

How To Unzip A File In Linux | Unzip Syntax | 7+ Unzip Commands

Unzip is the command-line utility in Linux operating systems to extract the contents of the zip file. This command allows the users to uncompress the zip files and bring them back to their original version.

Практика сжатия файлов с использованием формата zip обычно применяется, когда предполагается отправка больших файлов по электронной почте. Кроме того, неиспользуемые файлы могут быть сжаты, чтобы использовать пространство для других приложений.

В этом блоге рассматриваются методы использования утилиты командной строки unzip для распаковки zip-файлов в Linux.

Что такое утилита командной строки unzip в Linux?

Утилита командной строки unzip используется для распаковки ZIP-архивов и извлечения их содержимого. Эта утилита командной строки также поддерживает различные опции, которые помогают пользователям удобно обращаться с файлами zip-архивов.

Как установить утилиту командной строки unzip в Linux?

Утилита командной строки unzip предустановлена в большинстве дистрибутивов Linux, включая Debian, Ubuntu и Linux Mint.

Если он не предустановлен, то используйте одну из следующих команд в соответствии с установленным дистрибутивом Linux.

Установите утилиту командной строки unzip в Ubuntu / Debian

Для установки утилиты командной строки unzip в дистрибутивах Linux на базе Debian и Ubuntu:

```
$ sudo apt install unzip -y
```

```
vboxuser@itslinuxfoss:~$ sudo apt install unzip -y
Reading package lists... Done
Building dependency tree... Done
Reading state information... Done
Suggested packages:
  zip
The following NEW packages will be installed:
  unzip
0 upgraded, 1 newly installed, 0 to remove and 0 not upgraded.
Need to get 166 kB of archives.
After this operation, 388 kB of additional disk space will be used.
```

Установите утилиту командной строки unzip в CentOS / RHEL

Если вы используете дистрибутивы CentOS / RHEL Linux, то выполните команду:

```
$ sudo yum install unzip
```

Установите утилиту командной строки unzip в Arch Linux

В Arch Linux его можно установить с помощью менеджера пакетов Pacman:

```
$ sudo pacman -S unzip
```

Установите утилиту командной строки unzip в Fedora

Используйте диспетчер пакетов dnf, команду unzip можно установить в Fedora:

```
$ sudo dnf install unzip
```

Установите утилиту командной строки unzip в openSUSE

Выполните указанную ниже команду и установите утилиту командной строки unzip в openSUSE:

```
$ sudo zypper install unzip
```

Как найти версию утилиты командной строки unzip?

Чтобы найти установленную версию утилиты командной строки unzip в дистрибутиве Linux, используйте команду:

```
$ unzip -v
```

Каков синтаксис распаковки в Linux?

Чтобы использовать unzip в Linux, используйте приведенный ниже синтаксис использования утилиты командной строки unzip:

```
$ unzip [options] [filename.zip] [specify files or directories]
```

Объяснение общего синтаксиса команды распаковки:

- Используйте **"разархивировать"** для вызова утилиты командной строки unzip
- Используйте разные варианты распаковки для выполнения разных функций
- Указано имя zip-файла для его распаковки
- Укажите конкретный файл или папку в zip-архиве, чтобы извлечь его. В противном случае он извлечет все содержимое файла сжатия zip.

Как распаковать Zip-файл с терминала?

Чтобы понять, как распаковать zip-файл с помощью командной строки, используйте вышеупомянутый общий синтаксис.

Некоторые из основных способов использования команды unzip в Linux были объяснены на примерах.

Пример 1. Перечислите содержимое с помощью команды unzip

Команда Unzip может быть использована для вывода списка содержимого zip-архива. Например, при использовании команды zip будет отображено содержимое **"itslinuxfoss.zip"**:

```
$ unzip -l itslinuxfoss.zip
```

```
vboxuser@itslinuxfoss:~$ unzip -l itslinuxfoss.zip
Archive:  itslinuxfoss.zip
 Length      Date    Time    Name
-----
      0  2023-08-09 10:15  itslinuxfoss/
      0  2023-08-09 10:13  itslinuxfoss/myDirectory/
      0  2023-08-09 10:13  itslinuxfoss/myDirectory/file1
      0  2023-08-09 10:13  itslinuxfoss/myDirectory/file2
      0  2023-08-09 10:13  itslinuxfoss/myDirectory/file3.txt
      0  2023-08-09 10:13  itslinuxfoss/myDirectory/file4
      0  2023-08-09 10:13  itslinuxfoss/myfile5.txt
      0  2023-08-09 10:14  itslinuxfoss/myfile6.txt
      0  2023-08-09 10:14  itslinuxfoss/myfile7.txt
-----
      0
                        9 files
vboxuser@itslinuxfoss:~$
```

Опция "l" при распаковке используется для отображения содержимого сжатого zip-архива.

Пример 2: Распакуйте один файл с помощью unzip

Чтобы извлечь конкретный отдельный файл из zip-архива, следуйте общему синтаксису команды unzip. Например, чтобы извлечь "itslinuxfoss/myfile5.txt" из "itslinuxfoss.zip", запустите команду:

```
$ unzip itslinuxfoss.zip itslinuxfoss/myfile5.txt
```

```
vboxuser@itslinuxfoss:~$ unzip itslinuxfoss.zip itslinuxfoss/myfile5.txt
Archive:  itslinuxfoss.zip
 extracting: itslinuxfoss/myfile5.txt
vboxuser@itslinuxfoss:~$
```

Пример 3: Разархивируйте несколько файлов с помощью unzip

Теперь извлеките несколько файлов из "mylinuxfoss.zip" с помощью команды разархивировать:

```
$ unzip itslinuxfoss.zip itslinuxfoss/myfile6.txt itslinuxfoss/myfile6.txt
```

```
vboxuser@itslinuxfoss:~$ unzip itslinuxfoss.zip itslinuxfoss/myfile6.txt itslinuxfos
s/myfile7.txt
Archive:  itslinuxfoss.zip
 extracting: itslinuxfoss/myfile6.txt
 extracting: itslinuxfoss/myfile7.txt
vboxuser@itslinuxfoss:~$
```

Пример 4: Распакуйте сжатый файл из другого каталога с помощью unzip

Чтобы разархивировать сжатый zip-архив, расположенный в каком-либо другом каталоге, используйте опцию "d" команды unzip. Например, чтобы распаковать файл "itslinuxfoss.zip" из каталога "Downloads", выполните команду:

```
$ unzip itslinuxfoss.zip -d /home/vboxuser/Downloads
```

```
vboxuser@itslinuxfoss:~$ unzip itslinuxfoss.zip -d /home/vboxuser/Downloads
Archive:  itslinuxfoss.zip
  creating: /home/vboxuser/Downloads/itslinuxfoss/
  creating: /home/vboxuser/Downloads/itslinuxfoss/myDirectory/
  inflating: /home/vboxuser/Downloads/itslinuxfoss/myDirectory/file1
  inflating: /home/vboxuser/Downloads/itslinuxfoss/myDirectory/file2
  extracting: /home/vboxuser/Downloads/itslinuxfoss/myDirectory/file3.txt
  inflating: /home/vboxuser/Downloads/itslinuxfoss/myDirectory/file4
  extracting: /home/vboxuser/Downloads/itslinuxfoss/myfile5.txt
  extracting: /home/vboxuser/Downloads/itslinuxfoss/myfile6.txt
  extracting: /home/vboxuser/Downloads/itslinuxfoss/myfile7.txt
vboxuser@itslinuxfoss:~$
```

Пример 5: Разархивируйте весь Zip-архив с помощью команды unzip

Чтобы разархивировать полный zip-архив, например, "itslinuxfoss.zip", выполните команду:

```
$ unzip itslinuxfoss.zip
```

```
vboxuser@itslinuxfoss:~$ unzip itslinuxfoss.zip
Archive:  itslinuxfoss.zip
  creating: itslinuxfoss/
  creating: itslinuxfoss/myDirectory/
  inflating: itslinuxfoss/myDirectory/file1
  inflating: itslinuxfoss/myDirectory/file2
  extracting: itslinuxfoss/myDirectory/file3.txt
  inflating: itslinuxfoss/myDirectory/file4
  extracting: itslinuxfoss/myfile5.txt
  extracting: itslinuxfoss/myfile6.txt
  extracting: itslinuxfoss/myfile7.txt
vboxuser@itslinuxfoss:~$
```

Пример 6: Разархивируйте все Zip-архивы в каталоге

Чтобы распаковать все zip-архивы в одном каталоге, просто выполните команду:

```
$ unzip *.zip
```

```
vboxuser@itslinuxfoss:~$ unzip *.zip
Archive:  itslinuxfoss.zip
  creating: itslinuxfoss/
  creating: itslinuxfoss/myDirectory/
  inflating: itslinuxfoss/myDirectory/file1
  inflating: itslinuxfoss/myDirectory/file2
  extracting: itslinuxfoss/myDirectory/file3.txt
  inflating: itslinuxfoss/myDirectory/file4
  extracting: itslinuxfoss/myfile5.txt
  extracting: itslinuxfoss/myfile6.txt
  extracting: itslinuxfoss/myfile7.txt
vboxuser@itslinuxfoss:~$
```

Пример 7. Распакуйте Zip-архив без сохранения его структуры

Чтобы извлечь сжатый файл без сохранения структуры его каталога, используйте опцию “j”:

```
$ unzip -j itslinuxfoss.zip
```

```
vboxuser@itslinuxfoss:~$ unzip -j itslinuxfoss.zip
Archive:  itslinuxfoss.zip
  inflating: file1
  inflating: file2
  extracting: file3.txt
  inflating: file4
  extracting: myfile5.txt
  extracting: myfile6.txt
  extracting: myfile7.txt
vboxuser@itslinuxfoss:~$
```

Пример 8: Перезапишите существующие файлы во время разархивирования

При повторной перезаписи того же файла на экране появляется сообщение для подтверждения перезаписи:

```
$ unzip itslinuxfoss.zip
```

```
vboxuser@itslinuxfoss:~$ unzip itslinuxfoss.zip
Archive:  itslinuxfoss.zip
replace itslinuxfoss/myDirectory/file1? [y]es, [n]o, [A]ll, [N]one, [r]ename:
```

Чтобы перезаписать файл без отображения сообщения с подтверждением, используйте опцию “o” команды unzip:

```
$ unzip -o itslinuxfoss.zip
```

Пример 9: Извлеките Zip-архив, защищенный паролем

Используйте опцию “p” команды unzip, чтобы распаковать zip-архив, защищенный паролем. После использования опции “p” введите “пароль”, а затем имя сжатого файла. Например, чтобы распаковать “itslinuxfoss”, защищенный паролем “qwer1234”, используйте команду:

```
$ unzip -p qwer1234 itslinuxfoss.zip
```

```
vboxuser@itslinuxfoss:~$ unzip -p qwer1234 itslinuxfoss.zip
vboxuser@itslinuxfoss:~$
```

Пример 10: Подавление выходных данных позволяет разархивировать Zip-архив

Используйте опцию “q”, чтобы распаковать zip-файл без печати каких-либо сообщений:

```
$ unzip -q itslinuxfoss.zip /home/vboxuser/Downloads
```

```
vboxuser@itslinuxfoss:~$ unzip -q /home/vboxuser/Downloads/itslinuxfoss.zip
vboxuser@itslinuxfoss:~$
```

Как распаковать файл в Linux с помощью p7zip или 7z?

Еще одна командная утилита, которую можно использовать для разархивирования сжатых файлов в Linux, - это команда 7z. Командная утилита 7z может быть установлена вместе с пакетом p7zip с помощью команды:

```
$ sudo apt install p7zip-full -y
```



```
vboxuser@itslinuxfoss:~$ sudo apt install p7zip-full -y
Reading package lists... Done
Building dependency tree... Done
Reading state information... Done
Suggested packages:
  p7zip-rar
The following NEW packages will be installed:
  p7zip-full
0 upgraded, 1 newly installed, 0 to remove and 0 not upgraded.
Need to get 1,183 kB of archives.
After this operation, 4,776 kB of additional disk space will be used.
```

После установки командной утилиты 7z перечислите содержимое zip-архива, используя его опцию "l":

```
$ 7z l itslinuxfoss.zip
```

```
vboxuser@itslinuxfoss:~$ 7z l itslinuxfoss.zip

7-Zip [64] 16.02 : Copyright (c) 1999-2016 Igor Pavlov : 2016-05-21
p7zip Version 16.02 (locale=en_US.UTF-8,Utf16=on,HugeFiles=on,64 bits,1 CPU Intel(R)
Core(TM) i5-6300U CPU @ 2.40GHz (406E3),ASM,AES-NI)

Scanning the drive for archives:
1 file, 1876 bytes (2 KiB)

Listing archive: itslinuxfoss.zip

--
Path = itslinuxfoss.zip
Type = zip
Physical Size = 1876
```

Чтобы разархивировать содержимое "itslinuxfoss.zip" с помощью команды 7z, используйте ее опцию "x":

```
$ 7z x itslinuxfoss.zip
```

```
vboxuser@itslinuxfoss:~$ 7z x itslinuxfoss.zip

7-Zip [64] 16.02 : Copyright (c) 1999-2016 Igor Pavlov : 2016-05-21
p7zip Version 16.02 (locale=en_US.UTF-8,Utf16=on,HugeFiles=on,64 bits,1 CPU Intel(R)
Core(TM) i5-6300U CPU @ 2.40GHz (406E3),ASM,AES-NI)

Scanning the drive for archives:
1 file, 1876 bytes (2 KiB)

Extracting archive: itslinuxfoss.zip

--
Path = itslinuxfoss.zip
Type = zip
Physical Size = 1876
```

Everything is Ok

Folders: 2

Files: 7

Size: 0

Compressed: 1876

vboxuser@itslinuxfoss:~\$

Как распаковать файл с помощью скрипта Python?

Язык программирования Python также можно использовать для разархивирования файла в Linux, а для использования программирования на Python создайте скрипт на Python, открыв файл с помощью текстового редактора nano:

```
$ nano pyunzip_script.py
```

GNU nano 7.2  pyunzip_script.py

Приведенный ниже скрипт Python следует скопировать и вставить во вновь открытый файл:

```
#!/usr/bin/env python3
import sys
from zipfile import PyZipFile
for zip_file in sys.argv[1:]:
    pzf = PyZipFile(zip_file)
    pzf.extractall()
```

GNU nano 7.2 pyunzip_script.py *

```
#!/usr/bin/env python3
import sys
from zipfile import PyZipFile
for zip_file in sys.argv[1:]:
    pzf = PyZipFile(zip_file)
    pzf.extractall()
```

Используйте сочетания клавиш CTRL + S для сохранения файла и CTRL + X для закрытия текстового редактора nano соответственно. Теперь, чтобы распаковать "itslinuxfoss.zip" с помощью скрипта Python, выполните команду:


```
$ python3 pyunzip_script.py itslinuxfoss.zip
```

```
vboxuser@itslinuxfoss:~$ python3 pyunzip_script.py itslinuxfoss.zip
vboxuser@itslinuxfoss:~$
```

Чтобы подтвердить успешное выполнение скрипта Python, перечислите содержимое каталога:

```
$ ls
```

Папка "itslinuxfoss" успешно извлечена с помощью скрипта Python.

Как использовать Perl-скрипт для распаковки файла в Linux?

"Язык программирования Perl" - это дополнительный язык программирования, который может использоваться для распаковки файла в Linux. Его можно использовать аналогично языку Python, сначала создав новый файл:

```
$ nano perlunzip_script.pl
```

Скопируйте и вставьте приведенный ниже Perl-скрипт для распаковки zip-архива:

```
#!/usr/bin/perl

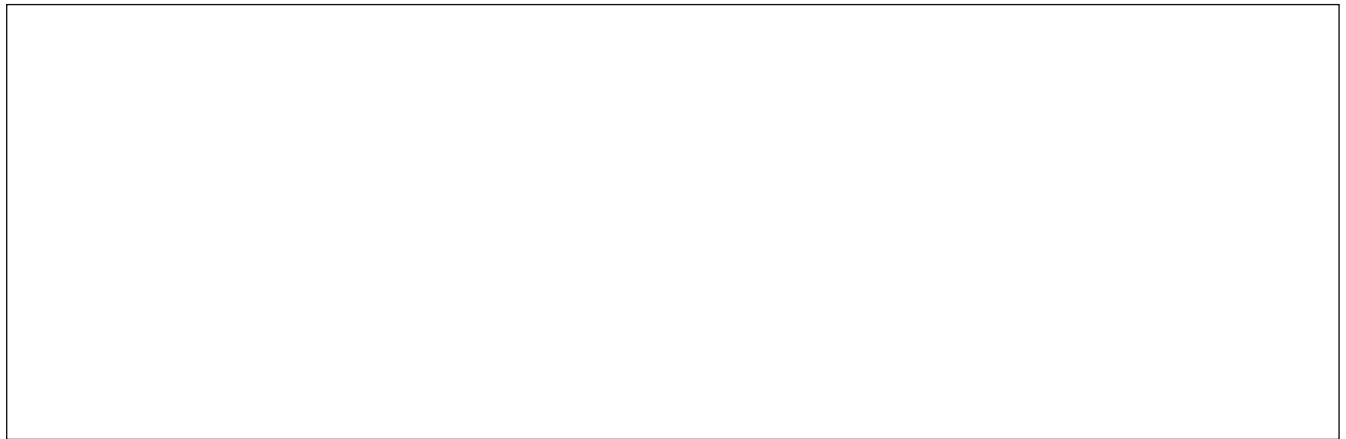
use strict;
use warnings;

my $zip_file = shift;

unless ($zip_file) {
    die "Usage: $0 <zip_file>\n";
}

unless (-e $zip_file) {
    die "Error: $zip_file not found.\n";
}

my $unzip_command = "unzip $zip_file";
system($unzip_command) == 0 or die "Error while unzipping: $!\n";
print "Successfully extracted $zip_file.\n";
```



Теперь, используя сочетания клавиш **CTRL + S** и **CTRL + X**, сохраните файл и закройте текстовый редактор nano соответственно. Теперь сделайте Perl-скрипт исполняемым с помощью команды:

```
$ chmod +x perlunzip_script.pl
```



Чтобы разархивировать **“itslinuxfoss.zip”** с помощью скрипта Perl, выполните команду:

```
$ ./perlunzip_script.pl itslinuxfoss.zip
```

Файл zip-архива успешно разархивирован с помощью Perl-скрипта.

Все это множество способов использовать терминал или командную строку для распаковки файла в Linux.

Заключение

Для разархивирования файла в Linux можно использовать две разные команды, включая утилиты unzip и 7z command utilities. Также можно использовать скрипты программирования на Python и Perl. В этом блоге объяснены все упомянутые методы распаковки файла в Linux с помощью терминала. Также в нем объяснен общий синтаксис использования утилиты unzip command с более чем 7 примерами.

Maddox

Linux

- < How to Remove Directory and its Contents in Linux?
- > What is the Use of the ll Command in Linux?

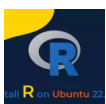
ItsLinuxFoss Posts



Как получить доступ к индексу в циклах 'For' в Python
На Python



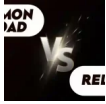
Команда du в Linux | Объяснено
В командах



Как установить R в Ubuntu 22.04
В Ubuntu



Как обновить Git до более новой версии с помощью APT?
В Git



В чем разница между `daemon-reload` и `reload`?
В Ubuntu

Получайте БЕСПЛАТНЫЕ обновления последних руководств

Ваша электронная почта у нас в полной безопасности, подписывайтесь и начинайте расти!

[About](#) | [Privacy Policy](#)

© 2023 [itsLinuxfoss.com](https://itslinuxfoss.com)