

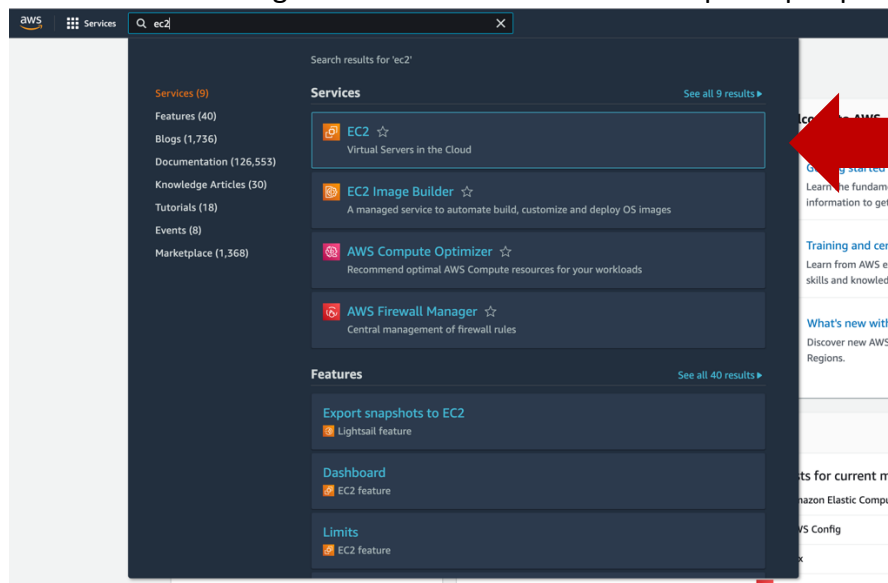
3 – Instalando um Servidor Web e Configurando Security Group

Os objetivos dessa prática são:

- Fazer você se familiarizar com a interface do Console do EC2;
- Acessar uma instância Linux na AWS;
- Instalar um servidor web;
- Configurar Security Group para permitir acessos externos ao servidor web;
- Testar o acesso.

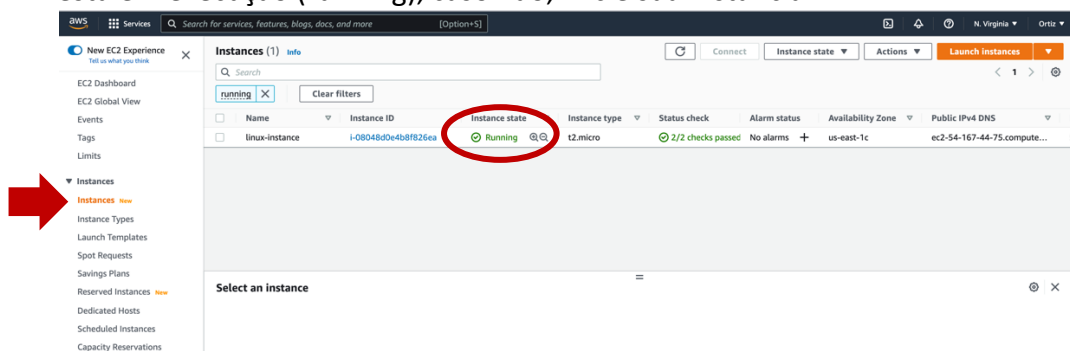
Passo a Passo

1) Acesse a console de gerenciamento da AWS e no campo de pesquisa digite EC2:



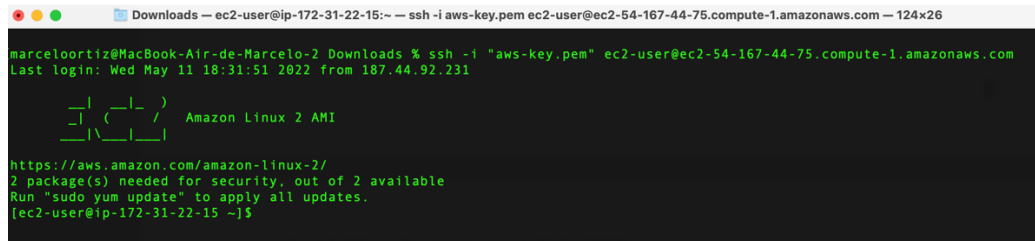
2) Clique em EC2 (Virtual Servers in the Cloud).

3) Na tela de Console do ECS, clique em “Instances” e certifique se sua instância está em execução (running), caso não, inicie sua instância:



- 4) Abra o terminal de sua preferência e acesse a linha de comando do sistema operacional do seu servidor (utilize sua string de conexão, como no exemplo abaixo):

```
ssh -i "aws-key.pem" ec2-user@ec2-54-167-44-75.compute-1.amazonaws.com
```



```
Downloads — ec2-user@ip-172-31-22-15:~ — ssh -i aws-key.pem ec2-user@ec2-54-167-44-75.compute-1.amazonaws.com — 124x26

marceloortiz@MacBook-Air-de-Marcelo-2 Downloads % ssh -i "aws-key.pem" ec2-user@ec2-54-167-44-75.compute-1.amazonaws.com
Last login: Wed May 11 18:31:51 2022 from 187.44.92.231

 _ _ | _ _ | _ _ |
 _ _ | _ _ | _ _ | Amazon Linux 2 AMI

https://aws.amazon.com/amazon-linux-2/
2 package(s) needed for security, out of 2 available
Run "sudo yum update" to apply all updates.
[ec2-user@ip-172-31-22-15 ~]$
```

- 5) Assim que conectar no sistema operacional do seu servidor, é preciso atualizar o sistema operacional, para isso digite e aguarde até aparecer a mensagem “Concluído”:

```
sudo yum update -y
```

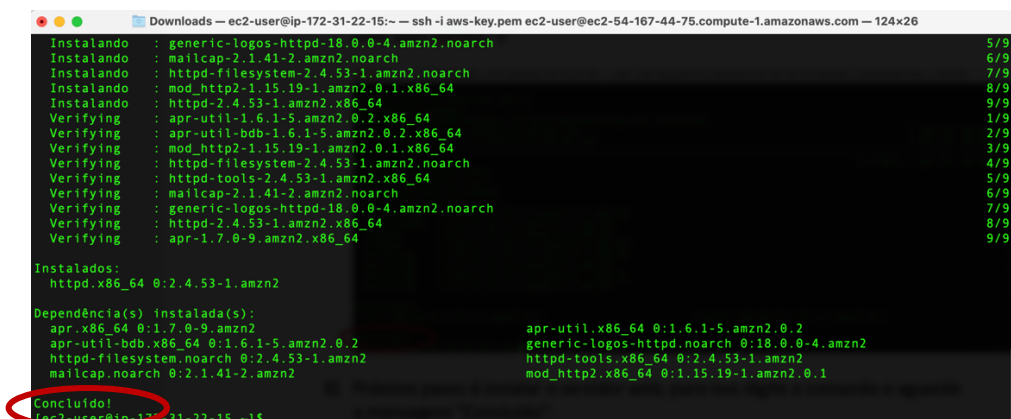


```
Downloads — ec2-user@ip-172-31-22-15:~ — ssh -i aws-key.pem ec2-user@ec2-54-167-44-75.compute-1.amazonaws.com — 124x26

Tamanho total do download: 681 k
Downloading packages:
Delta RPMs disabled because /usr/bin/applydeltarpm not installed.
(1/2): curl-7.79.1-2.amzn2.0.1.x86_64.rpm | 359 kB 00:00:00
(2/2): libcurl-7.79.1-2.amzn2.0.1.x86_64.rpm | 321 kB 00:00:00
-----
Total | 681 kB 00:00:00
2.2 MB/s
Running transaction check
Running transaction test
Transaction test succeeded
Running transaction
Atualizando : libcurl-7.79.1-2.amzn2.0.1.x86_64 1/4
Atualizando : curl-7.79.1-2.amzn2.0.1.x86_64 2/4
Limpeza : curl-7.79.1-1.amzn2.0.1.x86_64 3/4
Limpeza : libcurl-7.79.1-1.amzn2.0.1.x86_64 4/4
Verifying : libcurl-7.79.1-2.amzn2.0.1.x86_64 1/4
Verifying : curl-7.79.1-2.amzn2.0.1.x86_64 2/4
Verifying : libcurl-7.79.1-1.amzn2.0.1.x86_64 3/4
Verifying : curl-7.79.1-1.amzn2.0.1.x86_64 4/4
Atualizados:
curl.x86_64 0:7.79.1-2.amzn2.0.1 libcurl.x86_64 0:7.79.1-2.amzn2.0.1
Concluído!
[ec2-user@ip-172-31-22-15 ~]$
```

- 6) Próximo passo é instalar o servidor web, para isso digite o comando e aguarde a mensagem “Concluído”:

```
sudo yum install httpd -y
```



```
Downloads — ec2-user@ip-172-31-22-15:~ — ssh -i aws-key.pem ec2-user@ec2-54-167-44-75.compute-1.amazonaws.com — 124x26

Instalando : generic-logos-httpd-18.0.0-4.amzn2.noarch 5/9
Instalando : mailcap-2.1.41-2.amzn2.noarch 6/9
Instalando : httpdfilesystem-2.4.53-1.amzn2.noarch 7/9
Instalando : mod_http2-1.15.19-1.amzn2.0.1.x86_64 8/9
Instalando : httpd-2.4.53-1.amzn2.x86_64 9/9
Verifying : apr-util-1.6.1-5.amzn2.0.2.x86_64 1/9
Verifying : apr-util-bdb-1.6.1-5.amzn2.0.2.x86_64 2/9
Verifying : mod_http2-1.15.19-1.amzn2.0.1.x86_64 3/9
Verifying : httpdfilesystem-2.4.53-1.amzn2.noarch 4/9
Verifying : httpd-tools-2.4.53-1.amzn2.x86_64 5/9
Verifying : mailcap-2.1.41-2.amzn2.noarch 6/9
Verifying : generic-logos-httpd-18.0.0-4.amzn2.noarch 7/9
Verifying : httpd-2.4.53-1.amzn2.x86_64 8/9
Verifying : apr-1.7.0-9.amzn2.x86_64 9/9
Instalados:
httpd.x86_64 0:2.4.53-1.amzn2
Dependência(s) instalada(s):
apr.x86_64 0:1.7.0-9.amzn2 apr-util.x86_64 0:1.6.1-5.amzn2.0.2
apr-util-bdb.x86_64 0:1.6.1-5.amzn2.0.2 generic-logos-httpd.noarch 0:18.0.0-4.amzn2
httpdfilesystem.noarch 0:2.4.53-1.amzn2 httpd-tools.x86_64 0:2.4.53-1.amzn2
mailcap.noarch 0:2.1.41-2.amzn2 mod_http2.x86_64 0:1.15.19-1.amzn2.0.1
Concluído!
[ec2-user@ip-172-31-22-15 ~]$
```

- 7) Agora precisamos iniciar o servidor, para isso digite os comandos:

```
sudo systemctl enable httpd
sudo systemctl start httpd
```

```
ec2-user@ip-172-31-22-15 ~]$ sudo systemctl enable httpd
Created symlink from /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/httpd.service to /usr/lib/systemd/system/httpd.service.
ec2-user@ip-172-31-22-15 ~]$ sudo systemctl start httpd
ec2-user@ip-172-31-22-15 ~]$
```

- 8) Em seguida, precisamos configurar qual vai ser a página principal (index.html) do nosso servidor, para isso digite os comandos:

```
sudo su -
echo "<h1>Quode Academy - SRE Bootcamp</h1>" >
/var/www/html/index.html
```

```
Downloads — root@ip-172-31-22-15:~ — ssh -i aws-key.pem ec2-user@ec2-54-167-44-75.compute-1.amazonaws.com
[ec2-user@ip-172-31-22-15 html]$ sudo su -
Último login: qua mai 11 20:32:00 UTC 2022 em pts/1
[root@ip-172-31-22-15 ~]# echo "<h1>Quode Academy - SRE Bootcamp</h1>" > /var/www/html/index.html
[root@ip-172-31-22-15 ~]#
```

- 9) Teste na linha de comando se o servidor web está respondendo às requisições, com o seguinte comando:

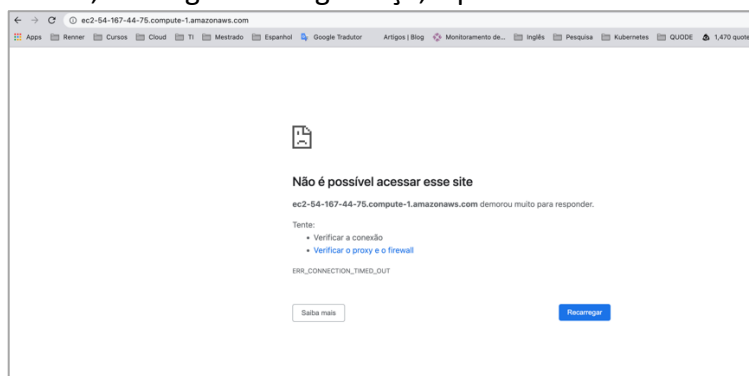
```
curl http://localhost
```

```
Downloads — root@ip-172-31-22-15:~ — ssh -i aws-key.pem ec2-user@ec2-54-167-44-75.compute-1.amazonaws.com
[root@ip-172-31-22-15 ~]# curl http://localhost
<h1>Quode Academy - SRE Bootcamp</h1>
[root@ip-172-31-22-15 ~]#
```

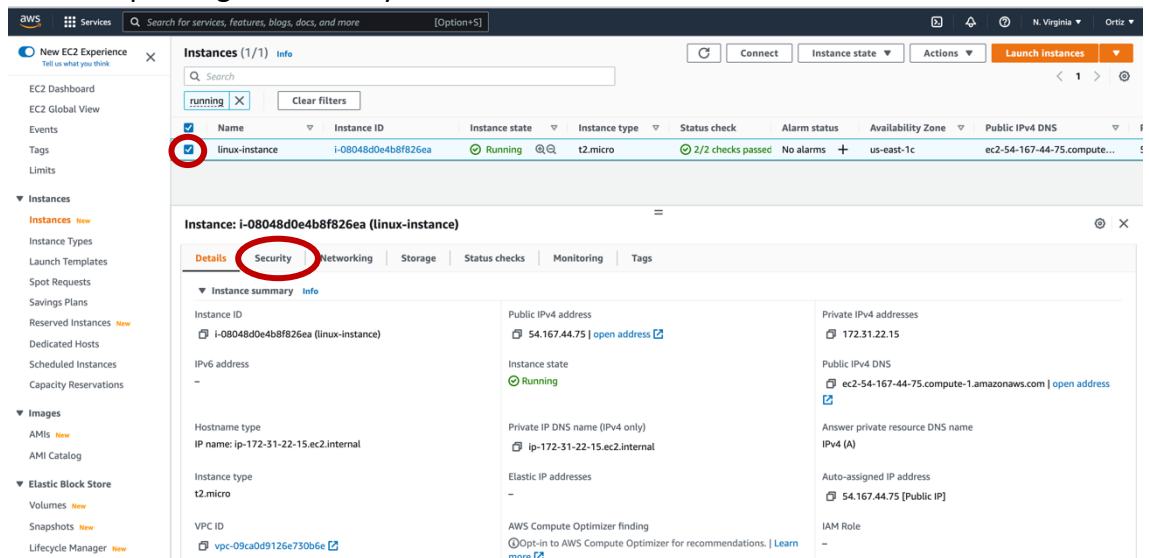
A resposta deve ser “Quode Academy – SRE Bootcamp”.

- 10) Agora teste se pelo navegador do seu computador está sendo possível abrir a página, para isso, digite no seu navegador o DNS Público do seu servidor, que no meu caso é <http://ec2-54-167-44-75.compute-1.amazonaws.com>

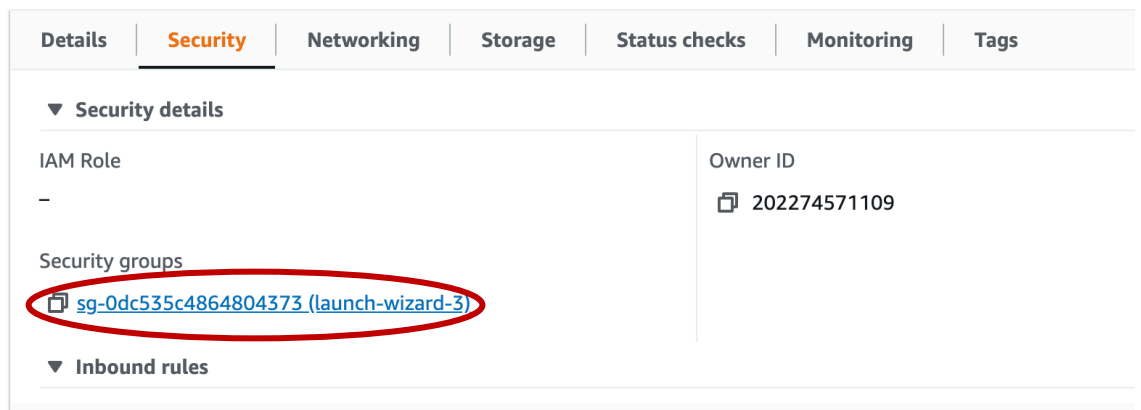
- 11) Você deve receber um erro como o abaixo. Isso acontece porque é necessário liberar, nas regras de segurança, a porta 80 do nosso servidor web.



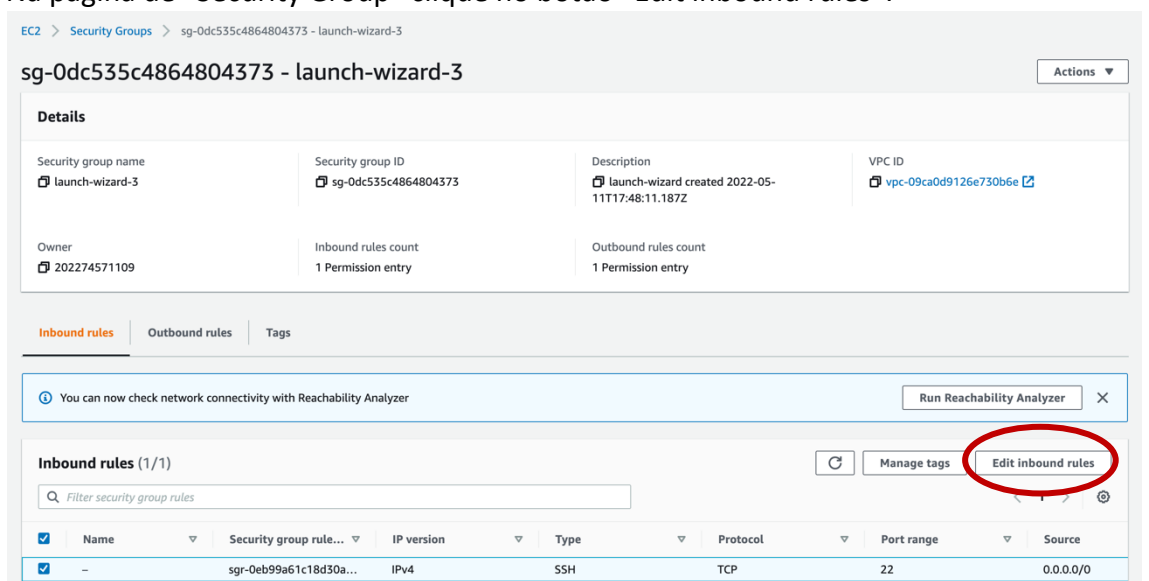
12) Então vamos fazer a liberação, volte no console do EC2 e selecione o servidor web e clique na guia “Security”:



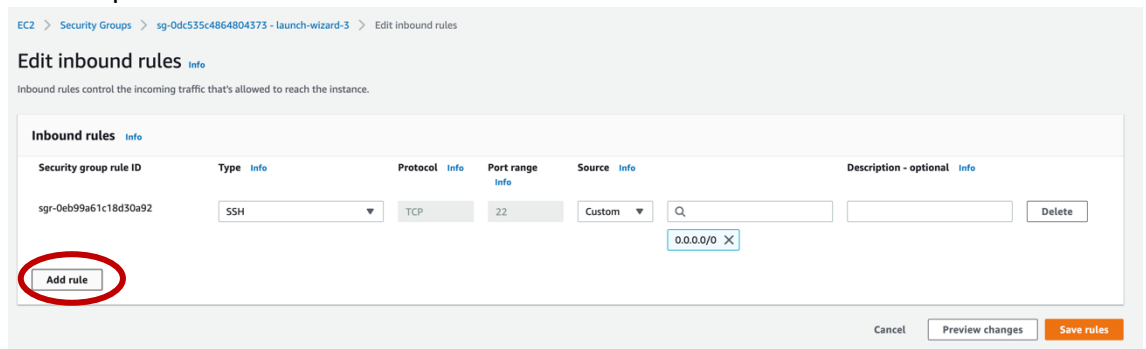
13) Na guia “Security” clique no “Security Group” do servidor:



14) Na página de “Security Group” clique no botão “Edit inbound rules”:



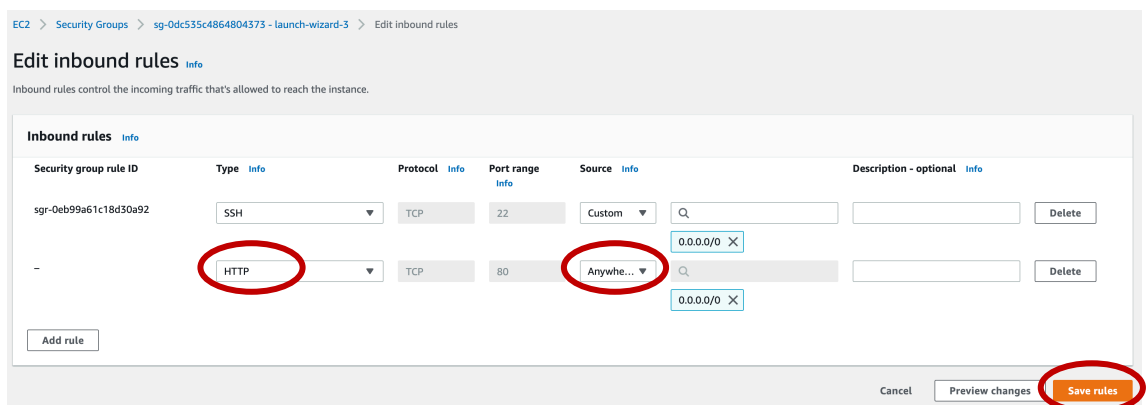
- 15) Na página “Edit inbound rules” note que o servidor só aceita requisições na porta 22, que é a que utilizamos para conectar nossos terminais ao servidor via SSH. Clique no botão “Add rule”.



- 16) Adicione uma regra com as seguintes características:

- Type: HTTP
- Source: Anywhere

E clique em “Save rules”.



- 17) Teste novamente o acesso à página. Dessa vez deve aparecer a mensagem “Quode Academy – SER Bootcamp”.

