Sumário

Setup inicial	. 2
Instalação	. 3
Alterando a página inicial	
Próximos passos	. 7



Setup inicial

Antes de mergulharmos no tutorial de configuração do NGINX, precisamos preparar o ambiente na AWS. Este guia passo-a-passo irá ajudá-lo a configurar uma instância EC2 que servirá como base para a instalação do NGINX. Esta configuração é um pré-requisito essencial.

Pré-requisitos

- Conta na Amazon Web Services (AWS);
- Configuração da Instância EC2;

Lançamento da Instância EC2:

- Acesse o console da AWS;
- Navegue até o serviço EC2 e clique em "Launch Instance" para criar uma instância;

Configurações de Rede:

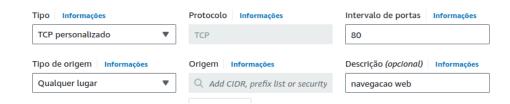
- Durante o processo de configuração, certifique-se de que a instância tenha Acesso à Internet;
- Atribua um IP Público à instância. Essa etapa é crucial para garantir que sua instância seja acessível pela internet;



Na seção de configuração de rede, escolha ou configure uma sub-rede Pública.
 Se você já tem uma VPC configurada com sub-redes e um Internet Gateway, selecione a sub-rede pública apropriada;

Configurações de Segurança:

- Para permitir o tráfego HTTP, é necessário configurar o grupo de segurança da instância para liberar a Porta 80;
- No grupo de segurança, adicione uma regra para permitir todo o tráfego na porta 80 (HTTP). Isso é essencial para que o NGINX, um servidor web, possa receber requisições HTTP;





Revisão e Lançamento:

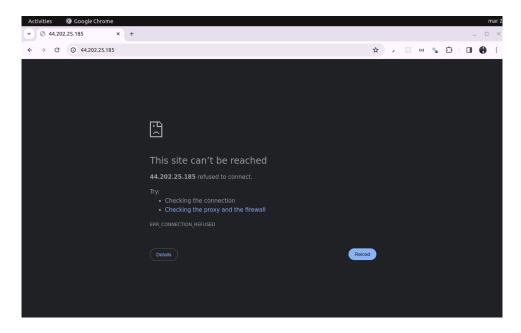
- Revise todas as configurações. Certifique-se de que a instância tenha acesso à internet, um IP público atribuído e a porta 80 liberada.
- Selecione uma chave de acesso (ou crie uma nova) que será usada para conectarse à instância via SSH.
- Clique em "Launch Instances" para criar sua instância EC2.

Instalação

Conecte-se à sua instância por SSH e assegure-se de que o sistema operacional está atualizado executando o comando sudo apt update -y.

```
ubuntu@ip-10-0-0-111:~
ubuntu@ip-10-0-0-111:~$ sudo apt update -y
```

A porta padrão para navegação na web é a 80, mas simplesmente liberar essa porta e digitar o endereço IP no navegador não resultará em sucesso, isto é, você não encontrará nenhum site ou arquivo disponível para ser acessado na web:



Prosseguiremos com a instalação do **NGINX**, que pode desempenhar três papéis cruciais em nosso projeto:

- Atuar como um balanceador de carga
- Funcionar como um proxy reverso
- Servir como um servidor web.



Para isso, execute o comando sudo apt install nginx -y.

```
ubuntu@ip-10-0-0-111:~
ubuntu@ip-10-0-0-111:~
ubuntu@ip-10-0-0-111:~$ sudo apt install nginx -y
```

Normalmente, após a instalação, o NGINX estará em funcionamento, operando como um serviço padrão do Linux. Esse serviço pode ser administrado por meio do comando systemctl. Para conferir se o serviço está ativo, utilize o comando

sudo systemctl status nginx.

Se o serviço não estiver ativo, inicie-o executando o comando

systemctl start nginx.

Após concluir esse processo, tente acessar o IP pelo navegador para verificar se houve alguma alteração. É provável que você se depare com a seguinte tela:



Voilá! Sua primeira página foi publicada por meio de um servidor web.



Alterando a página inicial

Intitulada "Welcome to NGINX", essa página se localiza em um diretório na sua EC2, geralmente em /var/www. Vamos acessá-la utilizando o comando **cd /var/www/html**.

```
ubuntu@ip-10-0-0-111:~$ cd /var/www/html/
ubuntu@ip-10-0-0-111:/var/www/html/
ubuntu@ip-10-0-0-111:/var/www/html$ ll
total 12
drwxr-xr-x 2 root root 4096 Mar 20 17:32 ./
drwxr-xr-x 3 root root 4096 Mar 20 17:32 ../
-rw-r--r- 1 root root 612 Mar 20 17:32 index.nginx-debian.html
ubuntu@ip-10-0-0-111:/var/www/html$ |
```

A seguir, visualize o conteúdo desse arquivo utilizando o comando

cat index.nginx-debian.html:

```
ubuntu@jp=10-0-0-111:/var/www/html$ cat index.nginx-debian.html
<!DOCTYPE html>
<html>
<html

<html>
<html

<html

<html>
<html

<html
```

O conteúdo do arquivo confirma que esta é, de fato, a página servida por padrão na porta 80 quando acessamos pelo navegador, digitando o IP da nossa EC2. Para verificar, podemos modificar a mensagem ou o conteúdo dessa página. Eu utilizarei o Vim, mas sinta-se à vontade para usar a ferramenta de edição de texto de sua preferência, como o Nano, o Emacs ou qualquer outro editor de sua escolha.

```
Execute o seguinte comando: sudo vim index.nginx-debian.html
```



Mude o programa para o modo de edição pressionando a tecla "Insert" ou digitando "i" no teclado.

```
<em>Inank you for using </body> </html> ~ - INSERT --
```

Ao efetuar essa operação, a palavra **"INSERT"** aparecerá no canto inferior esquerdo da tela.

Decidi modificar o texto dentro da tag h1 para o clássico **"Hello from NGINX"**, afastando assim qualquer maldição de programação.

Para concluir a edição, pressione a tecla **ESC**. Em seguida, digite **:wq** e aperte **ENTER** para salvar as alterações e sair.



Ao tentar acessar novamente o ip da nossa EC2, veremos a nossa mensagem que configuramos no step anterior:



Próximos passos

Os mais curiosos provavelmente estão se perguntando: "Como faço para hospedar meu site neste servidor web?" Nas próximas aulas, vamos detalhar e ajudar com esse processo, mas já podemos antecipar algumas dicas:

Normalmente, a maioria dos modelos iniciais de React já chega com aquele comando de build caprichado, algo na linha de um **npm build** bem charmoso.

- "Ah, mas eu sou mais Yarn, e agora?"

Não tem mistério! Dá uma olhada nos arquivos de configuração do seu projeto. Utilizarei como exemplo o package.json

Agui vai um exemplo, direto do package.json:

```
"scripts": {
    "start": "react-scripts start",
    "build": "react-scripts build",
    "test": "react-scripts test",
    "eject": "react-scripts eject"
},

brito@lenovo:~/Docume
brito in pagina-exemplo-react
```

npm run <u>build</u>



Este comando cria um diretório que, dependendo da configuração e do projeto, pode ser chamado de "dist" ou "build". Dentro deste diretório, você encontrará seu código React transpilado e otimizado. Afinal, seu navegador não tem a mínima ideia de como lidar com esse monte de TypeScript ou componentes, certo? Então, é só zipar esse diretório, transferi-lo para /var/www/html no servidor, assegurando que o index.html do seu projeto esteja na raiz e os demais arquivos organizados dentro dele.

ENJOY!

