# База знаний osLogic.ru

База знаний по Open Source

#### Главное меню

- **Е** Рубрики статей
- <u> IР-телефония</u>
- Linux Ubuntu/Mint
- DpenSource базы данных
- Виртуализация виртуальные машины и контейнеры
- Виртуальные частные сети
- Загрузчики Linux
- Онлайн-хранилища
- Основы компьютерной грамотности
- <u> Сетевые технологии</u>
- Системы Service Desk
- Системы совместной работы
- Системы управления контентом
- <u>Страницы истории</u>
- <u>Шифрование и конфиденциальность в IT</u>

Если Вам помог наш сайт - мы с благодарностью примем спасибо любой суммой.

**←** <u>Спасибо!</u> **←** 

- 🖺 Свежие статьи
- 📕 <u>Установка PostgreSQL на Ubuntu 20.04, 22.04 и старше</u>
- 📄 <u>Как навсегда отключить Wi-Fi Broadcom в Ubuntu</u>
- 📕 <u>Методы аутентификации в PostgreSQL файл pg hba.conf</u>
- 📕 <u>Карты имен пользователей (User Name Maps) в аутентификации в PostgreSQL (pg ident.conf)</u>
- Исправляем ошибку: ntfs3: Unknown parameter 'windows names'
- <u>Мailvelope это дополнение для браузера для шифрования электронных писем с помощью PGP</u>
- 🔳 <u>Установка mc из репозитория разработчиков. Двоичные файлы Midnight Commander.</u>
- Ventoy лучшая утилита для создания мультизагрузочных USB
- <u>Методы монтирования дисков в Linux</u>
- Введение в диспетчер логических томов (LVM)
  - ! И обязательно посетите наши сайты <u>по Российской истории</u> и сайт для дачников <u>ru-dachniki.ru</u>

Дополнительно...

- ≥ Обратная связь
- 🤨 Войти
  - 🔍 Простой поиск по базе знаний

Поиск...

<u>Главная</u> » <u>Linux Ubuntu/Mint</u> » <u>Команды и утилиты</u> » Шпаргалка по архиватору 7z (7-Zip) в Linux Ubuntu/Mint

🖺 Шпаргалка по архиватору 7z (7-Zip) в Linux Ubuntu/Mint

## Общее описание 7Z



7-Zip является архиватором файлов с наивысшей степенью сжатия, с открытым исходным кодом.

Первоначально она была разработана для Windows. Портированная на Linux 7zip также часто используется для извлечения DEB, RPM и ISO файлов.

Кроме простого архивирования, 7zip может поддерживать шифрование AES-256, а также самораспаковывающиеся и многотомные архивы.

Программа поддерживает 7Z (реализующий алгоритм сжатия LZMA), LZMA2, XZ, ZIP, Zip64, CAB, RAR (если установлен несвободный пакет p7zip-rar), ARJ, GZIP, BZIP2, TAR, CPIO, RPM, ISO, большинство образов файловой системы и форматов DEB.

Степень сжатия в новом формате 7z на 30-50% лучше, чем в формате ZIP. 7Z использует плагины для обработки архивов.

# Установка программы 7Z в Linux Ubuntu/Mint

В стандартных репозиториях Linux Ubuntu и Mint присутствуют три пакета, относящиеся к 7Z:

- p7zip: включает 7zr (минимальный инструмент архивирования 7zip), который может работать только с родным форматом 7z.
- p7zip-full: содержит 7z, который может поддерживать 7z, LZMA2, XZ, ZIP, CAB, GZIP, BZIP2, ARJ, TAR, CPIO, RPM, ISO и DEB.
- p7zip-rar: содержит плагин для извлечения файлов RAR.

Рекомендуется установить пакет p7zip-full (а не p7zip), поскольку это наиболее полный пакет 7Z, который поддерживает много различных архивных форматов.

Если вы намереваетесь извлекать файлы RAR, вам также нужно установить пакет p7zip-гаг. Поддержка вынесена в отдельный пакет плагина потому, что RAR — это проприетарный формат.

\$sudo apt install p7zip-full p7zip-rar

#### Синтаксис программы 7z

7z [команда] [-] [ключи] <имя\_архива> <аргументы> …

#### Основные команды программы 7Z

- а: добавить файлы в архив, если архивного файла не существует, создает его.
- b: эталонный тест системы средствами 7Z
- d: удалить файлы из архива
- е: извлечение файлов из архива без использования имен каталогов все файлы оказываются в текущей директории
- 1: вывести список содержимого архива
- rn: переименование файла внутри архива
- t: проверка целостности архива
- и: обновление файлов в архиве, если файла нет, создает новый
- x: eXtract файлы с полными путями

### Основные ключи команды 7Z

- -t: тип архива, по умолчанию создаются файлы в формате 7z. Примеры, -tzip, -tqz
- -ssw: включить файл в архив, даже если он в данный момент используется
- -mx: уровень компрессии (0 без компрессии-быстро, 9 -самая большая компрессия-медленно)
  - -mx0 без компрессии
  - -mx1 очень быстрая компрессия

- \_\_\_
- -mx9 ультра компрессия
- -р: пароль для архива
- -о: задает директорию, например, в которую будут распакованы файлы
- -sdel: удалить файлы после создания архива
- -sfx: создание самораспаковывающегося sfx-архива
- -v: разбивать архив на тома, (b байты, k килобайты, m мегобайты, g гигабайты), например: -v256m
- -у: утвердительно ответить на все вопросы системы
- -х: исключить файлы или папки из архива

Посмотреть все команды 72 можно командой:

\$man 7z

Чтобы посмотреть полную документацию(Англ.):

file:///usr/share/doc/p7zip-full/DOCS/MANUAL/index.htm

# Примеры основного использования программы 7Z

## Создание архива

Для создания архива используется команда **a.** Поддерживаемые форматы архивов для создания: 7Z, XZ, GZIP, TAR, ZIP и BZIP2. Если данный файл архива уже существует, он будет добавлять файлы в существующий архив, если нет — создаст. По умолчанию создается архив 7Z.

Для упаковки в архив archive.7z файлов file01.c и file02.c в директории /home/user\_name/

cd /home/user\_name/

7z a archive.7z file01.c file02.c

Для упаковки в apxив archive.7z всего содержимого директории /home/user\_name/

cd /home/user\_name/

7z a archive.7z

Файл archive.7z будет создаваться в текущей директории /home/user\_name/.

Чтобы выбрать формат архива, нужно использовать опцию (ключ) -t (format name), которая позволит вам выбрать формат архива, такой как zip, gzip, bzip2 или tar

7z a -tzip archive.zip

Создать архив с максимальной степенью сжатия

7z a -mx9 archive.7z

Создать архив всех файлов за исключением файла file01.c

7z a -mx9 archive.7z -xfile01.c

Установить пароль на файл архива, например password

7z a -mx9 -ppassword archive.7z -xfile01.c

Посмотреть содержимое архива

7z l archive.7z

#### Распаковка архива

Для распаковки архивов используются команды  ${f a}$  и  ${f x}$ 

Для извлечения содержимого из архива arch.7z в текущую директорию, выполните в терминале:

7z e archive.7z

Этом случае все файлы распакуются в текущую директорию без сохраненных путей. Чтобы распаковать файлы из архива с структурой директорий

7z x archive.7z

Если архив разбит на множество частей, используйте имя с наименьшим номером тома:

7z x archive.7z.001

Если вы хотите извлечь архив не в текущей диретории, вы можете явно задать целевую директорию с помощью опции -о

7z x arch.7z -o/home/user\_name/allarhives

Команда в измеряет скорость процессора и проверяет оперативную память на наличие ошибок.

Тест показывает рейтинг в MIPS (миллион инструкций в секунду). Значение рейтинга рассчитывается по измеренной скорости процес - сора и нормализуется по результатам работы процессора Intel Core 2 с отключенной опцией многопоточности. Так что, если у вас Intel Core 2 Duo, номинальные значения должны быть близки к реальной частоте процессора.

#### 🖺 Похожие статьи на сайте

- Ventoy лучшая утилита для создания мультизагрузочных USB
- Альтернативы SSH, которые в некоторых случаях лучше оригинала
- <u> Полный набор лучших и современных консольных программ для Linux</u>
- 🔳 <u>Хитрости командной строки Bash, которые помогут вам работать быстрее</u>
- Команда ls в Linux подробно и с примерами
- Команда mkdir в Linux подробно и с примерами
- Команда chmod в Linux подробно и с примерами
- 📗 <u>Команда cat и примеры её использования в Linux</u>
- <u>Файловый менеджер ппп</u>
- 📄 <u>Версия системы и версия ядра Ubuntu/Mint</u>
- 📗 <u>Ошибка NO PUBKEY. Как найти GPG-ключ и добавить его в базу apt системы Ubuntu</u>
- <u> nmon удобный инструмент для мониторинга Linux систем</u>
- 📕 <u>Команда history или работа с историей введенных команд</u>
- Шпаргалка по архиватору 7z (7-Zip) в Linux Ubuntu/Mint
- Как посмотреть все доступные шрифты в терминале (CLI)?
- 📗 <u>Команда id найти UID пользователя или GID</u>
- 📄 <u>nmblookup аналог команды Windows nbtstat для Linux.</u>
- 🔳 <u>Inxi программа вывода информации о системе и железе в Linux</u>
- 📕 <u>dnstop мониторинг и анализатор DNS-трафика</u>
- <u>ss программа для исследования сокетов</u>
- 📕 <u>Команда netstat в Ubuntu показ статуса сети</u>
- Команда ifconfig настройка параметров сетевого интерфейса
- 🔋 <u>Почему в меню загрузки ubuntu нет memtest86</u>

- 📗 <u>Ethtool программа изменения параметров сетевой платы в Ubuntu/Mint</u>
- <u>Установка сервера точного времени NTP в Ubuntu 16.04</u>
- Удаление файлов старше N дней
- <u>Блокирование атак при помощи null route или blackhole</u>
- <u>Расширенный менеджер пакетов АРТ</u>
- Apхиватор tar
- <u> Шпаргалка по архиватору zip</u>
- <u>Блокирование ір адреса при помощи iptables</u>
- <u>Программа iftop</u>
- <u> Тор сведения об активности процессов в Ubuntu</u>
- <u>i-Nex аналог CPU-Z в Windows</u>
- Защита сервера Fail2Ban

При перепечатке просъба вставлять активные ссылки на oslogic.ru Copyright oslogic.ru © 2024 . All Rights Reserved.