

Debian: Работа с пакетами

Репозитории

<https://wiki.debian.org/ru/UnofficialRepositories>

<https://www.apt-browse.org/>

Debian Backports

<https://wiki.debian.org/ru/Backports>

deb-multimedia

⚠ Нужно использовать с осторожностью, т.к. зависимости многих пакетов конфликтуют по версиям с пакетами из основного репозитория.

<https://deb-multimedia.org/>

<https://wiki.debian.org/DebianMultimedia>

Установка

1. Нужно добавить репозиторий в `/etc/apt/sources.list`, подробности: [deb-multimedia](#)

[etc/apt/sources.list.d/deb-multimedia.list](#)

```
#
deb http://www.deb-multimedia.org stable main non-free
deb http://www.deb-multimedia.org stable-backports main
```

2. Обновить список пакетов:

```
apt-get -u update
apt-get install deb-multimedia-keyring
```

Добавление поддержки архитектуры i386

```
dpkg --add-architecture i386 && apt update
```

Управление пакетами из консоли

[aptitude](#)

Графический интерфейс

Управление репозиториями	python-software-properties
Управление пакетами	Synaptic

Настройка apt

Файл: `/etc/apt/apt.conf`

<code>APT::Get::Show-Upgraded "true";</code>	Для того, чтобы всегда перечислять обновляемые пакеты и запрашивать подтверждение у пользователя
<code>Acquire::http::Proxy "http://proxy:3128";</code>	Работа через прокси

Локальная документация: `/usr/share/doc/Debian/apt-howto`

Ссылки на источники обновлений

Основной файл: `/etc/apt/sources.list`

Области:

- main
- contrib
- non-free - для «несвободных» пакетов, например для пакетов с драйверами, прошивками

wheezy

[sources.list](#)

```
#
deb http://mirror.mephi.ru/debian wheezy-backports main contrib non-free
deb-src http://mirror.mephi.ru/debian wheezy-backports main contrib non-free

deb http://ftp.ru.debian.org/debian/ wheezy main contrib non-free
deb-src http://ftp.ru.debian.org/debian/ wheezy main contrib non-free

deb http://security.debian.org/ wheezy/updates main contrib non-free
deb-src http://security.debian.org/ wheezy/updates main contrib non-free

deb http://ftp.ru.debian.org/debian/ wheezy-updates main contrib non-free
deb-src http://ftp.ru.debian.org/debian/ wheezy-updates main contrib non-free
```

31 мая 2018 прекращена поддержка Debian Wheezy, поэтому необходимо изменить адреса серверов обновлений:

[sources.list](#)

```
deb http://archive.debian.org/debian/ wheezy main
deb-src http://archive.debian.org/debian/ wheezy main
#deb http://security.debian.org/ wheezy/updates main contrib
#deb-src http://security.debian.org/ wheezy/updates main contrib
```

и выполнить [обновление списка](#) пакетов командой:

```
apt-get -u update
```

jessie

[sources.list](#)

```
#
deb http://ftp.ru.debian.org/debian/ jessie main contrib non-free
deb-src http://ftp.ru.debian.org/debian/ jessie main contrib non-free

deb http://security.debian.org/ jessie/updates main contrib non-free
deb-src http://security.debian.org/ jessie/updates main contrib non-free

deb http://ftp.ru.debian.org/debian/ jessie-proposed-updates main contrib non-free
deb-src http://ftp.ru.debian.org/debian/ jessie-proposed-updates main contrib non-free

deb http://ftp.ru.debian.org/debian/ jessie-backports main contrib non-free
deb-src http://ftp.ru.debian.org/debian/ jessie-backports main contrib non-free
```

Вариант работы с архивом:

[sources.list](#)

```
#
deb http://archive.debian.org/debian/ jessie main
deb-src http://archive.debian.org/debian/ jessie main
deb http://security.debian.org/ jessie/updates main contrib
deb-src http://security.debian.org/ jessie/updates main contrib
```

stretch

[sources.list](#)

```
#
deb http://ftp.ru.debian.org/debian/ stretch main contrib non-free
deb-src http://ftp.ru.debian.org/debian/ stretch main contrib non-free

deb http://security.debian.org/ stretch/updates main contrib non-free
deb-src http://security.debian.org/ stretch/updates main contrib non-free

deb http://ftp.ru.debian.org/debian/ stretch-proposed-updates main contrib non-free
deb-src http://ftp.ru.debian.org/debian/ stretch-proposed-updates main contrib non-free

deb http://ftp.ru.debian.org/debian/ stretch-backports main contrib non-free
deb-src http://ftp.ru.debian.org/debian/ stretch-backports main contrib non-free

deb http://ftp.ru.debian.org/debian/ stretch-backports-sloppy main contrib non-free
deb-src http://ftp.ru.debian.org/debian/ stretch-backports-sloppy main contrib non-free
```

buster



[sources.list](#)

```
#
deb http://mirror.yandex.ru/debian buster main
deb-src http://mirror.yandex.ru/debian buster main

deb http://mirror.yandex.ru/debian buster-updates main
deb-src http://mirror.yandex.ru/debian buster-updates main

deb http://security.debian.org/ buster/updates main
deb-src http://security.debian.org/ buster/updates main

deb http://deb.debian.org/debian/ buster-backports main contrib non-free
deb-src http://deb.debian.org/debian/ buster-backports main contrib non-free
```

bullseye



[sources.list](#)

```
#
deb http://mirror.yandex.ru/debian bullseye main
deb-src http://mirror.yandex.ru/debian bullseye main

deb http://mirror.yandex.ru/debian bullseye-updates main
deb-src http://mirror.yandex.ru/debian bullseye-updates main

deb http://security.debian.org/ bullseye-security main
deb-src http://security.debian.org/ bullseye-security main

deb http://deb.debian.org/debian/ bullseye-backports main contrib non-free
deb-src http://deb.debian.org/debian/ bullseye-backports main contrib non-free
```

Список URL

Список URL, например для работы через [Squid](#)

[/usr/local/etc/squid/Debian.urls](#)

```
security.debian.org
security-cdn.debian.org
ftp.ru.debian.org
http.us.debian.org
us.debian.org
keys.gnupg.net
mirror.mephi.ru
cdn.debian.net
debian.nsu.ru
```

```
mirror.yandex.ru

downloads.sourceforge.net
downloads.sourceforge.net/corefonts
switch.dl.sourceforge.net/sourceforge/corefonts/
mesh.dl.sourceforge.net/sourceforge/corefonts/
dfn.dl.sourceforge.net/sourceforge/corefonts/
heanet.dl.sourceforge.net/sourceforge/corefonts/
jaist.dl.sourceforge.net/sourceforge/corefonts/
nchc.dl.sourceforge.net/sourceforge/corefonts/
ufpr.dl.sourceforge.net/sourceforge/corefonts/
internode.dl.sourceforge.net/sourceforge/corefonts/
voxel.dl.sourceforge.net/sourceforge/corefonts/
kent.dl.sourceforge.net/sourceforge/corefonts/
internap.dl.sourceforge.net/sourceforge/corefonts/
downloads.sourceforge.net/corefonts
dl.sourceforge.net
deb.debian.org
```

Обновление старых версий



Debian 8 (Jessie)

```
deb http://archive.debian.org/debian/ jessie main contrib non-free
deb http://archive.debian.org/debian-security jessie/updates main contrib non-free
```

Иногда для Debian 8 (jessie) нужен пакет apt-transport-https

apt-transport-https (amd64)	оригинал
apt-transport-https (i386)	оригинал

Debian 9 (Stretch)

```
deb http://archive.debian.org/debian/ stretch main contrib non-free
deb http://archive.debian.org/debian/ stretch-proposed-updates main contrib non-free
deb http://archive.debian.org/debian-security stretch/updates main contrib non-free
```

[Репозитории Debian, sources.list для каждого выпуска - Список](#)

Обновление списка пакетов

```
apt-get update
```

Обновление ключей

```
apt-get install debian-keyring debian-archive-keyring
apt-key update
```

Обновление пакетов

```
apt-get -u upgrade
```

Команда обновляет все установленные пакеты, но не удаляет пакеты для разрешения зависимостей

Список пакетов, которые могут быть обновлены

```
apt list --upgradable
```

Обновление всех установленных пакетов

```
apt-get -u dist-upgrade
```

Обновление всех установленных пакетов с удалением или установкой пакетов по мере необходимости для разрешения всех зависимостей

Обновление списка пакетов и самих пакетов

```
apt-get update  
apt-get -u upgrade
```

Установка пакета

```
apt-get install ИМЯ_ПАКЕТА
```

Установка только самого пакета, без рекомендованных других пакетов:

```
apt-get install ИМЯ_ПАКЕТА --no-install-recommends
```

Установка пакета из определённого репозитория

```
apt-get -t ИМЯ_РЕПОЗИТОРИЯ install ИМЯ_ПАКЕТА
```

Удаление пакета

```
apt-get remove ИМЯ_ПАКЕТА
```

Удаление не используемых старых пакетов

```
apt-get autoclean  
apt-get autoremove
```

Удаление кеша всех пакетов

Удаление всех пакетов из папки `/var/cache/apt/archives`

```
apt-get clean
```

Версия пакета

```
apt-cache show ИМЯ_ПАКЕТА|grep Version
```

Перенастроить заново уже установленный пакет

```
dpkg-reconfigure ИМЯ_ПАКЕТА
```

Список всех установленных пакетов

С версиями и описанием:

```
dpkg -l
```

Список только названий:

```
dpkg --get-selections
```

Поиск пакета

```
apt-cache search ИМЯ_ПАКЕТА
```

Добавление репозитория



Создание локального репозитория



<https://wiki.debian.org/ru/CreateLocalRepo>

<https://github.com/apt-mirror>

Проблемы

В случае возникновения ошибки:

```
Е: Пакет <имя пакета> нуждается в переустановке, но найти архив для
```

него не удалось

Нужно удалить информацию от этом пакете в файле `/var/lib/dpkg/status`

Проблема с обновлением jessie 2019-03



```
echo "Acquire::Check-Valid-Until false;" | sudo tee -a /etc/apt/apt.conf.d/10-nocheckvalid
```

Failed to fetch <http://ftp.debian.org/debian/dists/jessie-updates/main/> 404 Not Found - Jesús Amieiro

Работа через dpkg

Установка пакета

```
dpkg -i ИМЯ_ПАКЕТА.deb
```

Если в процессе установки появится ошибка, что нет необходимых пакетов, то запускаем команду:

```
apt-get install -f  
или  
apt-get --fix-broken install  
или  
aptitude -f install
```

после этого нужно выполнить установку пакета повторно.

Удаление пакета

```
dpkg -r ИМЯ_ПАКЕТА.deb
```

Установка пакетов из unstable

⚠ При установке пакетов из `unstable` легко сломать зависимости и вернуться обратно будет невозможно!

1. Нужно создать файл:

</etc/apt/sources.list.d/unstable.list>

```
deb http://ftp.ru.debian.org/debian unstable main contrib non-free  
deb-src http://ftp.ru.debian.org/debian unstable main contrib non-free
```

2. Чтобы система не обновляла все пакеты из `unstable`, надо указать основную версию в файле:

</etc/apt/apt.conf.d/99defaultrelease>

```
APT::Default-Release "stretch";
```

3. Выполнить [обновление списка пакетов и самих пакетов](#)

Чтобы поставить пакет нужно выполнить [установку с указанием репозитория](#) `unstable`

Пример:

```
apt-get -t unstable install ИМЯ_ПАКЕТА
```

[Debian APT Часть 2: Установка не-релизов ПО](#)

[Выборочная установка пакетов из нестабильной ветки в Debian](#)

Удаление старых ядер



[Удаление старых ядер в Debian и Ubuntu - Записки сисадмина](#)

APT Preferences



Файл /etc/apt/preferences изначально отсутствует с системе.

<https://wiki.debian.org/ru/AptPreferences>

[linux.org.ru: Проблема после обновления на Debian9](#)

Ссылки

[Debian Package Tracker](#)

[Полезные репозитории для Debian](#)

[Debian Sources List Generator](#)

[Механизм "предложенных обновлений"](#)

[apt-key через прокси](#)

[Установка deb пакета со всеми зависимостями](#)

[Debian Policy Manual](#)

[Настройка репозитория в Debian | serveradmin.ru](#)

<http://sysadminmosaic.ru/debian/packages>

2023-12-22 18:51

