

# Команда «add-apt-repository» в Ubuntu 20.04

Репозитории в Ubuntu определяются как контейнеры, в которых хранятся различные программы. Эти репозитории облегчают нам установку нового программного обеспечения, когда оно нам нужно. Эти программы разрабатываются с учетом спецификаций и требований безопасности каждой версии Ubuntu. Вот почему очень безопасно устанавливать программное обеспечение через репозитории Ubuntu.

Ubuntu предоставляет нам четыре основных типа репозитория, которые перечислены ниже:

- Основное: этот репозиторий содержит бесплатное программное обеспечение с открытым исходным кодом, поддерживаемое Canonical.
- Ограничено: этот репозиторий состоит из проприетарных драйверов для устройств. Программное обеспечение этого репозитория может быть обеспечено 100% поддержкой.
- Вселенная: этот репозиторий также содержит бесплатное программное обеспечение с открытым исходным кодом, поддерживаемое сообществом.
- Multiverse: этот репозиторий состоит из программного обеспечения, которое не является бесплатным и требует лицензии для доступа к нему. Обычно программное обеспечение в этом репозитории вообще не поддерживается, и ожидается, что пользователи будут использовать его на свой страх и риск.

Различные команды связаны с репозиториями в Ubuntu. В этой статье мы узнаем о команде «add-apt-repository» в Ubuntu 20.04.

## Объяснение команды «add-apt-repository»:

В этом разделе мы попытаемся изучить основы команды «add-apt-repository» в Ubuntu 20.04.

## Назначение команды «add-apt-repository»:

Ниже приведены три основных назначения команды «add-apt-repository» в Ubuntu 20.04:

1. Добавление нового репозитория в /etc/apt/sources.list
2. Добавление нового репозитория в /etc/apt/sources.list.d
3. Удаление уже существующего репозитория

Это означает, что эту команду можно использовать либо для добавления нового репозитория в одно из двух мест, указанных выше, либо для удаления уже существующего репозитория.

## Синтаксис команды:

Общий синтаксис этой команды следующий:

```
add-apt-repository "options" "repository"
```

Здесь «репозиторий» относится к новому репозиторию, который вы хотите добавить, или к существующему репозиторию, который вы хотите удалить, тогда как «опции» — это различные параметры, которые можно использовать в сочетании с этой командой. Эти параметры обсуждаются в следующем разделе.

## Параметры, используемые с командой «add-apt-repository»:

Примечание. Эти параметры немного отличаются для каждой версии Ubuntu. Здесь мы будем говорить только об опциях, поддерживаемых Ubuntu 20.04 для этой команды.

Эта команда поддерживает семь основных параметров в Ubuntu 20.04. Эти параметры объясняются ниже:

- «-h»: эта опция относится к «помощи». Он используется для отображения справочных сообщений и выхода. Синтаксис этой опции следующий: add-apt-repository -h «репозиторий»
- «-m»: эта опция означает «массовая отладка». Он используется для вывода большого количества отладочной информации в командную строку. Синтаксис этой опции следующий: add-apt-repository -m «репозиторий»
- «-r»: эта опция относится к «удалить». Используется для удаления указанного репозитория. Синтаксис этой опции следующий: add-apt-repository -r «репозиторий»

- «-y»: эта опция означает «да». Он используется для предположения «да» для всех сгенерированных запросов. Синтаксис этой опции следующий: `add-apt-repository -y «репозиторий»`
- «-k»: этот параметр относится к «серверу ключей». Он используется для включения использования пользовательского URL-адреса сервера ключей вместо использования URL-адреса по умолчанию. Синтаксис этой опции следующий: `add-apt-repository -k «репозиторий»`
- «-s»: эта опция означает «enable-source». Он используется для разрешения загрузки исходных пакетов из указанного репозитория. Синтаксис этой команды следующий: `add-apt-repository -s «репозиторий»`
- «-u»: эта опция относится к «обновлению». Он используется для обновления репозитория после его успешного добавления. Используя эту опцию, вам больше не нужно использовать команду обновления `apt-get` для обновления ваших пакетов и репозитория. Синтаксис этой опции следующий: `add-apt-repository -u «репозиторий»`

Эти семь параметров можно использовать с этой командой по мере необходимости. Все, что вам нужно сделать, это заменить «репозиторий» именем того репозитория, над которым вы хотите выполнить указанную операцию.

## Заключение:

В этой статье мы узнали об основном использовании команды «`add-apt-repository`» в Ubuntu 20.04. Мы также рассказали о четырех основных типах репозитория в Ubuntu. Было краткое обсуждение различных опций, которые можно использовать с командой «`add-apt-repository`» в Ubuntu 20.04. Используя эти различные параметры вместе с этой командой, вы можете удобно добавлять или удалять любой желаемый репозиторий при использовании этой операционной системы. Вам нужно только позаботиться о правильном синтаксисе, как описано в этой статье.