

**LUCAS DE LIMA RODRIGUES 2°ADS-B**

**Processo de acesso AWS e criação de EC2**

**São Paulo**

**2023**

**Processo para acessar o laboratório na AWS academy**

Acessar a área de login da aws academy e inserir login e senha do email cadastrado.

[*https://console.aws.amazon.com/console/home?nc2=h\_ct&src=header-signin*](https://console.aws.amazon.com/console/home?nc2=h_ct&src=header-signin)

Interface gráfica do usuário, Texto

Descrição gerada automaticamente

No **menu de opções** > **cursos** > entrar em **AWS** **Academy Leaner Lab** para criação do laboratório.

Interface gráfica do usuário, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente

Aceitar os termos caso seja necessário e entrar em **módulos** > **Laboratório de aprendizagem** > clicar em **start lab** e aguardar até que a bolinha vermelha do campo **AWS** fique verde (este processo pode demorar).

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente

Logotipo

Descrição gerada automaticamente

Expectativa =

Clicar no campo da imagem acima para acessar os serviços da aws.

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Email, Site

Descrição gerada automaticamente

Lembrar de encerar o laboratório sempre que não for mais necessário

**Criação de uma instancia EC2**

Caso não apareça facilmente, procurar na aba de visualização de serviços o **EC2**.

Interface gráfica do usuário, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente

Dentro de EC2 a tela de dashboard.

Interface gráfica do usuário

Descrição gerada automaticamente

Em **instances** clicar em **Launch instances.**

**Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Email

Descrição gerada automaticamente**

**Passos de criação**

1. Nome da instancia.Uma imagem contendo Tabela

   Descrição gerada automaticamente

**Nota**  
É uma boa pratica colocar nomes que ajudem na identificação  
Exemplo: serviço-cliente-aplicação-ambiente(produção, desenvolvimento)  
Adicionar tags pode ajudar a informar que time ou pessoa é responsável por gerenciar a aplicação.

1. Escolher a imagem do SO, no caso o Ubuntu.

Interface gráfica do usuário, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Email

Descrição gerada automaticamente

1. Configurar o hardware da instancia.

Uma imagem contendo Aplicativo

Descrição gerada automaticamente

1. Selecionar um par de chaves.

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Email

Descrição gerada automaticamente

Caso precise criar um par de chaves (ssh neste uso) para o acesso remoto, clicar em **create new key pair**.

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Email

Descrição gerada automaticamente

Não usar caracteres especiais e espaços

Escolher o tipo de criptografia que será utilizada na chave.

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente

**Nota**

RSA e ED25519 são padrões de criptografia de chave pública (assimétrica) que possuem dois pares de chaves, a publica e a privada.

Ambos possuem uma chave publica e uma privada.  
**Publica:** chave encriptografica, possui o algoritmo que transforma a informação em um texto ilegível. Ela é mantida no servidor.

**Privada:** chave de desencriptação que permite que a informação possa ser acessada traduzindo o dado encriptado. Ela é baixada e fica com o usuário.

Apenas quem tem a chave privada pode acessar o serviço.

Sistemas embarcado e dispositivos antigos não suportam ED25519.

Escolher formato do arquivo

A chave privada será instalada e deve ser salva em um lugar que você se lembre.

Interface gráfica do usuário, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente com confiança média

1. Configurar a rede (possível configurar os IPs que terão acesso).

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Email

Descrição gerada automaticamente

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Email

Descrição gerada automaticamente

1. Configurar o volume de memória da instancia.

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Teams

Descrição gerada automaticamente

1. Verificar se todos os dados estão certos (possível selecionar a quantidade de instancias) e clicar em **Launch instance**.

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente

Expectativa

Interface gráfica do usuário, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente com confiança média

Em **instances** é possível visualizar as instâncias criadas

Interface gráfica do usuário, Aplicativo, Word

Descrição gerada automaticamente

**Iniciando a conexão ssh com a vm**

1. Selecionar a instancia a ser utilizada e clicar em **connect**.

Texto

Descrição gerada automaticamente com confiança média

1. Nessa tela tem um tutorial com o código necessário para se conectar a instancia.

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Email

Descrição gerada automaticamente

O último código é o que deve ser copiado (no Example:)

1. Abrir o CLI no diretório onde se encontra a chave privada (.pem) e colar a linha de código.

Texto

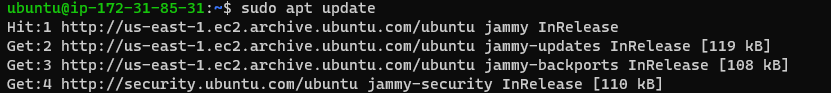
Descrição gerada automaticamente

Isso inicia a conexão, qualquer comando digitado será executado na vm da aws.

O usuário criado pela automaticamente pela instancia tem permissões sudo.

1. Começar atualizando os pacotes e dependências do ubuntu.

sudo apt update



sudo apt upgrade

Texto

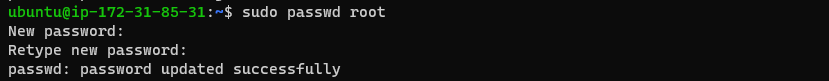
Descrição gerada automaticamente

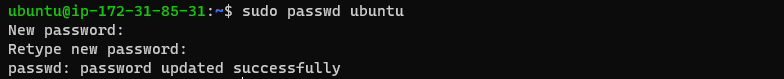
Essa tela é normal

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente

1. Mudar a senha dos usuários.





É necessário comando administrativo para mudar a senha deles.

1. Criar novo usuário.

Texto

Descrição gerada automaticamente

Processos da máquina:

Texto

Descrição gerada automaticamente

Para sair da conexão é só dar exit.

Texto

Descrição gerada automaticamente

**Encerrando instancia**

Selecionar instancia e clicar em **terminate instance**:

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente

Isso encerrará a maquina e todos os dados serão apagados.

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Email

Descrição gerada automaticamente

Expectativa

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Tabela

Descrição gerada automaticamente

**Encerrar laboratório**

Sempre lembrar de encerrar o laboratório na aba da **awscademy** clicando em **End Lab.**

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente

Expectativa =