

Redes de Computadores 1

Atividade Avaliativa

Aluno: João Victor Póvoa França



Documentação de Instalação e Deploy do Tomcat

Olá, aqui está o guia completo para instalar e configurar o ambiente necessário para rodar uma aplicação web Java no Tomcat. Vou mostrar como instalei o Java, configurei o Tomcat na minha máquina virtual (VM), criei e deployei minha aplicação JoaoWebApp.

1. Instalação do Java

O primeiro passo é instalar o Java, que é necessário para rodar o Tomcat.

1.1. Atualizei os pacotes da VM

Comecei garantindo que os pacotes estavam atualizados:

```
sudo apt update && sudo apt upgrade -y
```

1.2. Instalei o OpenJDK

Instalei o Java com o seguinte comando:

```
sudo apt install openjdk-11-jdk -y
```

1.3. Verifiquei a instalação

Confirmei que o Java foi instalado corretamente:

```
java -version
```

Recebi o seguinte retorno, indicando que o OpenJDK estava instalado:

```
openjdk version "11.0.x" ...
```

2. Instalação do Apache Tomcat



2.1. Baixei e extraí o Tomcat

Acesse o site oficial do Tomcat e pegue o link da versão desejada. No meu caso, usei o Tomcat 10.x. Depois, baixei e extraí com os comandos abaixo:

wget

```
https://downloads.apache.org/tomcat/tomcat-10/v10.1.12/bin/apache-tomcat-10.1.12.tar.gz -0 apache-tomcat.tar.gz sudo mkdir /opt/tomcat sudo tar -xvzf apache-tomcat.tar.gz -C /opt/tomcat --strip-components=1
```

2.2. Configurei as permissões

Para garantir que os scripts do Tomcat funcionassem, ajustei as permissões:

```
sudo chmod +x /opt/tomcat/bin/*.sh
```

3. Rodando o Apache Tomcat

3.1. Inicializei o Tomcat

Para iniciar o Tomcat, usei o seguinte comando:

/opt/tomcat/bin/startup.sh

A saída confirmou que o Tomcat estava rodando:

Tomcat started.

3.2. Acessei o Tomcat pelo navegador

No meu navegador, digitei o seguinte endereço para verificar se o Tomcat estava funcionando:

http://192.168.0.103:8080



4. Configuração do Tomcat Manager

Para gerenciar o deploy da aplicação via navegador, configurei o Tomcat Manager.

4.1. Editei o arquivo tomcat-users.xml

Abri o arquivo de configuração:

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

Adicionei as seguintes linhas antes da tag final <tomcat-users>:

```
<role rolename="manager-gui"/>
<user username="admin" password="admin" roles="manager-gui"/>
```

4.2. Reiniciei o Tomcat

Depois de salvar as alterações, reiniciei o Tomcat:

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

Agora consegui acessar o Tomcat Manager pelo endereço:

```
http://192.168.0.103:8080/manager
```

Usei as seguintes credenciais:

Usuário: adminSenha: admin

5. Criando o WAR e Deploy da Aplicação

5.1. Estrutura do Projeto

Criei meu projeto em Java usando Maven com a estrutura básica:

JoaoWebApp/





-	pom.xml
	src/
	├── main/
	com/
	exemplo/
	├─ resources/
	│ └─ webapp/
	WEB-INF/
1	└─ index.jsp

5.2. Construindo o WAR

Naveguei até o diretório do projeto e rodei o seguinte comando para gerar o arquivo WAR:

mvn clean package

Após a execução, o arquivo WAR foi gerado no diretório:

target/JoaoWebApp-1.0.war

5.3. Fazendo o Deploy

Acesse o Tomcat Manager:

http://192.168.0.103:8080/manager

- 1.
- 2. Na seção WAR file to deploy, clique em Choose File e selecione o arquivo JoaoWebApp-1.0.war.
- 3. Clique em Deploy.
- 4. E ali está a aplicação listada:





Expire sessions with idle ≥ 30

5.4. Verificando a Aplicação

5.

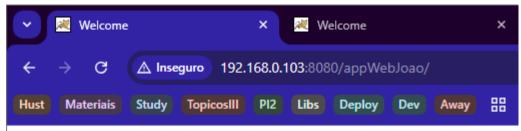
Após o deploy, minha aplicação ficou disponível no navegador:

http://192.168.0.103:8080/JoaoWebApp-1.0/

• Página inicial: http://192.168.0.103:8080/JoaoWebApp-1.0/







Welcome to MyApp!

Visit Hello Servlet to see the servlet response.

• Servlet: http://192.168.0.103:8080/JoaoWebApp-1.0/meuservlet

Agora minha aplicação Java está rodando no Tomcat da minha VM e acessível pelo navegador.