

Configurao de Instncia EC2 para a Banda de Miguel

Introduo

A banda de Miguel contratou voc para ajud-los a criar uma instncia EC2 na AWS com Amazon Linux 2, onde pretendem armazenar e organizar seus documentos e arquivos importantes. Este guia te ajudar a realizar essa configurao passo a passo.

1. Configurao da instncia EC2

1. Acesse o Console da AWS: <https://console.aws.amazon.com>
2. No menu de servios, v at EC2.
3. Clique em "Executar instncia" (ou "Launch Instance").
4. Configure os seguintes parmetros:
 - Nome da instncia: EC2-BandaMiguel
 - AMI: Amazon Linux 2 (HVM), SSD Volume Type
 - Tipo de instncia: t2.micro (dentro do free tier) ou outra conforme necessidade
 - Par de chaves (chave SSH): selecione uma existente ou crie uma nova
 - Configuraes de rede: mantenha padro ou ajuste conforme necessrio
 - Clique em "Executar instncia"

2. Conexo via SSH

1. Aps a instncia ser iniciada, copie o IPv4 pblico da instncia.
2. No terminal do seu computador, execute o comando abaixo (substituindo o caminho e IP):

```
chmod 400 /caminho/para/sua-chave.pem
```

```
ssh -i /caminho/para/sua-chave.pem ec2-user@IP_DA_INSTANCIA
```

3. Pronto! Agora voc est conectado ao terminal da instncia EC2.

3. Gerenciando o armazenamento (EBS)

1. Volte ao console da AWS.
2. No menu lateral, vá em "Volumes (EBS)" > "Criar volume".
3. Configure:
 - Tipo: gp2 (ou gp3)
 - Tamanho: ex: 5 GiB
 - Zona de disponibilidade: deve ser a mesma da instância EC2
4. Após criar o volume, selecione-o > clique em "Ações" > "Anexar volume".
5. Selecione a instância EC2 correspondente e confirme.

4. Formatando e montando o volume

De volta ao terminal SSH da instância:

1. Verifique o nome do novo volume (ex: /dev/xvdf):

```
lsblk
```

2. Formate o volume:

```
sudo mkfs -t ext4 /dev/xvdf
```

3. Crie um diretório para montá-lo:

```
sudo mkdir /mnt/banda
```

4. Monte o volume:

```
sudo mount /dev/xvdf /mnt/banda
```

5. Criação de arquivos

1. Use um editor para criar um arquivo:

```
sudo nano /mnt/banda/documentacao.txt
```

2. Escreva algo como:

Documentação da Banda de Miguel

Arquivos confidenciais de composição e planejamento.

3. Salve com CTRL + O, ENTER e CTRL + X.

6. Explorando recursos

1. Liste arquivos no volume:

```
ls -l /mnt/banda
```

2. Verifique o espaço em disco:

```
df -h
```

3. Veja pontos de montagem:

```
mount
```

4. Leia o conteúdo do arquivo:

```
cat /mnt/banda/documentacao.txt
```

Tire um print dessa tela final e envie para avaliação.

Conclusão

Você criou e conectou uma instância EC2, gerenciou o armazenamento com EBS, montou e utilizou o volume para armazenar documentos da banda. Agora, a Banda de Miguel pode começar sua jornada na nuvem!