

 01

Gerenciando pacotes com Chocolatey

Transcrição

Hoje de manhã eu instalei um novo aplicativo em meu celular. Eu uso Android e, como de costume, acabei o Play Store do Google, procurei pelo aplicativo e pedi para instalar. Foi muito fácil!

Agora tenho algumas perguntas: na hora de instalar o aplicativo no Android é preciso acessar o site do fabricante do aplicativo para baixar? Não. Usamos o Play Store sempre. Uma outra pergunta: para instalar o aplicativo corretamente é preciso configurar o PATH ou uma outra variável de ambiente? Claro que não, isso é feito automaticamente!

Então a pergunta final é: Por que não faremos a mesma coisa na hora de instalar as ferramentas e aplicativos no Windows? Não seria muito melhor para o usuário final? Com certeza, e a notícia boa é que existe algo parecido com o *Play Store* no Windows também! Nesse "store" não há todos os aplicativos do mundo que poderiam rodar no Windows, mas lá está maioria das ferramentas e aplicativos para o desenvolvedor.

Gerenciador de pacote

A ideia de se ter uma ajuda para instalar um software no sistema operacional é muito antiga e não foi inventada pelo Google ou pela Apple. No mundo Linux existem há décadas aplicativos que se preocupam com a instalação e administração de outros aplicativos. Esses aplicativos são os **Gerenciadores de Pacote** ou, em inglês, **Package Managers**. Então sempre que queremos instalar um software vamos utilizar um gerenciador de pacotes. Ele que se preocupe com o download do software, como e onde extrair, qual é a pasta certa de instalação, qual versão e quais são as dependências. É muito muito útil!

Chocolatey, um gerenciador de pacote para Windows

Chocolatey é uma ferramenta para a linha de comandos para instalar e administrar softwares. Ele segue a mesma ideia dos *package-managers*, como *apt-get*, *rpm*, entre vários outros no mercado. A grande diferença é que o *Chocolatey* é para Windows! Para aqueles não familiarizados com o APT / Debian, pense no Chocolatey como um **instalador silencioso global para aplicativos e ferramentas**.



No mundo Windows, o Chocolatey ficou muito popular entre desenvolvedores. O site dele é o <https://github.com/chocolatey/choco/wiki> (<https://github.com/chocolatey/choco/wiki>) e lá também encontramos informações como instalá-lo: <https://github.com/chocolatey/choco/wiki/Installation> (<https://github.com/chocolatey/choco/wiki/Installation>) .

This screenshot shows the GitHub repository page for the 'chocolatey/choco' project. At the top, there are tabs for 'Code', 'Issues 183', 'Pull requests 14', 'Wiki', 'Pulse', and 'Graphs'. Below the tabs, the repository name 'chocolatey / choco' is displayed, along with a 'Watch' button. The main content area is titled 'Installation' and includes a note from Rob Reynolds about edits made on Oct 29, 2015.

Installation

Rob Reynolds edited this page on 29 Oct 2015 · 59 revisions

Installing Chocolatey

Chocolatey installs in seconds...

There are a few ways to install Chocolatey. Chocolatey exists as a [nuget package](#) so virtually any way you can get a nuget package, you have the opportunity to then install it.

If you have Visual Studio 2010 and the NuGet extension installed, perhaps the quickest method is to use NuGet Package Manager. Three commands in succession and you are done. See below.

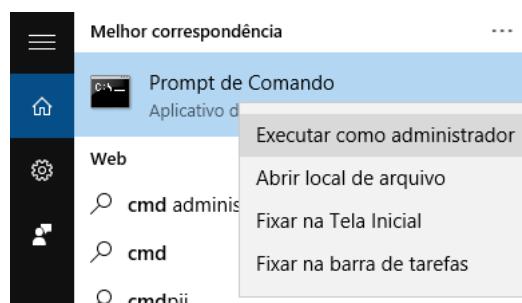
Na seção *Command Line* encontraremos o comando para instalar o Chocolatey:

```
@powershell -NoProfile -ExecutionPolicy Bypass -Command "iex ((New-Object System.Net.WebClient)
```

O comando pode dar um frio na barriga, mas na verdade ele não faz nada além de usar o *PowerShell* (aquele outro prompt mais poderoso para admins de infraestrutura) para baixar o instalador e colocar a pasta bin no *PATH* - só que tudo em uma linha só.

Vamos abrir o *cmd*, mas dessa vez com os *privilégios de um administrador*.

Botão direito em cima do executável do *cmd* e *Executar como administrador*. Depois da confirmação, abre-se o terminal.



Com o terminal aberto, vamos colar o comando para instalar o *Chocolatey*:

```
@powershell -NoProfile -ExecutionPolicy Bypass -Command "iex ((New-Object System.Net.WebClient)
```

```
C:\WINDOWS\system32> @powershell -NoProfile -ExecutionPolicy Bypass -Command "iex ((new-object net.webclient).DownloadString('https://chocolatey.org/install.ps1'))" && SET PATH=%PATH%;%ALLUSERSPROFILE%\chocolatey\bin
```

Obs: A instalação do Chocolatey pode demorar um pouco, pois é necessário baixar todas as dependências. Mas vale a pena a espera!

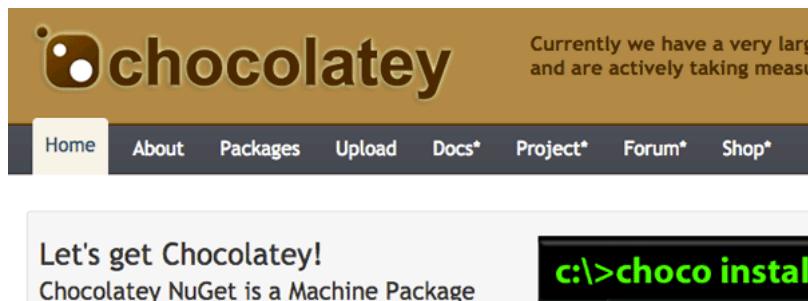
Trabalhando com Chocolatey

Uma vez que o Chocolatey foi instalado, podemos usá-lo para instalar Java, Ruby, Python ou qualquer outro pacote que ele dá suporte. Há mais de 3000 pacotes disponíveis. A sintaxe básica é:

```
choco install <nome-do-pacote>
```

Mas como vou saber o nome do pacote? Vamos dar uma olhada no site: <https://chocolatey.org/>.

No menu principal já existe um link que vai nos ajudar: *Packages*.



Ao clicar no link encontramos uma busca. Vamos buscar por *Python*. O resultado mostra o nome do pacote encontrado e o comando para instalá-lo:

Python 3.4.3.20150501
By: ferventcoder chocolatey purity
Python is a programming language that lets you work more quickly and integrate your systems more effectively. You can learn to use Python and see almost immediate gains in productivity and lower maintenance costs. **More information**
68,826 downloads | Tags python

Python 2.x 2.7.11
By: chocolatey purity yetaloc
Python 2.x is a programming language that lets you work more quickly and integrate your systems more effectively. You can learn to use Python 2.x and see almost immediate gains in productivity and lower maintenance costs. **More information**
40,006 downloads | Tags python

Python 3.x 3.5.1
By: chocolatey purity joesmoe10
Python 3.x is a programming language that lets you work more quickly and integrate your systems more effectively. You can learn to use Python 3.x and see almost immediate gains in productivity and lower maintenance costs. **More information**
17,445 downloads | Tags python

C:\> choco install python

C:\> choco install python2

C:\> choco install python3

Por exemplo, para instalar o Python 2.7 usamos :

```
choco install python2
```

Para Python 3.4

```
choco install python3
```

O comando choco baixa, instala e configura o ambiente! Fácil não?

Vamos ver mais um exemplo, instalando *nodejs*. Novamente vamos pesquisar:

Node JS (Install) 5.3.0
By: ferventcoder
Node JS - Evented I/O for v8 JavaScript. Node's goal is to provide an easy way to build scalable network programs. This package runs the official Node JS installer, resulting in Node.exe and NPM being installed under Program Files, and added to the SYSTEM PATH environment variable.
473,125 downloads | Tags nodejs node javascript admin npm

Node JS 5.3.0
By: ferventcoder
Node JS - Evented I/O for v8 JavaScript. Node's goal is to provide an easy way to build scalable network programs. This package is an alias for the nodejs.install package. **More information**
104,643 downloads | Tags nodejs node javascript

C:\> choco install nodejs.install

C:\> choco install nodejs

A única versão encontrada é o 5.x. Para quem conhece um pouco sobre o Node JS, sabe que as versões ímpares tem um tempo de suporte menor do que as versões pares. Por isso, é muito comum usar a versão 4. Mas como vou instalar essa versão um pouco mais antiga? Vamos seguir o link da versão atual:

<https://chocolatey.org/packages/nodejs.install> (<https://chocolatey.org/packages/nodejs.install>)

Navegando um pouco para baixo encontramos um histórico de versões, e lá podemos ver a última versão 4:

Version History

| Version | Downloads | Last updated | Status |
|---------------------------|-----------|-------------------------------|----------|
| Node JS (Install) 5.3.0 | 433 | Wednesday, December 16, 2015 | approved |
| Node JS (Install) 5.2.0 | 58514 | Wednesday, December 9, 2015 | approved |
| Node JS (Install) 5.1.1 | 89840 | Friday, December 4, 2015 | approved |
| Node JS (Install) 5.1.0 | 170385 | Tuesday, November 17, 2015 | approved |
| Node JS (Install) 5.0.0 | 3800 | Friday, November 6, 2015 | approved |
| Node JS (Install) 4.2.2 | 1082 | Friday, November 6, 2015 | approved |
| Node JS (Install) 4.2.1 | 14 | Friday, November 6, 2015 | approved |
| Node JS (Install) 4.2.0 | 15 | Friday, November 6, 2015 | approved |
| Node JS (Install) 4.1.2 | 11286 | Monday, October 5, 2015 | approved |
| Node JS (Install) 4.1.1 | 4350 | Wednesday, September 23, 2015 | approved |
| Show More | | | |

Clicando na versão 4.2.2 encontramos o comando para instalá-la:

```
choco install nodejs.install -version 4.2.2
```

Repare aquela *flag* `-version` que indica a versão. Agora estamos aptos a instalar qualquer pacote do Chocolatey!

Dica: Ao instalar um pacote, o Chocolatey pede uma confirmação, podemos indicar que queremos confirmar já no comando inicial, por exemplo

```
choco install -y nodejs.install -version 4.2.2
```

Removendo um pacote

Remover um pacote é tão fácil quanto instalar, basta digitar:

```
choco uninstall <nome_do_pacote>
```

Abaixo seguem alguns comandos para instalar as plataformas mais comuns de desenvolvimento. Divirta-se com o Chocolatey!

Instalando JDK 8

```
choco install -y jdk8
```

Instalando JDK 7

```
choco install -y jdk7
```

Instalando Python 2.7

```
choco install -y python2
```

Instalando Python 3

```
choco install -y python
```

Instalando nodejs 4

```
choco install -y nodejs.install -version 4.2.2
```

Instalando Ruby e Rubygems

```
C:\> choco install -y ruby rubygems
```

Como o Rails possui muitas dependências, foi criado um instalador independente do Chocolatey que facilita mais ainda a instalação:

<http://railsinstaller.org/en> (<http://railsinstaller.org/en>)

Instalando Git

```
choco install -y git
```

Instalando MySQL

```
choco install -y mysql
```

Instalando PHP

```
choco install -y php
```