

Manual de Instalação do Apache Tomcat e Java

Autor: Alberto Martins

SUMÁRIO

1 COMO INSTALAR O APACHE TOMCAT NO UBUNTU	4
1.1 CONFIGURAÇÃO.....	4
1.2 INSTALANDO AS FERRAMENTAS DE DESENVOLVIMENTO JAVA.....	5
1.3 INSTALANDO O TOMCAT.....	5
1.4 FINALIZANDO A INSTALAÇÃO.....	5
1.5 TESTANDO VIA INTERFACE WEB	6

1 COMO INSTALAR O APACHE TOMCAT NO UBUNTU

Com uma linguagem orientada a objetos, e criada para se ter poucas dependências, o Java permite desenvolver aplicações web e desktop seguras e de qualidade gráfica.

No dia a dia é comum utilizarmos aplicativos desenvolvidos em Java nos mais diversos segmentos, entre eles módulos de segurança para que você possa fazer operações bancárias, declaração do imposto de renda pessoa física, inúmeros websites e até mesmo em algumas aplicações de rede virtual privada (VPN), por meio de diversos dispositivos como computadores, smartphones, e *tablets*.

Para desenvolver e hospedar aplicações em Java, você precisa de um ambiente de criação com ferramentas para configuração e gerenciamento. O Apache Tomcat oferece de maneira rápida e fácil a possibilidade de hospedar suas aplicações Java para web, funcionando também como servidor Web integrado ao Apache ou IIS. Lançado pela Apache Software Foundation, o Tomcat é um servidor de aplicações e um servlet container, componente do servidor web, que interage com servlets Java.

1.1 CONFIGURAÇÃO

A instalação do Tomcat em um servidor virtual é relativamente simples. Sua única dependência necessária é justamente o Java. Neste artigo, vamos instalar o Tomcat e fazer algumas configurações básicas em um Cloud Linux com Ubuntu versão 14.04.

Lembre-se: você precisa ter um usuário com privilégios *sudo* para esse passo a passo.

Primeiro, atualize a lista de pacotes:

```
sudo apt-get update
```

Para verificar se o Java já não se encontra instalado, execute:

```
java -version
```

Se retornar algo como “*The program java can be found in the following packages*”, o Java ainda não está instalado.

1.2 INSTALANDO AS FERRAMENTAS DE DESENVOLVIMENTO JAVA

O primeiro passo é instalar o Java Development Kit (JDK), necessário para compilar as aplicações Java. A instalação do JDK também com apt-get é simples.

Nota: OpenJDK é uma uma implementação open source do Java que provê um Java Development Kit totalmente baseado em software livre e de código aberto.

Execute o seguinte comando:

```
sudo apt-get install default-jdk
```

1.3 INSTALANDO O TOMCAT

Você pode instalar o Tomcat versões 6 ou 7 através do apt-get ou a partir do site do Apache Tomcat.

Para baixá-lo através do apt-get, digite:

```
sudo apt-get install tomcat7
```

1.4 FINALIZANDO A INSTALAÇÃO

Tomcat agora instalado e configurado. No entanto, ele ainda não está totalmente operacional.

O passo final é inicializar o Tomcat:

```
sudo service tomcat7 start
```

Por fim, faça um teste executando:

```
echo $CATALINA_HOME
```

```
echo $JAVA_HOME
```

E verifique se a resposta é o caminho da variável de ambiente configurado anteriormente.

Uma vez executado, o Tomcat estará instalado, pronto e respondendo na porta 8080.

1.5 TESTANDO VIA INTERFACE WEB

Você pode verificar se o Tomcat está em execução acessando sua página pelo servidor digitando o endereço IP do seu Cloud seguido da porta :8080.

Exemplo: `http://meudominio:8080`

Se retornar uma página com os dizeres “It Works!”, você instalou e configurou o ambiente com sucesso. Se não retornar, certifique-se de ter seguido todos os passos corretamente.