

# Advanced Packaging Tool (APT)

---

Набор утилит для управления программными пакетами в операционных системах основанных на Debian и представляет из себя дружественную надстройку над DPKG. **APT** позволяет:

- устанавливать, удалять и обновлять пакеты
- решать зависимости
- искать пакеты по заданным критериям
- просматривать подробную информацию о пакете
- манипулировать ключами от репозиториев

## Настройки

---

Директория программы - `/etc/apt`

- **apt.conf (/etc/apt/)**

Основной файл настроек, используемый всеми инструментами из состава APT. Описание всех возможных настроек и опций можно прочитать в документации к нему:

- **apt.conf.d**

Директория содержащая в себе файлы конфигурации, аналогичные по синтаксису [apt.conf](#). При помощи этой директории можно быстро и удобно манипулировать настройками APT добавляя или удаляя подготовленные файлы с настройками.

- **auth.conf**

Файл, содержащий ключи, для авторизации в репозиториях. Например, туда добавляются логины и пароли от репозиториев к купленным в *Центре приложений* программам.

- **sources.list (/etc/apt/)**

Файл с перечнем репозиториев.

- **sources.list.d**

Директория с файлами репозиторий, по назначению аналогичных sources.list. Каждый репозиторий описывается в отдельном файле.

## Использование

---

**apt** (уст. `apt-get`) это утилита управления пакетами (*требуется root права*).

Основные команды:

- `update` - Обновить информацию о пакетах, содержащихся в репозиториях.
- `upgrade` - Обновление пакетов, для которых в репозитории доступны новые версии.
- `dist-upgrade` - Обновление пакетов, требующих разрешения зависимостей (установка дополнительных или удаление конфликтующих пакетов).

Целенаправленные:

- `install foo` - Установить пакет `foo`. Скачивание, установка и настройка происходят автоматически. Если для настройки пакета `foo` нужны дополнительные сведения, будет показан запрос к пользователю.
- `remove foo` - Удаление пакета `foo` из системы.
- `purge foo` - Удаление пакета `foo` и очистка системы от его конфигурационных файлов. Файлы настроек в домашних каталогах пользователей *удалены не будут*.
- `autoremove` - Удаление пакета, который более не нужен в системе. Используется для очистки системы от ненужных пакетов. Факт, что пакет более не нужен, определяется следующим образом: если пакет был установлен не сам по себе, а как зависимость для другого пакета, который впоследствии был удалён, значит этот пакет тоже уже не нужен в системе.
- `source foo` - Получение исходных текстов пакета `foo`.
- `build-dep foo` - Получение зависимостей для сборки пакета `foo`.

## Починка базы пакетов

`apt-get` также используется для устранения сбоев в базе пакетов вызванных нарушенными зависимостями. Разрешение зависимостей производится командой:

```
sudo apt-get install -f
```

**apt-cache** – утилита, позволяющая выполнять запросы к кешу APT.

Основные команды:

- `search` - Поиск пакета по части названия или описания. Поддерживает регулярные выражения.
- `show` - Информация о пакете: версия, размер, описание и т. п.
- `depends` - Зависимости указанного пакета.
- `rdepends` - Обратные зависимости пакета.

**apt-key** служит для добавления ключей от репозитория в систему. Ключи защищают репозитории от возможности подделки пакета.

Основные команды:

- `add` - Добавление ключа в базу доверенных ключей.
- `del` - Удаление ключа из доверенных.