NEW Fresh features and 1-Click Apps for DigitalOcean Kubernetes >





Language: PT →

Como Instalar o Java com 'apt' no Ubuntu 18.04

By Koen Vlaswinkel

Become an author

O autor selecionou o <u>Open Internet/Free Speech Fund</u> para receber uma doação de \$100 como parte do programa Escreva para DOações.

Introdução

Java e a JVM (Java's virtual machine) são necessários para utilizar vários tipos de software, incluindo o Tomcat, Jetty, Glassfish, Cassandra e Jenkins.

Neste guia, você irá instalar várias versões do Java Runtime Environment (JRE) e do Java Developer Kit (JDK) utilizando o **apt**. Você irá instalar o OpenJDK e também os pacotes oficiais da Oracle. Em seguida, você irá selecionar a versão que você deseja utilizar em seus projetos. Quando você finalizar o guia, você será capaz de utilizar o JDK para desenvolver seus programas ou utilizar o Java Runtime para rodar seus programas.

Pré-requisitos

Para seguir ester tutorial, você precisará de:

• Um servidor Ubuntu 18.04, configurado seguindo o tutorial <u>Configuração Inicial de</u> servidor com Ubuntu 18.04, incluindo um usuário não root e um firewall.

Instalando o JRE/JDK Padrão

A opção mais fácil para instalar o Java á utilizanda a pacote que vem com o Ubuntu. Por padrão, o Ubuntu 18.04 inclui o Oper SCROLL TO TOP rnativa open-source do JRE e JDK.

Esse pacote irá instalar ou o OpenJDK 10 ou o 11.

Antes de Setembro de 2018, ele irá instalar o OpenJDK 10.

Sign up for our newsletter. Get the latest tutorials on SysAdmin and open source topics.

Enter your email address

Sign Up

rara instalar essa versao, primeiro precisamos atualizar a lista de pacotes do apt:

\$ sudo apt update

Depois, checar se o Java já está instalado:

\$ java -version

Se o Java não estiver instalado, você verá a seguinte mensagem:

Output

Command 'java' not found, but can be installed with:

```
apt install default-jre
apt install openjdk-11-jre-headless
apt install openjdk-8-jre-headless
```

Execute o seguinte comando para instalar o OpenJDK:

\$ sudo apt install default-jre

Esse comando irá instalar o Java Runtime Environment (JRE). Isso vai permitir que você execute praticamente todos os programas em Java.

Verifique a instalação com:

\$ java -version

Você verá a seguinte mensagem:

Output

```
openjdk version "10.0.2" 2018-07-17
OpenJDK Runtime Environment (build 10.0.2+13-Ubuntu-lubuntu0.18.04.4)
OpenJDK 64-Bit Server VM (build 10.0.2+13-Ubuntu-lubuntu0.18.04.4, mixed mode)
```

Sign up for our newsletter. Get the latest tutorials on SysAdmin and open source topics.

Enter your email address

Sign Up

× mpilar e

comandos, que também irão instalar o JRE:

\$ sudo apt install default-jdk

Verifique se o JDK foi instalado checando a versão do javac, o compilador Java:

\$ javac -version

Você verá a seguinte mensagem:

Output

javac 10.0.2

A seguir, veremos como especificar uma versão do OpenJDK que nós queremos instalar.

Instalando uma versão especifica do OpenJDK

OpenJDK 8

Java 8 é a versão Long Term Support (Suporte de longo prazo) atual e ainda é amplamente suportada, apesar da manutenção pública terminar em Janeiro de 2019. Para instalar o OpenJDK 8, execute o seguinte comando:

\$ sudo apt install openjdk-8-jdk

Verifique se foi instalado com:

\$ java -version

Você verá a seguinte mensagem:

Output

openjdk version "1.8.0_191"

Sign up for our newsletter. Get the latest tutorials on SysAdmin and open source topics.

Enter your email address

Sign Up

Também é possível instalar somente o JRE, o que você pode fazer executando o seguinte comando sudo apt install openjdk-8-jre.

OpenJDK 10/11

Os repositórios do Ubuntu possuem os pacotes que instalarão o Java 10 ou o 11. Até Setembro de 2018, esse pacote irá instalar o OpenJDK 10. Assim que o Java 11 for lançado, esse pacote instalará o Java 11.

Para instalar o OpenJDK 10/10, execute o seguinte comando:

\$ sudo apt install openjdk-11-jdk

Para instalar somente o JRE, use o seguinte comando:

\$ sudo apt install openidk-11-jre

A seguir, vamos ver como instalar o JDK e o JRE oficiais da Oracle.

Instalando o Oracle JDK

Se quiser instalar o Oracle JDK, que é a versão oficial distribuída pela Oracle, você precisará adicionar um novo repositório de pacotes para a versão que você gostaria de instalar.

Para instalar o Java 8, que é a última versão LTS, primeiramente adicione o repositório do pacote:

\$ sudo add-apt-repository ppa:webupd8team/java

Quando você adicionar o repositório você vorá uma mensagem parecida com essa:

output

Oracle Java (JDK) Installer (automatically downloads and installs Oracle JDK8). Th

Important -> Why Oracle Java 7 And 6 Installers No Longer Work: http://www.webupd8.

Sign up for our newsletter. Get the latest tutorials on SysAdmin and open source topics.

Enter your email address

Sign Up

chnetwork/ja

The PPA supports Ubuntu 18.10, 18.04, 16.04, 14.04 and 12.04.

More info (and Ubuntu installation instructions):

- http://www.webupd8.org/2012/09/install-oracle-java-8-in-ubuntu-via-ppa.html

Debian installation instructions:

- Oracle Java 8: http://www.webupd8.org/2014/03/how-to-install-oracle-java-8-in-deb

For Oracle Java 11, see a different PPA -> https://www.linuxuprising.com/2018/10/hc More info: https://launchpad.net/~webupd8team/+archive/ubuntu/java Press [ENTER] to continue or Ctrl-c to cancel adding it.

Pressione ENTER para continuar. Depois atualize sua lista de pacotes:

\$ sudo apt update

Quando a lista de pacotes atualizar, instale o Java 8:

\$ sudo apt install oracle-java8-installer

Seu sistema irá realizar o download do JDK da Oracle e irá solicitar que você aceite os termos de licença. Aceite os termos e o JDK será instalado.

Agora vamos ver como selecionar qual versão do Java você deseja utilizar.

Gerenciando o Java

Você pode ter múltiplas instalações do Java em um servidor. Você pode configurar qual versão será utilizada por padrão no terminal, usando o comando update-alternatives.

\$ sudo update-alternatives --config is SCROLL TO TOP

Será assim que a saída vai parecer se você instalou todas as versões de Java desse tutorial:

Enter your email	address Sign Up		
Selection	Path	Priority	Status
0	/usr/lib/jvm/java-11-openjdk-amd64/bin/java	1101	auto mode
1	/usr/lib/jvm/java-11-openjdk-amd64/bin/java	1101	manual mo
2	/usr/lib/jvm/java-8-openjdk-amd64/jre/bin/java	1081	manual mo
3	/usr/lib/jvm/java-8-oracle/jre/bin/java	1081	manual mo

Escolha o número que está associado com a versão do Java que será utilizada como padrão, ou pressione ENTER para deixar a configuração atual no lugar.

Você pode usar isso para outros comandos Java, como o compilador (javac):

\$ sudo update-alternatives --config javac

Outros comandos para os quais esse comando pode ser utilizado incluem, mas não ficam limitados a: keytool, javadoc e jarsigner.

Configurando a Variavel de Ambiente JAVA_HOME

Muitos programas escritos em Java, utilizam a variável de ambiente JAVA_HOME para determinar o local de instalação do Java.

Para configurar esta variável de ambiente, primeiramente defina onde o Java está instalado. Utilize o comando update-alternatives:

\$ sudo update-alternatives --config java

Esse comando mostra cada instalação do Java junto com seu caminho de instalação:

Output SCROLL TO TOP

There are 3 choices for the alternative java (providing /usr/bin/java).

Selection	n Path	Priority	Stat
Sign up for c	our newsletter. Get the latest tutorials o	on SysAdmin and open source topics.	auto
Enter your en	nail address	Sign Up	manu manu
3	/usr/lib/jvm/java-8-or	acle/jre/bin/java 1081	manu
Press <ent< td=""><td>er> to keep the current cho</td><td><pre>ice[*], or type selection number:</pre></td><td></td></ent<>	er> to keep the current cho	<pre>ice[*], or type selection number:</pre>	

Nesse caso, os caminhos de instalação são os seguintes:

- 1. OpenJDK 11 está localizado em /usr/lib/jvm/java-11-openjdk-amd64/bin/java.
- 2. OpenJDK 8 está localizado em /usr/lib/jvm/java-8-openjdk-amd64/jre/bin/java.
- 3. Oracle Java 8 está localizado em /usr/lib/jvm/java-8-oracle/jre/bin/java.

Copie o caminho da instalação que você deseja utilizar. Depois abra /etc/environment utilizando o nano ou o seu editor de texto favorito:

\$ sudo nano /etc/environment

No final desse arquivo, adicione a seguinte linha, certificando-se de substituir o caminho destacado com o que você copiou do seu sistema:

/etc/environment

JAVA_HOME="/usr/lib/jvm/java-11-openjdk-amd64/bin/"

Ao modificar esse arquivo você irá configurar o caminho JAVA_HOME para todos os usuários do seu sistema.

Salve o arquivo e saia do editor de texto.

Agora recarregue arquivo para aplicar as mudanças para sua sessão atual:

\$ source /etc/environment

Verifique se a sua variável de ambiento foi configurada:

\$ echo \$JAVA_HOME

Você verá o caminho que você acabou de configurar:

Sign up for our newsletter. Get the latest tutorials on SysAdmin and open source topics.

Enter your email address

Sign Up

/usr/lib/jvm/java-11-openjdk-amd64/bin/

Os outros usuários precisaram executar o comando source /etc/environment ou desconectar e logar novamente para aplicar essa configuração.

Conclusão

Nesse tutorial você instalou múltiplas versões do Java e aprendeu como gerenciá-las. Você agora pode instalar os programas que rodam em Java, tais como o Tomcat, Jetty, Glassfish, Cassandra ou Jenkins.

By Koen Vlaswinkel

Editor: Brian Hogan and Translation: Odilon Junior

How was the translation quality?





Was this helpful?

Yes

No







Report an issue

Related

TUTORIAL

Como instalar e configurar o Ansible no

TUTORIAL

Como instalar o Git no Ubuntu 18.04 [Início

 $\textbf{Sign up for our newsletter.} \ \text{Get the latest tutorials on SysAdmin and open source topics.}$

X

Enter your email address

gerenciamento de configuração são...

Sign Up versao ajudam a

compartilhar e colaborar...

TUTORIAL

Como instalar o Git no Ubuntu 18.04

Uma versão anterior deste tutorial foi escrita por Brennen Bearnes. Os sistemas de controle de...

TUTORIAL

Como Adicionar Espaço de Swap (troca) no Ubuntu 18.04

Justin Ellingwoodescreveu uma versão anterior deste tutorial. Uma das formas...

Still looking for an answer?



Ask a question



Search for more help

1Comment

Leave a comment...

 $\textbf{Sign up for our newsletter.} \ \textbf{Get the latest tutorials on SysAdmin and open source topics.}$

X

Enter your email address

Sign Up

Sign In to Comment

- ^ yasmimcorreael July 18, 2019
- o Excelente! Muito obrigada (:



This work is licensed under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike 4.0 International License.



BECOME A CONTRIBUTOR

You get paid; we donate to tech nonprofits.



Sign up for our newsletter. Get the latest tutorials on SysAdmin and open source topics.

Enter your email address

Sign Up

×

CONNECT WITH OTHER DEVELOPERS

Find a DigitalOcean Meetup near you.



GET OUR BIWEEKLY NEWSLETTER

Sign up for Infrastructure as a Newsletter.

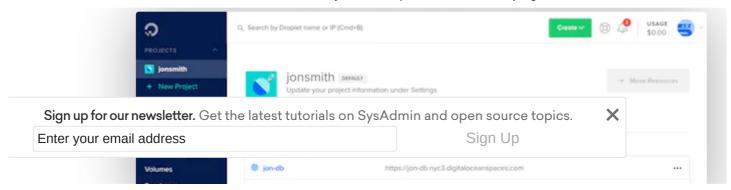
Featured on Community Kubernetes Course Learn Python 3 Machine Learning in Python Getting started with Go Intro to Kubernetes

DigitalOcean Products Droplets Managed Databases Managed Kubernetes Spaces Object Storage Marketplace

Welcome to the developer cloud

DigitalOcean makes it simple to launch in the cloud and scale up as you grow – whether you're running one virtual machine or ten thousand.

Learn More





© 2019 DigitalOcean, LLC. All rights reserved.

Company	Products
About	Products Overview
Leadership	Pricing
Blog	Droplets
Careers	Kubernetes
Partners	Managed Databases
Referral Program	Spaces
Press	Marketplace
Legal & Security	Load Balancers
	Block Storage
	Tools & Integrations
	API
	Documentation
	Dalama Nata

Community	Contact
Tutorials	Support
Q&A	Sales
Tools and Integrations	Report Abuse
Tags	System Status
Product Ideas	
Meetups	
Write for DOnations	
Droplets for Demos	
Hatch Startup Program	
Shop Swag	
Research Program	
Currents Reg SCROLL TO TO	OP

Sign up for our newsletter. Get the latest tutorials on SysAdmin and open source topics.		×
Enter your email address	Sign Up	