving mirrors.hns.net.in... 111.91.91.34, 2401:4800::111:91:91:34
```

```
Connecting to mirrors.hns.net.in[111.91.91.34]:80... connected.
```

```
HTTP request sent, awaiting response... 200 OK
```

```
Length: 1761607680 (1.6G) [application/octet-stream]
```

```
Saving to: CentOS-6.3-x86_64-LiveDVD.iso
```

```
45%[===== ] 1,262,000 51.6K/s eta 8h 17m
```

5. Возобновить незавершенную загрузку

В случае загрузки большого файла может произойти обрыв, в этом случае мы можем возобновить загрузку того же файла, где он был остановлен, с опцией *-c*. Но когда вы начнете скачивать файл без указания опции *-c*, **Wget** добавит расширение *.1* в конце файла, считая загрузку новой. Поэтому рекомендуется добавлять ключ *-c* при загрузке больших файлов.

```
# wget -c http://mirrors.hns.net.in/centos/6.3/isos/x86\_64/CentOS-6.3-x86\_64-LiveDVD.iso
```

```
--2012-10-02 12:46:57--
```

```
http://mirrors.hns.net.in/centos/6.3/isos/x86\_64/CentOS-6.3-x86\_64-LiveDVD.iso
```

```
Resolving mirrors.hns.net.in... 111.91.91.34, 2401:4800::111:91:91:34
```

```
Connecting to mirrors.hns.net.in|111.91.91.34|:80... connected.
```

```
HTTP request sent, awaiting response... 206 Partial Content
```

```
Length: 1761607680 (1.6G), 1758132697 (1.6G) remaining [application/octet-stream]
```

```
Saving to: CentOS-6.3-x86_64-LiveDVD.iso
```

```
51% [===== ] 3,877,262 47.0K/s  
eta 10h 27m ^
```

6. Загрузите файл с добавлением .1 в имени файла.

При запуске загрузки без опции -с **Wget** добавьте .1 в конец файла и начните новую загрузку. Если .1 уже существует добавить .2 в конец файла.

```
# wget http://mirrors.hns.net.in/centos/6.3/isos/x86\_64/CentOS-6.3-x86\_64-LiveDVD.iso
```

```
--2012-10-02 12:50:49--
```

```
http://mirrors.hns.net.in/centos/6.3/isos/x86\_64/CentOS-6.3-x86\_64-LiveDVD.iso
```

```
Resolving mirrors.hns.net.in... 111.91.91.34, 2401:4800::111:91:91:34
```

```
Connecting to mirrors.hns.net.in|111.91.91.34|:80... connected.
```

```
HTTP request sent, awaiting response... 200 OK
```

```
Length: 1761607680 (1.6G) [application/octet-stream]
```

```
Saving to: CentOS-6.3-x86_64-LiveDVD.iso.1
```

```
18% [===== ] 172,436 59.2K/s
```

Смотрите примеры файлов с расширением .1, добавленные в конце файла.

```
# ls -l CentOS*
```

```
-rw-r--r--. 1 root root 3877262 Oct 2 12:47 CentOS-6.3-x86_64-LiveDVD.iso
```

```
-rw-r--r--. 1 root root 181004 Oct 2 12:50 CentOS-6.3-x86_64-LiveDVD.iso.1
```

7. Скачать файлы в фоновом режиме

С опцией `—b` вы можете отправить загрузку в фоновом режиме сразу после начала загрузки, а журнал загрузки записывается в файл `/wget/log.txt`.

```
# wget -b /wget/log.txt
ftp://ftp.iinet.net.au/debian/debian-cd/6.0.5/i386/iso-dvd/debian-6.0.5-i386-DVD-1.iso
```

Continuing in background, pid 3550.

8. Ограничить лимиты скорости загрузки

Если опция `—limit-rate = 100k`, ограничение скорости загрузки ограничено 100к, и журнал загрузки будет создаваться в `/wget/log.txt`, как показано ниже.

```
# wget -c --limit-rate=100k /wget/log.txt
ftp://ftp.iinet.net.au/debian/debian-cd/6.0.5/i386/iso-dvd/debian-6.0.5-i386-DVD-1.iso
```

```
/wget/log.txt: Scheme missing.
--2012-10-02 13:16:21--
ftp://ftp.iinet.net.au/debian/debian-cd/6.0.5/i386/iso-dvd/debian-6.0.5-i386-DVD-1.iso
=> debian-6.0.5-i386-DVD-1.iso
resolving ftp.iinet.net.au... 203.0.178.32
Connecting to ftp.iinet.net.au[203.0.178.32]:21... connected.
Logging in as anonymous ... Logged in!
==> SYST ... done. ==> PWD ... done.
==> TYPE I ... done. ==> CWD (1) /debian/debian-cd/6.0.5/i386/iso-dvd ... done.
==> SIZE debian-6.0.5-i386-DVD-1.iso ... 4691312640
==> PASV ... done. ==> REST 2825236 ... done.
==> RETR debian-6.0.5-i386-DVD-1.iso ... done.
Length: 4688487404 (4.4G), 4685662168 (4.4G) remaining (unauthoritative)

0% [ ] 3,372,160 35.5K/s eta 28h 39m
```

9. Ограниченная загрузка FTP и HTTP с именем пользователя и паролем

С помощью опций `--http-user = username`, `--http-password = password` или `--ftp-user = username`, `--ftp-password = password` вы можете загружать ограниченные паролем сайты HTTP или FTP, как показано ниже.

```
# 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
```

```
[/bash]# 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[/bash]
```

10. Найти версию Wget и помощь

С помощью опций `--version` и `--help` вы можете просматривать версию и помощь по мере необходимости.

```
# wget --version  
# wget --help
```

В этой статье мы рассмотрели команду Linux **Wget** с опциями для ежедневных административных задач.

Спасибо за уделенное время на прочтение статьи!