

Instalando o servidor Tomcat

Transcrição

Agora instale o tomcat 8 com o comando abaixo em sua instância do EC2:

```
sudo apt-get install tomcat8
```

Ele solicitará que você confirme a instalação digitando **Y** no seu teclado, e basta você fazer isto e aguardar o fim da instalação.

Iniciando o Tomcat

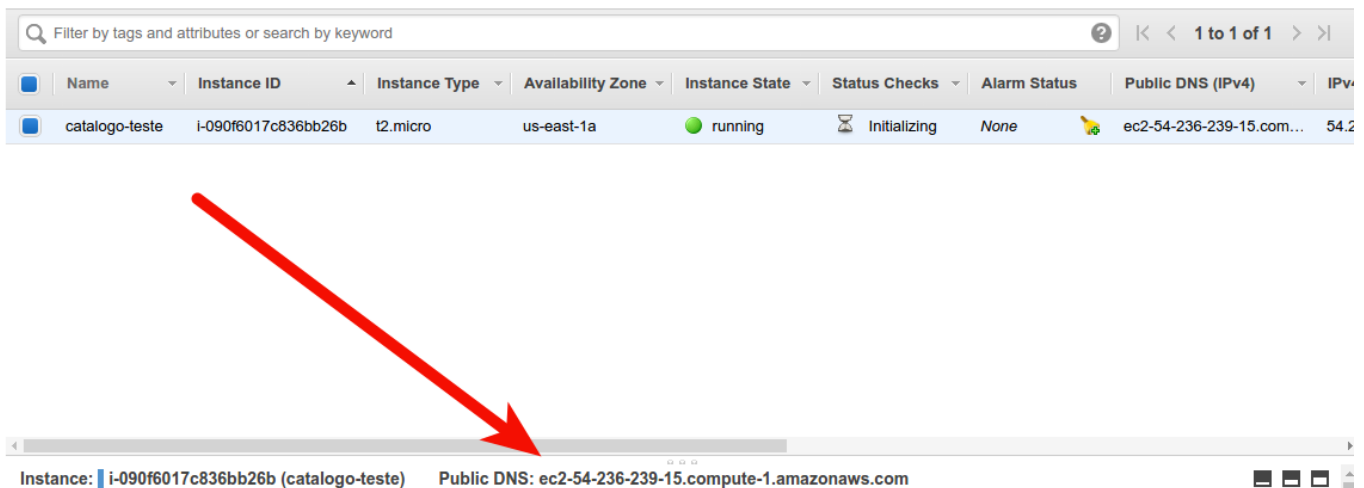
Para iniciar o TomCat, vamos utilizar o comando `service` do Ubuntu. Então em seu terminal da instância EC2 faça:

```
sudo service tomcat8 start
```

Este comando *pode* demorar um pouquinho, e ao final dele não temos uma confirmação, mas não se preocupe, basta aguardar e ao final dele seu tomcat terá sido iniciado.

Testando o Tomcat

Bom, uma vez iniciado o servidor, precisamos testá-lo para ver se ele está funcionando. Podemos descobrir o endereço de nossa instância indo no console do EC2 e observando o seu *Public DNS*:



The screenshot shows the AWS Management Console interface. At the top, there is a search bar and navigation controls. Below, a table lists EC2 instances. The instance 'catalogo-teste' is highlighted, showing its ID (i-090f6017c836bb26b), type (t2.micro), availability zone (us-east-1a), state (running), and public DNS (ec2-54-236-239-15.compute-1.amazonaws.com). A red arrow points from the 'Public DNS' column to a detailed view of the instance at the bottom, which confirms the Public DNS address: ec2-54-236-239-15.compute-1.amazonaws.com.

Name	Instance ID	Instance Type	Availability Zone	Instance State	Status Checks	Alarm Status	Public DNS (IPv4)	IPv6
catalogo-teste	i-090f6017c836bb26b	t2.micro	us-east-1a	running	Initializing	None	ec2-54-236-239-15.com...	54.2...

Instance: i-090f6017c836bb26b (catalogo-teste) Public DNS: ec2-54-236-239-15.compute-1.amazonaws.com

No caso aqui, o endereço seria o `ec2-54-236-239-15.compute-1.amazonaws.com`.

Se acessarmos o endereço acima, não obteremos a resposta desejada, mas isto acontece pois o servidor TomCat funciona na **porta 8080**, logo precisamos indicar também a porta em nosso endereço:

```
ec2-54-236-239-15.compute-1.amazonaws.com:8080
```

Se você tentar o endereço com a porta correta identificada, verá que mesmo assim o navegador não irá exibir a página padrão do TomCat. O que está acontecendo é que precisamos liberar no firewall de nossa instância o acesso externo da porta 8080.

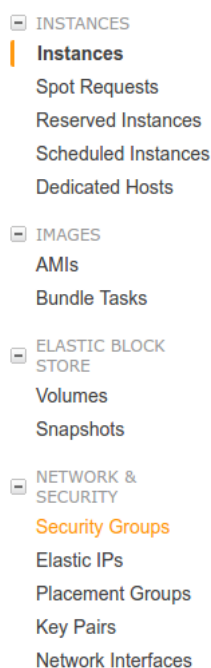
Configurando o firewall no EC2

Quando criamos uma instância no EC2, por padrão o firewall que é configurado nativamente nele bloqueia todas as portas, por uma questão de segurança.

Se queremos conseguir fazer acesso ao nosso servidor Web pela porta **8080**, precisamos inicialmente desbloquear esta porta em nossa instância.

Faremos a configuração de quais portas serão abertas e quem pode acessar estas portas no console da amazon.

No menu lateral, selecione a opção *Security Groups* no Menu *Network and Security*.



Ao acessar este menu, você verá que já existirá criado um security group padrão, com o nome de **launch-wizard#**.

Filter by tags and attributes or search by keyword				
<input type="checkbox"/>	Name	Group ID	Group Name	VPC ID
<input type="checkbox"/>		sg-3547724b	default	vpc-e423e89d
<input checked="" type="checkbox"/>		sg-bcdbeac2	launch-wizard-2	vpc-e423e89d

Este é o security-group vem atrelado por padrão a nossa instância, e é nele que por acaso vem aberta a porta **22**, que utilizamos para acessar a máquina remotamente.

Na parte inferior desta tela, é aonde podemos configurar as regras de acesso a nossa instância:

Security Group: sg-bcdbeac2



Description

Inbound

Outbound

Tags

Edit

Type ⓘ	Protocol ⓘ	Port Range ⓘ	Source ⓘ
SSH	TCP	22	0.0.0.0/0

Como queremos permitir receber tráfego na porta **8080** vamos adicionar a uma regra na aba **inbound**, que significa entrada.

Clicando no botão *Edit*, veremos a janela abaixo, aonde podemos clicar no botão *Add Rule* e adicionar uma nova regra.

Esta nova regra terá o tipo **Custom TCP**, o protocolo **TCP**, a porta **8080** que é a que queremos liberar e ela deve poder ser acessada por **Anywhere**:

Edit inbound rules ✕

Type ⓘ	Protocol ⓘ	Port Range ⓘ	Source ⓘ
SSH ▾	TCP	22	Custom ▾ 0.0.0.0/0 ✕
Custom TCP F ▾	TCP	8080	Anywhere ▾ 0.0.0.0/0, ::/0 ✕

Add Rule

NOTE: Any edits made on existing rules will result in the edited rule being deleted and a new rule created with the new details. This will cause traffic that depends on that rule to be dropped for a very brief period of time until the new rule can be created.

Cancel Save

Ao adicionar esta regra, podemos testar novamente o nosso endereço na porta **8080** e seremos recebidos com a mensagem de sucesso do tomcat:

It works !

If you're seeing this page via a web browser, it means you've setup Tomcat successfully. Congratulations!

This is the default Tomcat home page. It can be found on the local filesystem at: `/var/lib/tomcat8/webapps/ROOT/index.html`

Tomcat8 veterans might be pleased to learn that this system instance of Tomcat is installed with `CATALINA_HOME` in `/usr/share/tomcat8` and `CATALINA_BASE` in `/var/lib/tomcat8`, follow rules from `/usr/share/doc/tomcat8-common/RUNNING.txt.gz`.

You might consider installing the following packages, if you haven't already done so:

tomcat8-docs: This package installs a web application that allows to browse the Tomcat 8 documentation locally. Once installed, you can access it by clicking [here](#).

tomcat8-examples: This package installs a web application that allows to access the Tomcat 8 Servlet and JSP examples. Once installed, you can access it by clicking [here](#).

tomcat8-admin: This package installs two web applications that can help managing this Tomcat instance. Once installed, you can access the [manager webapp](#) and the [host-manager webapp](#).