

Система управления пакетами Chocolatey

Мочалкина Софья Васильевна НБИбд-02-24

13 мая 2025

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

- Chocolatey — система управления пакетами для Windows
- Основная черта Chocolatey
- История создания
- Рост популярности
- Открытый исходный код
- Использование в разных сценариях
- Установка Chocolatey
- Самые популярные команды
- Основные функции
- Chocolatey GUI
- Некоторые преимущества Chocolatey
- Некоторые недостатки Chocolatey

Chocolatey — система управления пакетами для Windows с интерфейсом командной строки и установщиком программного обеспечения на машинном уровне.

Она использует инфраструктуру упаковки NuGet и Windows PowerShell для упрощения процесса загрузки и установки программного обеспечения.

Основная черта Chocolatey — пакеты чаще всего не содержат установочных файлов (setup.msi, setup.exe и т. д.). В пакете находится скрипт-установщик на powershell, который скачивает и устанавливает нужную версию установочного файла из нужного места в интернете.

Chocolatey нужен для удобного управления программами в Windows. Он делает установку, удаление и обновление программ в операционной системе похожими на те, что используются в Linux.

Chocolatey был создан Робом Рейнольдсом в 2011 году как простой скрипт для установки приложений из командной строки. Проект быстро набрал популярность и превратился в полноценный менеджер пакетов для Windows.

Chocolatey стал востребованным инструментом в сообществе DevOps из-за способности автоматизировать задачи управления программным обеспечением и обеспечивать согласованность в разных средах. Сегодня его используют тысячи организаций по всему миру для оптимизации процессов управления программным обеспечением.

Проект является открытым, что позволяет любому вносить свой вклад в его развитие. Это привело к активному сообществу разработчиков, которые помогли улучшить и расширить возможности Chocolatey.

Chocolatey применяется в различных ситуациях, от управления локальными средами разработки отдельными разработчиками до автоматизации процессов управления программным обеспечением в крупных организациях.

Во-первых, убедитесь, что вы используете административную оболочку. Скопируйте текст, относящийся к вашей командной оболочке - cmd.exe или powershell.exe.

cmd.exe

```
@"%SystemRoot%\System32\WindowsPowerShell\v1.0\powershell.exe"  
-NoProfile -InputFormat None -ExecutionPolicy Bypass -Command  
"[System.Net.ServicePointManager]::SecurityProtocol = 3072; iex  
((New-Object  
System.Net.WebClient).DownloadString('https://community.chocolatey.org/install  
&& SET "PATH=%PATH%;%ALLUSERSPROFILE%\chocolatey\bin"
```

PowerShell.exe

```
Set-ExecutionPolicy Bypass -Scope Process -Force;  
[System.Net.ServicePointManager]::SecurityProtocol =  
[System.Net.ServicePointManager]::SecurityProtocol -bor 3072; iex  
((New-Object  
System.Net.WebClient).DownloadString('https://community.chocolatey.org/install
```

Вставьте скопированный текст в оболочку и нажмите Enter. Подождите несколько секунд, пока команда не будет выполнена. Если вы не видите никаких ошибок, вы готовы использовать Chocolatey CLI!

`choco install` - установка пакета. Ищет соответствующую программу и устанавливает её.

`choco uninstall` - удаляет указанный пакет.

`choco outdated` - показывает список устаревших установленных пакетов.

`choco upgrade <pkg|all>` - обновляет пакеты до последних версий. Если указать `all`, то будут обновлены все пакеты, установленные через Chocolatey. Можно также указывать отдельные программы `choco search` - производит поиск пакета по локальным и удалённым источникам.

`choco pin` - предотвращает обновление определённой программы.

Установка программного обеспечения. Chocolatey поддерживает тысячи разных программ, например Chrome, Adobe Reader, Firefox, WinRAR и Skype.

Обновление установленных программ. Chocolatey проверит, требуются ли обновления, и автоматически установит новую версию.

Просмотр установленных пакетов. Есть графический интерфейс для просмотра установленных пакетов, проверки обновлений и настройки параметров Chocolatey.

Оптимизация установки. Команда «optimize» оптимизирует установку, сокращая использование пространства. Конвертация пакетов. Команда «convert» преобразует пакеты из одного типа в другой.

Chocolatey GUI - это графический интерфейс для инструмента Chocolatey, который позволяет устанавливать, обновлять и управлять пакетами в системе Windows.

Состоит из трёх основных разделов: На левой стороне — источники, где можно найти установленные в системе приложения и проверить программы, доступные в репозитории Chocolatey. На верхней стороне — панель инструментов, где можно искать пакеты и обновлять все существующие. Ниже панели инструментов — список пакетов, где можно обновлять, устанавливать, удалять и просматривать детали.

Некоторые преимущества Chocolatey

Простота использования. Chocolatey упрощает установку программного обеспечения с помощью простых команд.

Широкий спектр пакетов. В репозитории Chocolatey есть множество пакетов программного обеспечения, что облегчает поиск и установку различных приложений.

Автоматизация и создание скриптов. Chocolatey позволяет автоматизировать задачи управления программным обеспечением с помощью скриптов, что экономит время, особенно в корпоративных средах, где нужно управлять несколькими машинами.

Контроль версий. Chocolatey предоставляет возможности контроля версий, позволяя пользователям указывать, какую версию пакета программного обеспечения они хотят установить.

Некоторые недостатки Chocolatey

Потенциальные риски безопасности. Поскольку пакеты Chocolatey могут создавать любые пользователи, есть риск установки небезопасных пакетов. Рекомендуется использовать только надёжные источники.

Ограниченный графический интерфейс. Chocolatey в основном работает через командную строку, что может быть неудобно для тех, кто предпочитает графические интерфейсы.

Стоимость коммерческих лицензий. Хотя Chocolatey бесплатен для личного использования, для коммерческих целей и использования расширенных функций требуется платная лицензия.

Проблемы с зависимостями. Иногда в пакетах могут быть проблемы с зависимостями, которые необходимо решать вручную, что может усложнить простой процесс.