Laboratório 03 – Autenticação na AWS

# Cenário

Nesse laboratório iremos ver os passos necessários para que possamos realizar a autenticação na AWS.

# Objetivos:

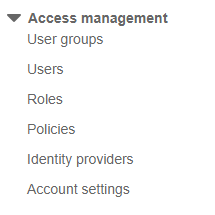
Nesse laboratório, você irá:

* Atividade 01: Criar usuário
* Atividade 02: Configurar variáveis
* Atividade 03: Criar arquivo terraform.tf
* Atividade 04: Criar arquivo provider.tf
* Atividade 05: Criar role (opcional)
* Atividade 06: Reconfigurar o provider (opcional)

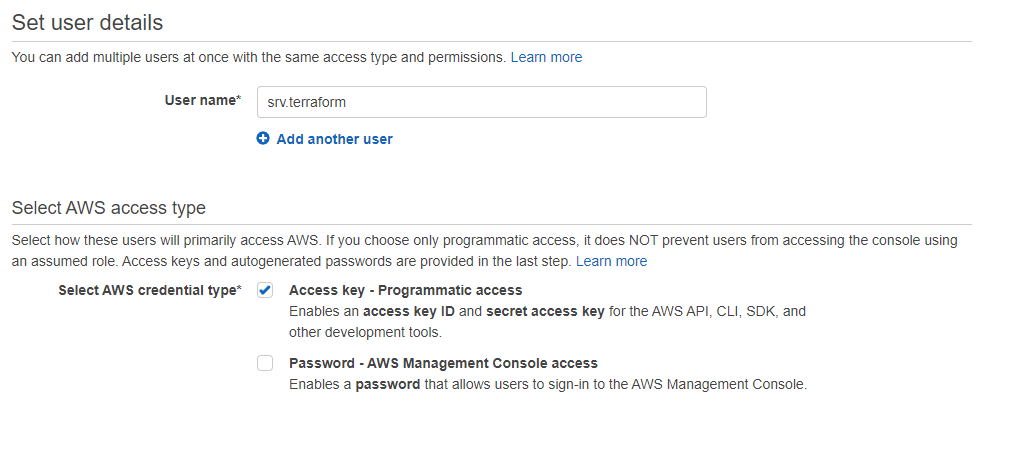
# Instruções

## Atividade 01: Criar usuário

1. Acesse a url <https://console.aws.amazon.com> para acessar o portal da AWS.
2. Logue com o usuário que tenha acesso a criar usuários no IAM.
3. Procure e acesse o serviço IAM.
4. No menu clique em Users.

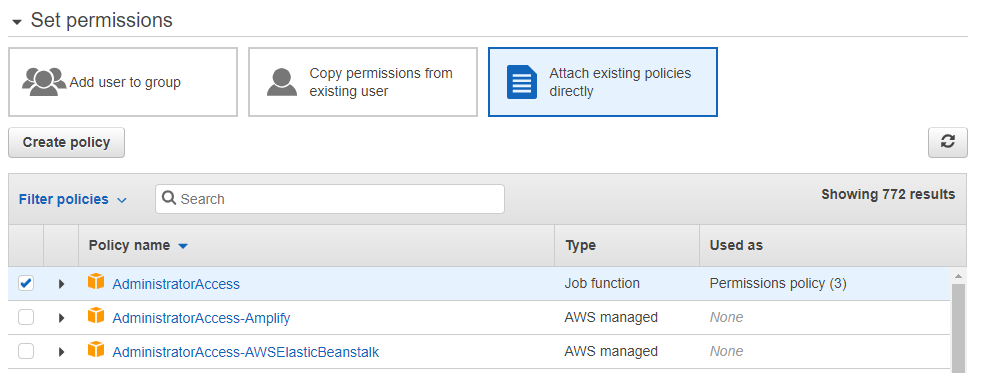


1. Clique no botão Add users.
2. Em User name adicione srv.terraform, selecione a opção Access key – Programmatic access em seguida clique em Next: Permissions.



1. Clique Attach existing policies directly, selecione AdministratorAccess em seguida clique em Next: Tags.

Todo acesso deve seguir o princípio do menor privilégio



1. Adicione as tags caso necessário, em seguida clique em Next: Review.
2. Revise as configurações e clique em Create user.
3. Copie e guarde as credenciais em local seguro.

## Atividade 02: Configurar variáveis

1. Abra o terminal.
2. Execute os seguinte comandos.

No lugar de anaccesskey adicione a Access Key e no lugar de asecretkey adicione o Secret Key

Para Windows

$AWS\_ACCESS\_KEY\_ID = "AKIAZPROYUE5HXYAKFV5"

$AWS\_SECRET\_ACCESS\_KEY = "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"

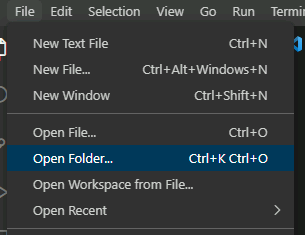
Para linux

$ export AWS\_ACCESS\_KEY\_ID="anaccesskey"

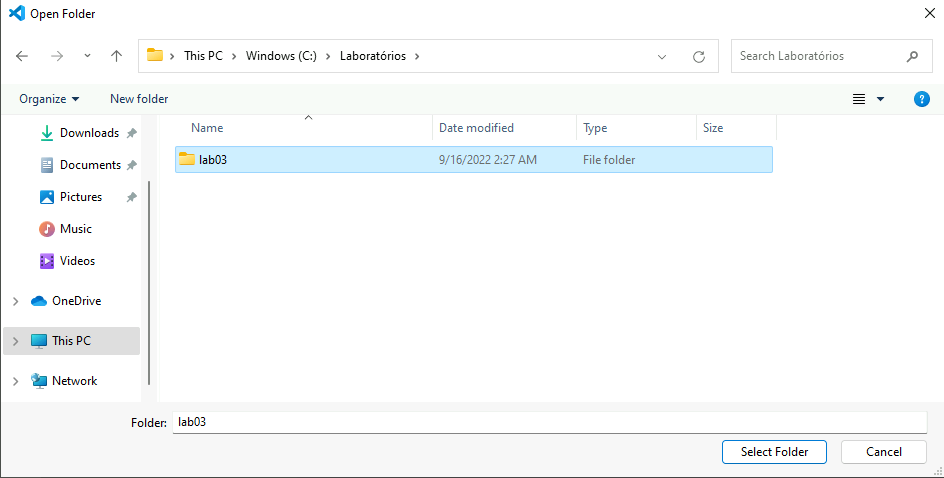
$ export AWS\_SECRET\_ACCESS\_KEY="asecretkey"

## Atividade 03: Criar arquivo terraform.tf

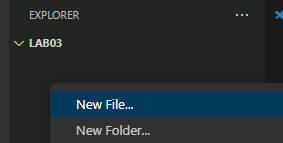
1. Criar um diretório chamado Laboratórios. O mesmo será utilizado para os demais laboratórios.
2. Dentro de Laboratórios crie um diretório chamado lab03.
3. Abra o VS Code.
4. Clique em File, em seguinda clique em Open Folder.



1. Procure e selecione o diretório lab03 e clique em Select Folder.



1. Caso aparece uma mensagem para confiar no autor dos arquivos nessa pasta clique em sim.
2. Clique com o botão direto abaxo do nome do diretório e clique em new file.



1. Digite terraform.tf.
2. Adicione o seguinte conteúdo no arquivo criado e salve o arquivo.

terraform {

required\_providers {

aws = {

source = "hashicorp/aws"

version = "4.30.0"

}

}

}

## Atividade 04: Criar arquivo provider.tf

1. Clique com o botão direto abaxo do nome do diretório e clique em new file.
2. Digite provider.tf.
3. Adicione o seguinte conteúdo no arquivo criado e salve o arquivo.

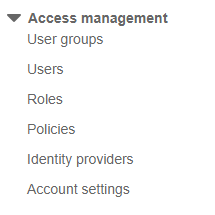
provider "aws" {

region = "us-east-1"

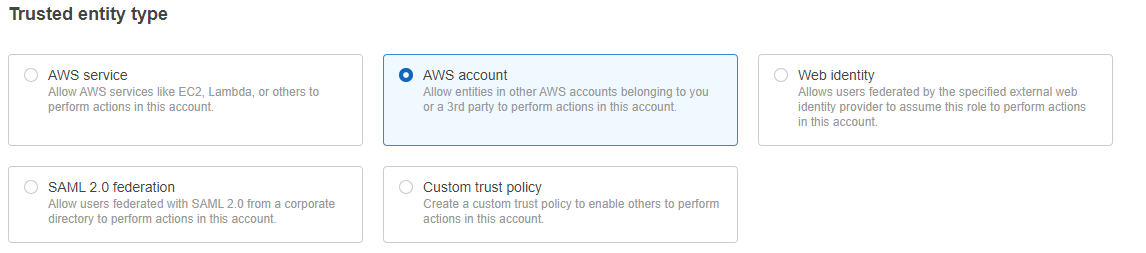
}

## Atividade 05: Criar role (opcional)

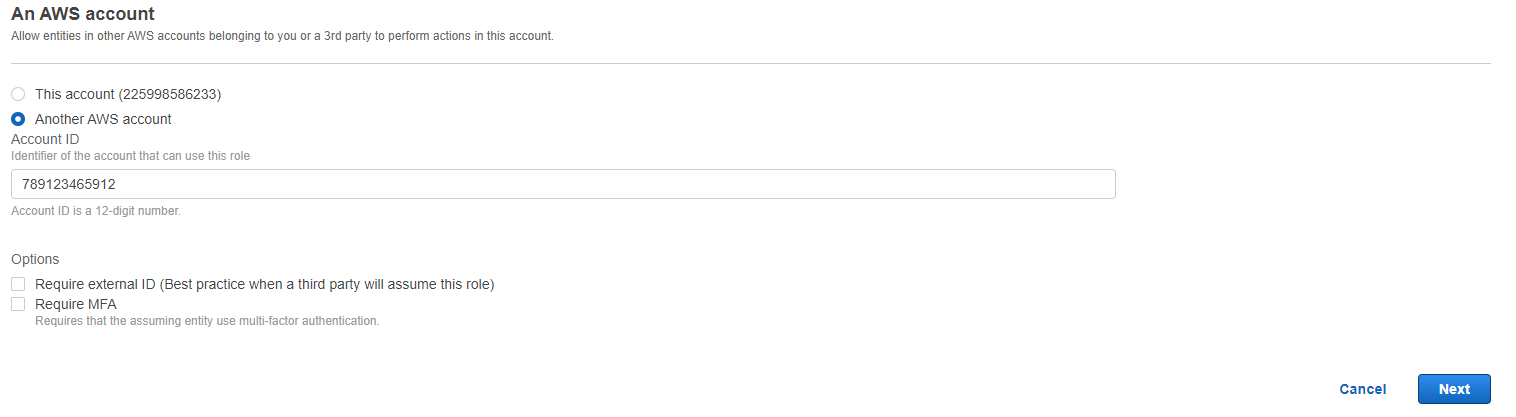
1. Acesse a url <https://console.aws.amazon.com> para acessar o portal da AWS.
2. Logue na conta que você deseja acessar usando o assume role e que tenha acesso de criar roles.
3. Procure e acesse o serviço IAM.
4. No menu clique em Role.



1. Clique em Create Role.
2. Em Trusted entity type selecione AWS Account.

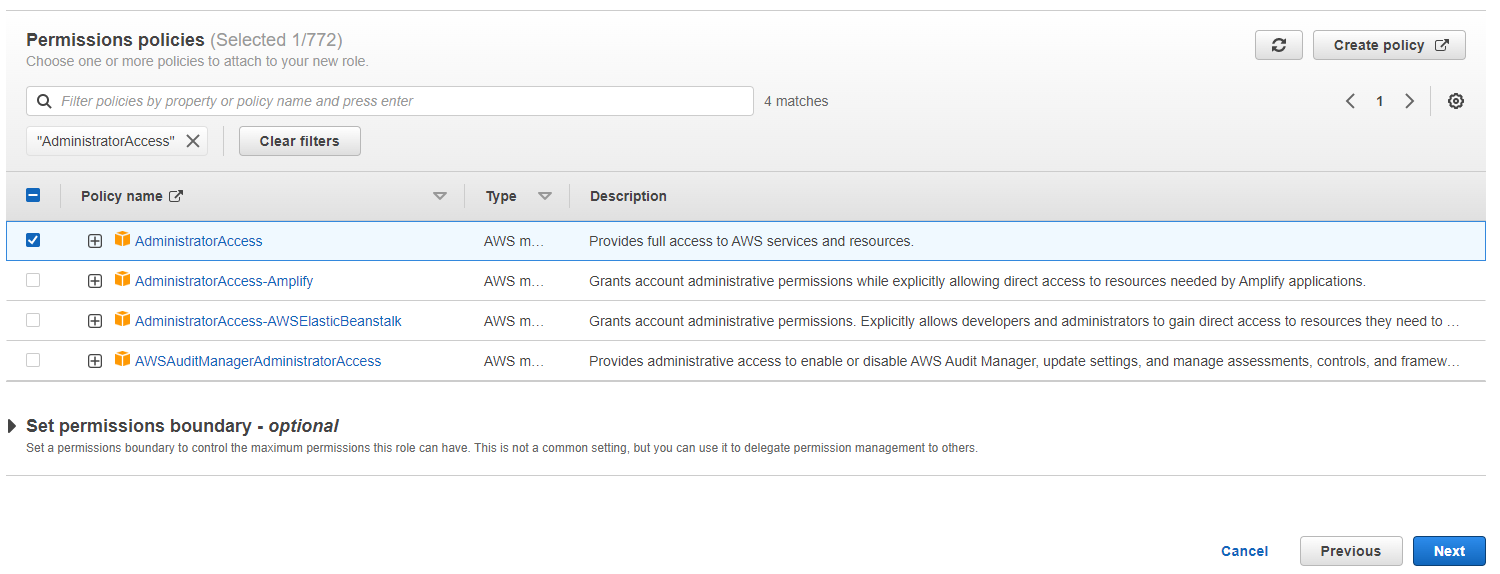


1. Em An AWS Account selecione Another AWS Account e informe o ID da conta onde foi criado o usuário srv.terraform.



1. Clique em Next.
2. Procure e selecione a policy AdministratorAccess em seguinda clique em Next.

Todo acesso deve seguir o princípio do menor privilégio



1. Em Role Name coloque TerraformAdministratorAccess.
2. Em Description coloque Role usada para o usuario do terraform realizar o assume role.
3. Revise as configurações e clique em Create Role.
4. Novamente no menu Role procure por TerraformAdministratorAccess e clique em seu nome.
5. Procure e copie o ARN, pois será utilizado na próxima atividade.

## Atividade 05: Reconfigurar o provider (opcional)

1. Abra o VS Code no diretório lab03.
2. Entre no arquivo provider.tf.
3. Adicione a seguinte informação dentro do bloco do provider.

assume\_role {

role\_arn = "arn:aws:iam::123456789012:role/ROLE\_NAME"

session\_name = "SESSION\_NAME"

}

1. Deverá que ficar da seguinte forma.

provider "aws" {

region = "us-east-1"

assume\_role {

role\_arn = "arn:aws:iam::123456789012:role/ROLE\_NAME"

session\_name = "SESSION\_NAME"

}

}

1. Em role\_arn adicione o arn copiado na atividade anterior.
2. Em session\_name adicione um nome de sessão, recomendo terraform\_session.