

Презентация по докладу

Система управления пакетами Chocolatey

Мутале Ч.

16 Мая 2025

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Информация



- Мутале Чали
- НКА 05-24
- факультет физико математических и естественных наук
- Российский университет дружбы народов
- 1032239667@rudn.ru
- <https://cmutale.github.io/ru/>

.....

Цель работы

Изучить основы работы с Chocolatey — менеджером пакетов для Windows, предназначенным для упрощения установки, обновления и управления программным обеспечением. Научиться использовать Chocolatey для автоматизации задач администрирования.

Задание

1. Установить Chocolatey на систему Windows.
2. Изучить основные команды Chocolatey для управления пакетами.
3. Написать команд для работы с Chocolatey в среде Bash.
4. Создать командный файл для автоматизации установки программного обеспечения с помощью Chocolatey.

Выполнение лабораторной работы

- Важно запускать установку от имени администратора. Команда в PowerShell меняет политику выполнения и загружает скрипт с официального сайта.
- После установки проверьте версию через `choco --version`. Например, в нашем случае это 2.4.3.

Установка Chocolatey

```
C:\Users\Администратор>@"%SystemRoot%\System32\WindowsPowerShell\v1.0\powershell.exe" -NoProfile
((New-Object System.Net.WebClient).DownloadString('https://community.chocolatey.org/install.ps1'))
WARNING: 'choco' was found at 'C:\ProgramData\chocolatey\bin\choco.exe'.
WARNING: An existing Chocolatey installation was detected. Installation will not continue. This s
overwrite existing installations.
If there is no Chocolatey installation at 'C:\ProgramData\chocolatey', delete the folder and atte
again.

Please use choco upgrade chocolatey to handle upgrades of Chocolatey itself.
If the existing installation is not functional or a prior installation did not complete, follow t
- Backup the files at the path listed above so you can restore your previous installation if nee
- Remove the existing installation manually.
- Rerun this installation script.
- Reinstall any packages previously installed, if needed (refer to the lib folder in the backup)

Once installation is completed, the backup folder is no longer needed and can be deleted.

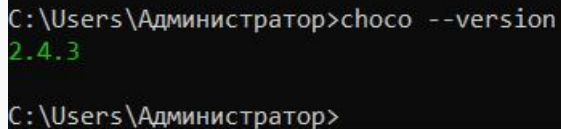
C:\Users\Администратор>choco upgrade chocolatey
Chocolatey v2.4.1
Upgrading the following packages:
chocolatey
By upgrading, you accept licenses for the packages.

You have chocolatey v2.4.1 installed. Version 2.4.3 is available based on your source(s).
Downloading package from source 'https://community.chocolatey.org/api/v2/'
Progress: Downloading chocolatey 2.4.3... 100%

chocolatey v2.4.3 [Approved]
chocolatey package files upgrade completed. Performing other installation steps.
The package chocolatey wants to run 'chocolateyInstall.ps1'.
Note: If you don't run this script, the installation will fail.
Note: To confirm automatically next time, use '-y' or consider:
choco feature enable -n allowGlobalConfirmation
Do you want to run the script?([Y]es/[A]ll - yes to all/[N]o/[P]rint): y

Creating ChocolateyInstall as an environment variable (targeting 'Machine')
Setting chocolateyInstall to 'C:\ProgramData\chocolatey'
WARNING: It's very likely you will need to close and reopen your shell
before you can use choco.
Restricting write permissions to Administrators
We are setting up the Chocolatey package repository.
the package repository is at 'C:\ProgramData\chocolatey\lib'
```

Рис. 1: Код для установки Chocolatey

A screenshot of a Windows command prompt window with a black background and white text. The prompt is 'C:\Users\Администратор>'. The command 'choco --version' has been entered, and the output '2.4.3' is displayed in green text on the line below. The prompt 'C:\Users\Администратор>' is repeated on the next line.

```
C:\Users\Администратор>choco --version
2.4.3
C:\Users\Администратор>
```

Рис. 2: версия Chocolatey

Далее написал команду `choco install firefox -y`, где `install` – базовая команда. Флаг `-y` автоматически подтверждает действия, что критично для скриптов."

Основные команды Chocolatey

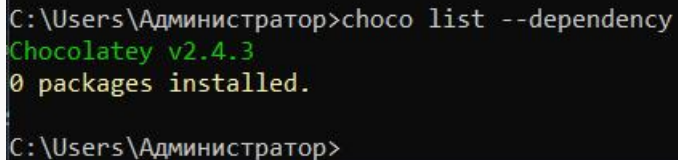
```
C:\Users\Администратор>choco install firefox
Chocolatey v2.4.3
Installing the following packages:
firefox
By installing, you accept licenses for the packages.
Downloading package from source 'https://community.chocolatey.org/api/v2/'
Progress: Downloading Firefox 138.0.3... 100%

Firefox v138.0.3 [Approved]
Firefox package files install completed. Performing other installation steps.
The package Firefox wants to run 'chocolateyInstall.ps1'.
Note: If you don't run this script, the installation will fail.
Note: To confirm automatically next time, use '-y' or consider:
choco feature enable -n allowGlobalConfirmation
Do you want to run the script?([Y]es/[A]ll - yes to all/[N]o/[P]rint): y

Using locale 'en-US'...
Downloading Firefox 64 bit
  from 'https://download.mozilla.org/?product=firefox-138.0.3-ssl&os=win64&'
Progress: 100% - Completed download of C:\Users\????????????\AppData\Local
Download of Firefox Setup 138.0.3.exe (68.76 MB) completed.
```

Рис. 3: Установка пакетов

Далее написал команду `choco list --dependence`, которую показывает только установленные пакеты, а не все доступные.



```
C:\Users\Администратор>choco list --dependency
Chocolatey v2.4.3
0 packages installed.
C:\Users\Администратор>
```

Рис. 4: установленные пакеты

```
C:\Users\Администратор> choco config list
Chocolatey v2.4.3
cacheLocation = | Cache location if not TEMP folder. Replaces `%env:TEMP` value for choco.exe process. It is highly recommended this be
commandExecutionTimeoutSeconds = 2700 | Default timeout for command execution. '0' for infinite.
containsLegacyPackageInstalls = true |
defaultPushSource = | Default source to push packages to when running 'choco push' command.
defaultTemplateName = | Default template name used when running 'choco new' command.
proxy = | Explicit proxy location.
proxyBypassList = | Optional proxy bypass list. Comma separated. Requires explicit proxy configured.
proxyBypassOnLocal = true | Bypass proxy for local connections. Requires explicit proxy configured.
proxyPassword = | Optional proxy password. Encrypted. Requires explicit proxy and proxyUser configured.
proxyUser = | Optional proxy user. Requires explicit proxy configured.
upgradeAllExceptions = | A comma-separated list of package names that should not be upgraded when running `choco upgrade all`. Defaults
webRequestTimeoutSeconds = 30 | Default timeout for web requests.

C:\Users\Администратор>choco config set confirmPromptBehavior off
Chocolatey v2.4.3
Added confirmPromptBehavior = off

C:\Users\Администратор>choco list --log
Chocolatey v2.4.3
0 packages installed.

C:\Users\Администратор>choco cache remove --all
Chocolatey v2.4.3
Cache cleanup
Removed 144 cached items in 'C:\ProgramData\ChocolateyHttpCache'.
Directory 'C:\Users\????????????\?.chocolatey\http-cache' does not exist.
No cached items available to be removed in 'C:\Users\????????????\?.chocolatey\http-cache'.
```

Рис. 5: Управление конфигурацией

Проверка работы команд:

```
C:\Users\Администратор>choco install git -y
Chocolatey v2.4.3
Installing the following packages:
git
By installing, you accept licenses for the packages.
Downloading package from source 'https://community.chocolatey.org/api/v2/'
```

Рис. 6: Проверка работы команд

Установка пакета из конкретного источника (например, vlc из Chocolatey Community Repository):

```
C:\Users\Администратор>choco install vlc --source https://community.chocolatey.org/api/v2/ -y
Chocolatey v2.4.3
Installing the following packages:
vlc
By installing, you accept licenses for the packages.
Downloading package from source 'https://community.chocolatey.org/api/v2/'
Progress: Downloading vlc.install 3.0.21... 100%

vlc.install v3.0.21 [Approved]
vlc.install package files install completed. Performing other installation steps.
Installing 64-bit vlc.install...
```

Рис. 7: Проверка работы команд

Выводы

Chocolatey превращает управление ПО в Windows из рутинной задачи в эффективный автоматизированный процесс, сравнимый по удобству с apt в Linux-системах. Это важный инструмент в арсенале любого человека, работающего с Windows-инфраструктурой.

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ
