



[Главная](#) ▶ [Команды](#) ▶ [Команда tar в Linux](#)

## КОМАНДА TAR В LINUX

[Команды](#) Обновлено: 13 апреля, 2020 12 Geradot архивы

В качестве инструмента для архивации данных в Linux используются разные программы. Например архиватор Zip Linux, приобретший большую популярность из-за совместимости с ОС Windows. Но это не стандартная для системы программа. Поэтому хотелось бы осветить команду tar Linux — встроенный архиватор.

Изначально tar использовалась для архивации данных на ленточных устройствах. Но также она позволяет записывать вывод в файл, и этот способ стал широко применяться в Linux по своему назначению. Здесь будут рассмотрены самые распространенные варианты работы с этой утилитой.

Содержание статьи:

- Синтаксис команды tar
- Как пользоваться tar
- Выводы

### СИНТАКСИС КОМАНДЫ TAR

Синтаксис команд для создания и распаковки архива практически не отличается (в том числе с утилитами сжатия bzip2 или gzip). Так, чтобы создать новый архив, в терминале используется следующая конструкция:

**tar опции архив.tar файлы\_для\_архивации**

Для его распаковки:

**tar опции архив.tar**

Функции, которые может выполнять команда:

Функция	Длинный формат	Описание
-A	--concatenate	Присоединить существующий архив к другому
-c	--create	Создать новый архив
-d	--diff	Проверить различие между архивами
	--delete	Удалить из существующего архива файл

### ПОИСК:

Искать на сайте



### ПОИСК ПО КОМАНДАМ

Введите часть команды

ПОИСК

Начните изучать Linux прямо сейчас!

Карта сайта

Как пользоваться редактором Vim

Полезно

[Лучшие](#) [Последние](#) [Метки](#)

Установка Linux рядом с Windows 10

янв 19, 2016

Как сделать загрузочную флешку Ubuntu

июл 24, 2020

42 команды Linux которые вы должны знать

янв 1, 2016

Лучшие Linux дистрибутивы для ноутбука 2020

окт 29, 2020

-r	--append	Присоединить файлы к концу архива
-t	--list	Сформировать список содержимого архива
-u	--update	Обновить архив более новыми файлами с тем же именем
-x	--extract	Извлечь файлы из архива

При определении каждой функции используются параметры, которые регламентируют выполнение конкретных операций с tar-архивом:

Параметр	Длиннний формат	Описание
-C <i>dir</i>	--directory=DIR	Сменить директорию перед выполнением операции на <i>dir</i>
-f <i>file</i>	--file	Вывести результат в файл (или на устройство) <i>file</i>
-j	--bzip2	Перенаправить вывод в команду <i>bzip2</i>
-p	--same-permissions	Сохранить все права доступа к файлу
-v	--verbose	Выводить подробную информацию процесса
	--totals	Выводить итоговую информацию завершенного процесса
-z	--gzip	Перенаправить вывод в команду <i>gzip</i>

А дальше рассмотрим примеры того, как может применяться команда tar Linux.

## КАК ПОЛЬЗОВАТЬСЯ TAR

### 1. СОЗДАНИЕ АРХИВА TAR

С помощью следующей команды создается архив archive.tar с подробным выводом информации, включающий файлы *file1*, *file2* и *file3*:

```
$ tar --totals --create --verbose --file archive.tar file1 file2 file3
```

Но длинные опции и параметры можно заменить (при возможности) однобуквенными значениями:

```
$ tar --totals -cvf archive.tar file1 file2 file3
```

```
[anton@anton-pc Команда tar]$ ls
file1  file2  file3
[anton@anton-pc Команда tar]$ tar --totals -cvf archive.tar file1 file2 file3
file1
file2
file3
Всего записано байт: 10240 (10KiB, 7,1MiB/s)
[anton@anton-pc Команда tar]$ ls
archive.tar  file1  file2  file3
[anton@anton-pc Команда tar]$
```



Копирование файлов в  
Linux  
НОЯ 1, 2015

## РЕКЛАМА

### ПОДПИСКА НА РАССЫЛКУ

Подписывайтесь на обновления и получайте уведомления о новых интересных статьях по почте.

Введите ваш Email:

Я ознакомился с политикой конфиденциальности и согласен с обработкой моих данных этой формой

**ПОДПИСАТЬСЯ!**

Никакой рекламы или спама!

## ОПРОСЫ

Какой аналог Skype вы используете в Linux?

Telegram (53%, 426 Голосов)

Discord (29%, 236 Голосов)

Viber (11%, 92 Голосов)

Jitsi (1%, 12 Голосов)

Tox (1%, 11 Голосов)

Wire (1%, 10 Голосов)

Linphone (1%, 7 Голосов)

Wickr (0%, 4 Голосов)

Ekiga (0%, 2 Голосов)

Ring (0%, 2 Голосов)

Mixsii (0%, 0 Голосов)

Trillian (0%, 0 Голосов)

Всего проголосовавших: 584

## МЫ ВКОНТАКТЕ

Сайт [vk.com](#) заблокирован

Сайт [vk.com](#) не позволяет установить

[Подробнее](#)

## 2. ПРОСМОТР СОДЕРЖИМОГО АРХИВА

Следующая команда выводит содержимое архива, не распаковывая его:

```
$ tar -tf archive.tar
```

```
[anton@anton-pc Команда tar]$ tar -tf archive.tar
file1
file2
file3
[anton@anton-pc Команда tar]$
```

ОБНАРУЖИЛИ  
ОПЕЧАТКУ?

Сообщите нам об этом, выделите текст с ошибкой и нажмите **Ctrl+Enter**, будем очень признательны!

ОСТАВАЙТЕСЬ С НАМИ В  
СОЦИАЛЬНЫХ СЕТЯХ:

## 3. РАСПАКОВКА АРХИВА TAR LINUX

Распаковывает архив **test.tar** с выводом файлов на экран:

```
$ tar -xvf archive.tar
```

```
[anton@anton-pc Test]$ ls
archive.tar
[anton@anton-pc Test]$ tar -xvf archive.tar
file1
file2
file3
[anton@anton-pc Test]$ ls
archive.tar file1 file2 file3
[anton@anton-pc Test]$
```

Чтобы сделать это в другой каталог, можно воспользоваться параметром -C:

```
$ tar -C "Test" -xvf archive.tar
```

```
[anton@anton-pc Команда tar]$ ls Test/
[anton@anton-pc Команда tar]$ tar -C "Test" -xvf archive.tar
file1
file2
file3
[anton@anton-pc Команда tar]$ ls Test
file1 file2 file3
[anton@anton-pc Команда tar]$
```



### 3. РАБОТА С СЖАТЫМИ АРХИВАМИ

Следует помнить, что **tar** только создаёт архив, но не сжимает. Для этого используются упомянутые компрессорные утилиты **bzip2** и **gzip**. Файлы, сжатые с их помощью, имеют соответствующие расширения **.tar.bz2** и **.tar.gz**. Чтобы создать сжатый архив с помощью **bzip2**, введите:

```
$ tar -cjvf archive.tar.bz2 file1 file2 file3
```

```
[anton@anton-pc Команда tar]$ tar -cjvf archive.tar.bz2 file1 file2 file3
file1
file2
file3
[anton@anton-pc Команда tar]$ ls
archive.tar archive.tar.bz2 file1 file2 file3 Pictures Test
[anton@anton-pc Команда tar]$
```



Синтаксис для gzip отличается одной буквой в параметрах, и меняется окончание расширения архива:

```
$ tar -czvf archive.tar.gz file1 file2 file3
```

```
[anton@anton-pc Команда tar]$ tar -czvf archive.tar.gz file1 file2 file3
file1
file2
file3
[anton@anton-pc Команда tar]$ ls
archive.tar      archive.tar.gz
archive.tar.bz2  file1
[anton@anton-pc Команда tar]$
```

Manjaro

При распаковке tar-архивов с таким расширением следует указывать соответствующую опцию:

```
$ tar -C "Test" -xjvf archive.tar.bz2
```

```
[anton@anton-pc Команда tar]$ tar -C "Test" -xjvf archive.tar.bz2
file1
file2
file3
[anton@anton-pc Команда tar]$ ls Test/
file1  file2  file3
[anton@anton-pc Команда tar]$
```

Manjaro

или:

```
$ tar -xvf archive.tar.gz
```

x

```
[anton@anton-pc Команда tar]$ tar -C "Test" -xvf archive.tar.gz
file1
file2
file3
[anton@anton-pc Команда tar]$ ls Test/
file1 file2 file3
[anton@anton-pc Команда tar]$
```



**“**На заметку: архиватор `tar` — одна из немногих утилит в *GNU/Linux*, в которой перед использованием однобуквенных параметров, стоящих вместе, можно не ставить знак дефиса.

## ВЫВОДЫ

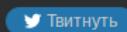
В этой статье была рассмотрена команда `tar` Linux, которая используется для архивации файлов и поставляется по умолчанию во всех дистрибутивах. В её возможности входит создание и распаковка архива файлов без их сжатия. Для сжатия утилита применяется в связке с популярными компрессорами `bzip2` и `gzip`.

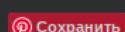
## ОЦЕНİТЕ СТАТЬЮ:

 (11 оценок, среднее: 4,36 из 5)

 Share 0

 Like 0

 Твитнуть

 Сохранить

## ОБ АВТОРЕ



 GERADOT

Меня зовут Антон. Сижу на *GNU/Linux* с 2011 года. На данный момент остановился на *Manjaro*.



## 12 КОММЕНТАРИЕВ



ALEXEI 24 АПРЕЛЯ, 2018

↗ Ответить

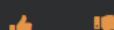
не лишне упомянуть, что там ещё есть xz, в большинстве случаев сейчас он лучше gz/bz2



КИРИЛЛ 17 МАРТА, 2019

↗ Ответить

Здравствуйте, подскажите, как распаковать архив xz?



BIGORANGE 24 АПРЕЛЯ, 2018

↗ Ответить

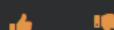
спасибо автору статьи БОЛЬШОЕ!  
меня посетил склероз, тщетно пытался нагуглить.  
а тут вот!



АВТОР GERADOT 25 АПРЕЛЯ, 2018

↗ Ответить

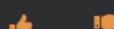
Спасибо за отзыв )



ALEXEI 25 АПРЕЛЯ, 2018

↗ Ответить

от склероза помогает man, в данном случае man tar



ФЕЛИКС 25 АПРЕЛЯ, 2018

↗ Ответить

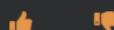
не лишне было бы упомянуть о многотомных архивах.



ALEXEI 25 АПРЕЛЯ, 2018

↗ Ответить

ну если в ваш магазин завезли свежую партию нгмд, то это,  
безусловно, актуально



АЛЕКСАНДР 1 МАЯ, 2018

↗ Ответить

Спасибо за статью! Пока я ее читал, любовался оформление консоли в  
Manjaro. Как-то можно подобное на Ubuntu установить?



автор GERADOT 2 МАЯ, 2018

Ответить

Спасибо за отзыв!  
Да, можно. Цветовое оформление можете взять из любого .bashrc в Manjaro (Xfce, по крайней мере). Чтобы не было рамок, просто уберите границы вокруг новых окон в настройках во вкладке "Вид".

11 1



ALEKSEY 25 АВГУСТА, 2019

Ответить

Добрый день!  
Антон, а не подскажите, в чем может быть проблема? Linux только осваиваю и потому никак не могу найти решение проблемы. Может архиватор не так работает? Или CentOS нужно переустанавливать...

```
[root@mail ~]# dir  
anaconda-ks.cfg iRedMail-0.9.5-1.tar.bz2.1  
iRedMail-0.9.5-1.tar.bz2 iRedMail-0.9.9.tar.bz2  
[root@mail ~]# tar xjf iRedMail-0.9.9.tar.bz2  
tar (child): bzip2: Функция exec завершилась с ошибкой: Нет такого файла или каталога  
tar (child): Error is not recoverable: exiting now  
tar: Child returned status 2  
tar: Error is not recoverable: exiting now  
[root@mail ~]#
```

11 1



ALEKSEY 20 ДЕКАБРЯ, 2019

Ответить

Вы забыли перед флагом тире поставить:  
"tar -xjf iRedMail-0.9.9.tar.bz2"

11 1



SERGEI 18 МАРТА, 2022

Ответить

Добрый день!  
Возможно ли командой tar создать архив всего ж.д. на ленточном накопителе и потом распаковать его на другой ж.д.?  
Как будет выглядеть синтаксис команды при этом?  
Необходимо создать копию ж.д., но сами диски несколько отличаются конфигурацией (цилиндры/головы/сектора) при одинаковом объеме, поэтому копирование командой dd не осуществляется.  
Заранее спасибо!

11 1

ОТВЕТИТЬ

Текст комментария\*

Имя\*

Email\*

Веб-сайт

ДОБАВИТЬ КОММЕНТАРИЙ

■ Для отправки комментариев необходимо принять политику конфиденциальности -  
политика конфиденциальности

Losst Copyright © 2022.

Все права защищены. Политика конфиденциальности

 Конфиденциальность