

Compass.uol

Gabriel Moreira de Souza

Documento de Procedimentos

Lisboa
2023

1. Procedimentos de Configuração do Ambiente

1.1 Gerar uma chave pública para acesso ao ambiente

Para garantir a segurança do acesso ao ambiente, é necessário gerar uma chave pública. Existem duas maneiras de fazer isso:

- Durante a criação da instância, posso gerar uma chave de acesso.
- Após a criação da instância, é possível importar uma chave. Para criá-la, pode ser feito tanto usando a aplicação Putty disponível para sistemas operacionais Windows quanto o terminal do Linux.

1.2 Criar uma instância EC2 com o sistema operacional Amazon Linux 2 (t3.small, 16GB SSD)

Para criar uma instância EC2 com as especificações desejadas, segui as etapas abaixo:

1. Acessei o AWS Console.
2. Cliquei em "EC2".
3. Criei uma nova instância EC2 com as configurações desejadas.
4. Concluí o assistente de criação da instância.

1.3 Gerar um Elastic IP e anexar à instância EC2

Para garantir um endereço IP estático para a instância EC2, segui estas etapas:

1. No AWS Console, cliquei em "Elastic IPs".
2. Criei um novo Elastic IP.
3. Após a criação, associei-o à instância EC2.

1.4 Liberar as portas de comunicação para acesso público

Para permitir o acesso público à instância, segui estas etapas:

1. No campo de detalhes da instância, cliquei em "Grupos de Segurança".
2. Selecionei o grupo de segurança associado à instância.
3. Cliquei na guia "Regras de Entrada".
4. Adicionei as regras, uma a uma, para liberar as portas desejadas.

2. Procedimentos de Configuração do NFS e Apache

2.1 Configurar o NFS

Para instalar o NFS no Linux, foi necessário executar os seguintes comandos:

```
sudo yum install nfs-utils
```

2.2 Criar um diretório dentro do filesystem do NFS

Criei um diretório com o meu nome:

```
sudo mkdir /nfs_share/gabriel
```

2.3 Instalar e configurar o Apache

Para utilizar o Apache, é necessário executar os seguintes passos na instância EC2:

- Instalar o Apache:

```
sudo yum install httpd
```

- Iniciar e habilitar o Apache:

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

Obs: venho enfrentando problemas que me incapacitam de acessar instâncias AWS na minha região. Foi reportado à instrutoria.

2.4 Criar um script de validação do serviço Apache

Criei um script de validação para monitorar o status do serviço Apache, porém ele não funciona pois como disse no tópico anterior, não tenho acesso à instância:

```
#!/bin/bash  
# Endereço IP a ser verificado  
IP_DO_SERVICO="xxx.xxx.xxx.xxx"  
# Diretório onde os resultados serão armazenados  
DIRETORIO_RESULTADOS="/nfs_share/gabriel/status/"  
# Verifica se o host responde na porta 22 (SSH) - faz-se necessária a certificação do acesso à porta 22  
if nc -zv "$IP_DO_SERVICO" 22 &> /dev/null; then  
    STATUS="ONLINE"  
    ARQUIVO_SAIDA="$DIRETORIO_RESULTADOS/online.txt"  
else  
    STATUS="OFFLINE"  
    ARQUIVO_SAIDA="$DIRETORIO_RESULTADOS/offline.txt"  
fi  
# Obtém a data e hora atual  
DATA_HORA=$(date +"%Y-%m-%d %H:%M:%S")  
# Gera a mensagem de status
```

```
MENSAGEM="O serviço está $STATUS."  
# Registra o resultado no arquivo de saída correspondente  
echo "$DATA_HORA - Status: $STATUS - $MENSAGEM" >> "$ARQUIVO_SAIDA"
```

Em seguida deve-se dar as permissões de execução com o seguinte comando:

```
chmod +x /caminho/script.sh
```

2.5 Preparar a execução automatizada do script a cada 5 minutos

Deve-se adicionar uma entrada ao crontab para executar o script a cada 5 minutos:

```
crontab -e
```

E adicionar a seguinte linha ao arquivo:

```
*/5 * * * * /usr/local/bin/check_apache.s
```