

Apache TomCat - Instalando e Configurando

Apache Tomcat é um servidor web responsável por rodar códigos java para web, os famosos arquivos JSP.

Com ele é possível portar toda versatilidade e capacidade do java *server pages*, criando paginas web dinâmicas e implementando sistemas de alta performance.



Instalando o Java

Inicialmente é necessário fazer a instalação do java. No Linux existe uma implementação *opensource* do JDK e JRE.

No comando será instalado a ultima versão do java, neste momento a versão 11

```
sudo apt install default-jdk default-jre
```

Caso queira instalar a versão 8 utilize.

```
sudo apt install openjdk-8-jdk openjdk-8-jre
```

Pasta base para Tomcat

Crie um diretório para a instalação, nesse procedimento iremos usar um pacote, para ter acesso ao painel de gerenciamento.

```
sudo mkdir /opt/tomcat
```

Baixe o pacote mais atual, **tar.gz** do [site Tomcat](#), e use junto ao comando, a seguir.

Download Tomcat

Acesse a pasta temporária do sistema.

```
cd /tmp
curl -O https://dlcdn.apache.org/tomcat/tomcat-10/v10.0.21/bin/apache-tomcat-10.0.21.tar.gz
cd /opt/tomcat
sudo tar xzvf /tmp/apache-tomcat-10.0.21.tar.gz -C /opt/tomcat --strip-components=1
```

Usuário Tomcat e permissões de pasta

É importante para a segurança, ter um usuário específico para usar o tomcat. Crie um grupo e usuário tomcat

```
sudo groupadd tomcat
sudo useradd -s /bin/false -g tomcat -d /opt/tomcat tomcat
sudo chgrp -R tomcat /opt/tomcat
sudo chmod -R g+r conf
sudo chmod g+x conf
sudo chown -R tomcat webapps/ work/ temp/ logs/
```

Criando arquivo SystemD

É necessário criar um novo arquivo único para executar o Tomcat como um serviço.

```
sudo vim /etc/systemd/system/tomcat.service
```

Inclua o texto abaixo.

```
[Unit]
Description=Apache Tomcat Web Application Container
After=network.target

[Service]
Type=forking

Environment=JAVA_HOME=/usr/lib/jvm/java-1.11.0-openjdk-amd64
Environment=CATALINA_PID=/opt/tomcat/temp/tomcat.pid
Environment=CATALINA_Home=/opt/tomcat
Environment=CATALINA_BASE=/opt/tomcat
Environment='CATALINA_OPTS=-Xms512M -Xmx1024M -server -XX:+UseParallelGC'
Environment='JAVA_OPTS.awt.headless=true -Djava.security.egd=file:/dev/urandom'

ExecStart=/opt/tomcat/bin/startup.sh
ExecStop=/opt/tomcat/bin/shutdown.sh

User=tomcat
Group=tomcat
UMask=0007
RestartSec=10
Restart=always

[Install]

WantedBy=multi-user.target
```

Em seguida, notifique o sistema que você criou um novo arquivo executando a seguinte linha de comando:

```
sudo systemctl daemon-reload
```

Os seguintes comandos vão permitir que você execute o serviço Tomcat:

```
sudo chown -R tomcat webapps/ work/ temp/ logs/
sudo su
cd /opt/tomcat/bin
./startup.sh run
```

Painel Web de Gerenciamento Tomcat

O comando abaixo irá adicionar um login no seu usuário Tomcat, para isso edite o arquivo **tomcat-users.xml**:

```
sudo vim /opt/tomcat/conf/tomcat-users.xml
```

O comando abaixo irá adicionar um login no seu usuário Tomcat, para isso edite o arquivo **tomcat-users.xml**.

```
sudo vim /opt/tomcat/conf/tomcat-users.xml
```

Adicione as regras, dentro da tag **<tomcat-users>**

```
<role rolename="manager"/>
<role rolename="admin"/>
<role rolename="admin-script"/>
<role rolename="manager-gui"/>
<role rolename="manager-script"/>
<role rolename="manager-xml"/>
<role rolename="manager-status"/>
<role rolename="admin-gui"/>
<user username="admin" password="SuaSenha" roles="admin,admin-
gui,manager,manager-gui,manager-status,manager-script,manager-xml,admin-
script"/>
```

Liberar acesso Tomcat Manager

Para isso, crie ou edite o arquivo e cole o conteúdo a seguir.

NOTA: O campo **“allow”** define quais os endereços terão acesso à conexão remota ao Tomcat Manager.

No exemplo abaixo, estão liberados todos os endereços.

Para liberar o acesso somente a um endereço específico ou rede, substitua o conteúdo entre aspas pelo endereço desejado

```
sudo su
vim /opt/tomcat/conf/Catalina/localhost/manager.xml
```

Cole o código abaixo.

```
<Context privileged="true" antiResourceLocking="false"
docBase="$CATALINA_HOME/webapps/manager">
<Valve className="org.apache.catalina.valves.RemoteAddrValve" allow="^.*$" />
</Context>
```

Libere o acesso a Role host-manager. Para isso, altere o arquivo. Assim como no passo anterior, será necessário definir o **allow**:

```
sudo su
vim /opt/tomcat/webapps/host-manager/META-INF/context.xml
```

Cole ou somente altere código abaixo, conforme necessário.

```
<Context antiResourceLocking="false" privileged="true" >
<Valve className="org.apache.catalina.valves.RemoteAddrValve" allow="^.*$" />
</Context>
```

Colocar script na inicialização

Edite o arquivo, /etc/rc.local e inclua o caminho do startup.sh

```
sudo vim /etc/rc.local
```

Inclua caminho completo

```
/opt/tomcat/bin/startup.sh
```

Não esqueça de liberar a porta padrão do Tomcat 8080

Dúvidas?

[@birazn](#)

[Canal YouTube](#)