Atividade Continuada 3

Nicolas Moreira - 2ADSA

RA: 01212132

Arquitetura

Clusters

Criação da EC2

Selecione o tipo de AMI que deseja instalar:



Escolha um tipo de instância:

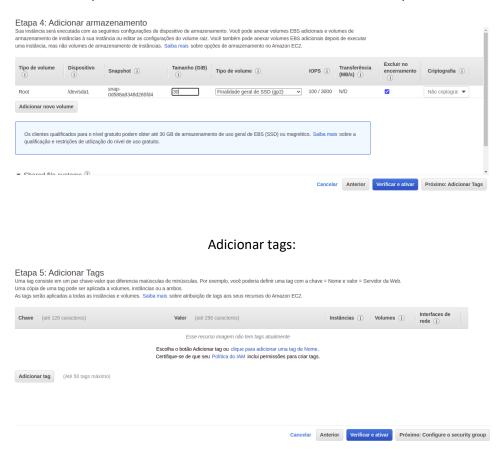


Configure os detalhes da instância:



Adicionar o armazenamento:

OBS: Por padrão o armazenamento vem com 8GB, mudamos para 30GB.



Configure o security group:

OBS: Adicionar a regra RDP, caso você queria conectar na GUI da instância



Verificar e executar instância:



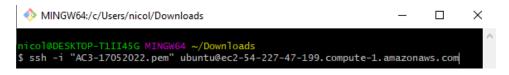
Criação e download da chave pem:

OBS: Após o download, execute a instância



Conexão na instância da EC2 via SSH

Inicie um acesso via SSH:



Trocar o password de acordo com o que deseja:

```
ubuntu@ip-172-31-26-231:~$ sudo passwd ubuntu
New password:
Retype new password:
passwd: password updated successfully
```

Atualize os pacotes do sistema:



Instale um compactador de arquivo:

```
ubuntu@ip-172-31-26-231:~$ sudo apt install zip
Reading package lists... Done
Building dependency tree
Reading state information... Done
The following NEW packages will be installed:
    zip
O upgraded, 1 newly installed, 0 to remove and 0 not upgraded.
Need to get 167 kB of archives.
After this operation, 638 kB of additional disk space will be used.
Get:1 http://us-east-1.ec2.archive.ubuntu.com/ubuntu focal/main amd64 zip amd64 3.0-11build1 [167 kB]
Fetched 167 kB in Os (6278 kB/s)
Selecting previously unselected package zip.
(Reading database ... 144485 files and directories currently installed.)
Preparing to unpack .../zip_3.0-11build1_amd64.deb ...
Unpacking zip (3.0-11build1) ...
Setting up zip (3.0-11build1) ...
Processing triggers for man-db (2.9.1-1) ...
```

Adicione o caminho do SDK ao Curl:

```
| white | whit
```

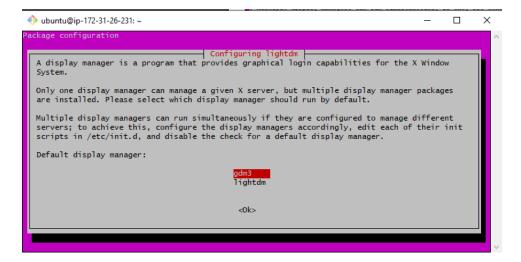
Instale o java:

```
ubuntu@ip-172-31-26-231:~$ sdk install java 8.0.282.j9-adpt
 === BROADCAST ==
 2022-05-19: springboot 2.7.0 available on SDKMAN! https://github.com/spring-pr
ojects/spring-boot/releases/tag/v2.7.0
 2022-05-19: springboot 2.6.8 available on SDKMAN! https://github.com/spring-pr
ojects/spring-boot/releases/tag/v2.6.8
 2022-05-19: springboot 2.5.14 available on SDKMAN! https://github.com/spring-p
rojects/spring-boot/releases/tag/v2.5.14
Downloading: java 8.0.282.j9-adpt
In progress...
#=#=#
Repackaging Java 8.0.282.j9-adpt...
Done repackaging...
Installing: java 8.0.282.j9-adpt
Done installing!
Setting java 8.0.282.j9-adpt as default.
ubuntu@ip-172-31-26-231:~$
ubuntu@ip-172-31-26-231:~$ |
```

Instale na sua instância, o protocolo RDP e a GUILXDE:



Recomendamos que deixe em gdm3 e de Enter:



Para usuários de Distribuições Linux, executem os seguintes comandos:

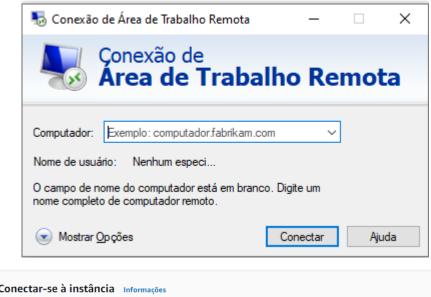


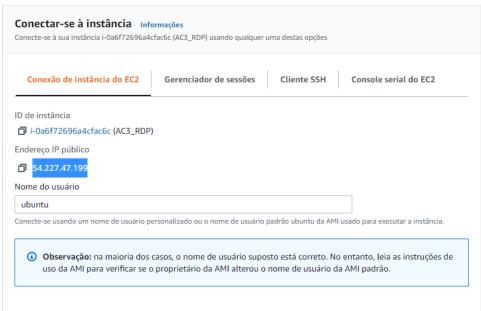
Para conectar em uma máquina:

Execute: rdesktop -u usuario -g 90% -PKD ipdamaquina

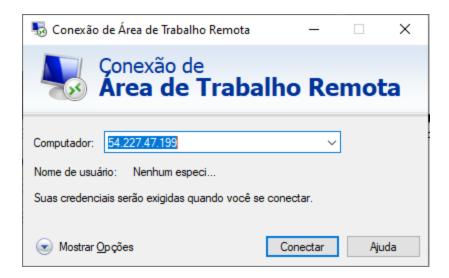
Para usuários de Windows, vamos utilizar a ferramenta chamada "Conexão de Área de Trabalho Remota"

Então, pesquise por essa ferramenta na barra de pesquisa do Windows. No campo "Computador", insira o IP Público da sua instância EC2.

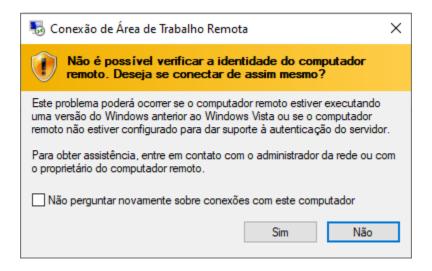




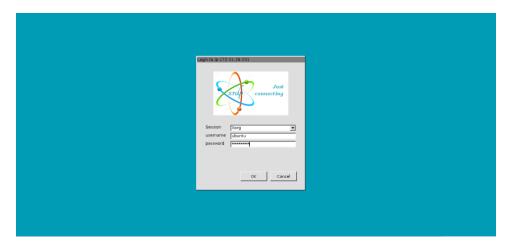
Insira o IP e clique em conectar:



Aceite a conexão:



Insira seu usuario e senha:



GUI pronta:

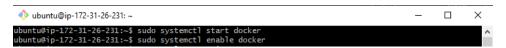


Criando conteiners Linux com Docker

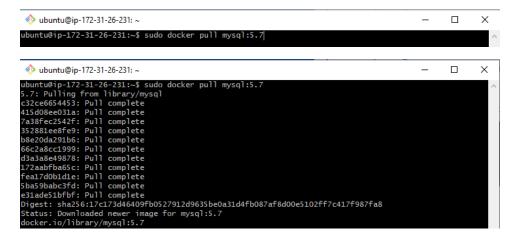
Execute esse script e confirme com Y:



Vamos usar o gerenciador de processos do linux o systemctl para iniciar o docker e ative:



Faça download da imagem do MySQL:

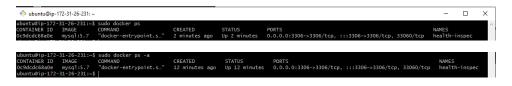


Verificar imagens baixadas:

Vamos executar o conteiner que contém o mysql:

```
ubuntu@ip-172-31-26-231:~\ sudo docker run -d -p 3306:3306 --name health-inspec -e "MYSQL_DATABASE=health_inspec-bd" -e "MYSQL_ROOT_PASSWORD=urubu100" mysql:5.7 0c9dcdc68a0e69228be460e3e84ac0e0cbad749e9dc20179c20b095ee398f224 ubuntu@ip-172-31-26-231:~\
```

Verificando o que tem dentro do container e a quanto tempo está rodando:



Execute o seguinte comando para entrar no bash do conteiner:

```
ubuntu@ip-172-31-26-231:~

ubuntu@ip-172-31-26-231:~$ sudo docker exec -it health-inspec bash
root@0c9dcdc68a0e:/# |
```

Após isso entre no MySQL utilizando a senha que foi criada:

```
root@Oc9dcdc68aOe:/# mysql -u root -p
Enter password:
Welcome to the MySQL monitor. Commands end with; or \g.
Your MySQL connection id is 2
Server version: 5.7.38 MySQL Community Server (GPL)

Copyright (c) 2000, 2022, Oracle and/or its affiliates.

Oracle is a registered trademark of Oracle Corporation and/or its affiliates. Other names may be trademarks of their respective owners.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

mysql>
```

Execute o script que deseja para criar as tabelas do seu banco:

Agora você pode stopar o mysql, bash e sair do conteiner com os seguintes comandos:

```
mysql> exit
Bye
root@0c9dcdc68a0e:/# exit
exit
ubuntu@ip-172-31-26-231:~$ sudo docker stop health-inspec
health-inspec
ubuntu@ip-172-31-26-231:~$
```