

# Система управления пакетами dpkg

---

Гомазкова А.

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

## Информация

---

- Гомазкова Алина
- студентка из группы НКАбд-02-23
- Факультет физико-математических и естественных наук
- Российский университет дружбы народов
- 1032235008@rudn.ru
- <https://alinagomazkova.github.io>

## Вводная часть

---

Linux — одна из наиболее широко используемых операционных систем в мире благодаря своей стабильности, безопасности и гибкости. Одним из ключевых компонентов операционной системы Linux является система управления пакетами. Существуют различные системы управления пакетами, но одной из самых популярных является система `dpkg`.

Цель данной работы - рассмотреть команду `dpkg` в Linux, что она делает и как ее эффективно использовать. Также изучим несколько примеров использования команды `dpkg`.

## Команда dpkg в Linux

---

## Что такое команда dpkg?

dpkg (Debian Package)— это система управления пакетами для дистрибутивов Linux на базе Debian. Он используется для установки, удаления и управления пакетами программного обеспечения в системе. Команда dpkg отвечает за обработку низкоуровневых деталей управления пакетами, таких как распаковка и установка пакетов, настройка пакетов и ведение базы данных установленных пакетов. Команда dpkg обычно используется в сочетании с другими инструментами управления пакетами, такими как apt или apt-get, которые обеспечивают интерфейс более высокого уровня для системы dpkg.



# Основной синтаксис команды dpkg

Основной синтаксис команды dpkg:

```
dpkg [options] <action> <package_name>
```

Где — Параметры— необязательные аргументы для изменения поведения команды dpkg.

Действие— действие, которое необходимо выполнить, например установка, удаление или настройка пакета.

Имя\_пакета— имя пакета, который необходимо установить, удалить или настроить.

Теперь давайте рассмотрим некоторые распространенные параметры и действия команды dpkg на примерах.

## Общие параметры команды dpkg

Вот некоторые распространенные параметры, которые вы можете использовать с командой dpkg:

- i — установить пакет.
- r — удалить пакет.
- P — Очистить пакет (удалить пакет и файлы конфигурации).
- l — список всех установленных пакетов.
- s — показать информацию о пакете.
- S — поиск пакета по имени файла.
- L — список файлов, установленных пакетом.

Теперь давайте рассмотрим несколько примеров использования этих параметров с командой dpkg.

## Примеры использования команды dpkg

---

Давайте разберемся с несколькими вариантами использования команды dpkg в Linux

Чтобы установить пакет с помощью `dpkg`, используйте параметр `-i`, за которым следует имя пакета. Например, чтобы установить пакет «`firefox.deb`», вы должны использовать следующую команду:

```
sudo dpkg -i firefox.deb
```

Чтобы удалить пакет с помощью `dpkg`, используйте параметр `-r`, за которым следует имя пакета. Например, чтобы удалить пакет «Firefox», вы должны использовать следующую команду:

```
sudo dpkg -r firefox
```

Чтобы удалить пакет и его файлы конфигурации с помощью dpkg, используйте параметр -P, за которым следует имя пакета. Например, чтобы очистить пакет «Firefox», вы должны использовать следующую команду:

```
sudo dpkg -P firefox
```

Чтобы просмотреть все установленные пакеты с помощью `dpkg`, используйте опцию `-l`. Например, чтобы вывести список всех установленных пакетов, вы должны использовать следующую команду:

```
dpkg -l
```



Чтобы отобразить информацию о пакете с помощью `dpkg`, используйте параметр `-s`, за которым следует имя пакета. Например, чтобы отобразить информацию о пакете Firefox, вы должны использовать следующую команду:

```
dpkg -s firefox
```

Чтобы найти пакет по имени файла с помощью `dpkg`, используйте опцию `-S`, за которой следует имя файла. Например, чтобы найти пакет, содержащий файл `«/usr/bin/firefox»`, вы можете запустить следующую команду:

```
dpkg -S /usr/bin/firefox
```

Это выведет имя и версию пакета, который предоставляет файл. Если файл не предоставлен ни одним установленным пакетом, команда не вернет никаких результатов.

Чтобы проверить целостность пакета с помощью `dpkg`, используйте параметр `-V`, за которым следует имя пакета. Например, чтобы проверить целостность пакета «Firefox», вы можете запустить следующую команду:

```
sudo dpkg -V firefox
```

При этом файлы, установленные пакетом, сравниваются с файлами, перечисленными в контрольном файле пакета, и сообщается о любых расхождениях.

Если вам нужно перенастроить пакет после его установки, вы можете использовать параметр `-configure`, за которым следует имя пакета. Например, чтобы перенастроить пакет «Firefox», вы можете запустить следующую команду:

```
sudo dpkg --configure firefox
```

При этом запустится сценарий конфигурации пакета, что позволит вам обновить его конфигурацию по мере необходимости.

В этой статье мы рассмотрели команду `dpkg` в Linux, включая ее различные параметры и примеры их использования. Команда `dpkg` — это мощный инструмент для управления пакетами в вашей системе Linux, позволяющий легко устанавливать, удалять и настраивать программное обеспечение. Понимая различные параметры и команды, доступные в `dpkg`, вы сможете более эффективно управлять своей системой и обеспечивать актуальность и бесперебойную работу вашего программного обеспечения.