Desafio #3 - Brian Girod

Objetivo:

El objetivo de este ejercicio es aprender a configurar y utilizar roles de AWS IAM desde la línea de comandos (CLI) para permitir la escritura en un bucket de S3.

Escenario:

Eres un administrador de sistemas en una empresa que utiliza AWS para sus servicios en la nube. Te han asignado la tarea de configurar un rol de IAM que permita a los usuarios asumirlo desde la CLI para escribir archivos en un bucket de S3 específico.

Requisitos:

- 1. Crear un bucket en s3, recuerda asignar un nombre único.
- Crear un rol con una política que permita escribir en el bucket cerrado en el paso anterior.
- 3. Generar un usuario IAM llamado s3-support y crear una credenciales programáticas.
- 4. Actualizar la política del rol para que permita al usuario s3-support asumir el rol.
- 5. Conecta el CLI con las credenciales del usuario s3-support.
- 6. Asume el rol de válido que puedas escribir en el bucket.

Documentación utilizada;

https://docs.localstack.cloud/getting-started/installation/

https://docs.aws.amazon.com/es_es/cli/latest/userguide/getting-started-install.html

En este desafio utilizo LocalStack para emular AWS

Paso 1: Configuración de AWS CLI para LocalStack

Configuración de AWS CLI para conectar a Localstack con comando;

\$ aws configure --profile localstack

Proporciono para Access Key y Secret Key valores ficticios; test y test, y utilizo la región us-east-1

(Opcional) genero un alias para facilitar los comandos con localstack;

\$ alias aws_local="aws --endpoint-url=http://localhost:4566 --profile localstack"

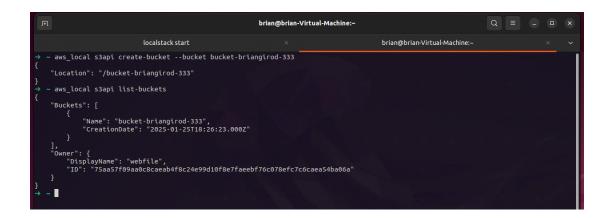
Paso 2: Creación de Bucket en S3

Comando para crear bucket;

\$ aws_local s3api create-bucket --bucket bucket-briangirod-333

Verificar que el bucket se haya creado;

\$ aws_local s3api list-buckets



Paso 3: Generación de rol con politica de escritura en el bucket

Genero con "Nano" el archivo Json con las politicas de escritura;

\$ nano s3-write-policy.json

Creo el rol con el siguiente comando;

\$ aws_local iam create-role --role-name S3WriteRole --assume-role-policy-document file://s3-write-policy.json

Paso 4: Crear usuario IAM

Comando para crear el usuario:

\$ aws_local iam create-user --user-name s3-support

Generar credenciales programaticas;

\$ aws_local iam create-access-key --user-name s3-support

Paso 5: Actualizar politica del rol y conectar al CLI con credenciales de S3-Support

Genero un archivo Json; "trust-policy.json" con el comando "Nano"



Actualizo politicas de rol;

\$ aws_local iam update-assume-role-policy --role-name S3WriteRole --policy-document file://trust-policy.json

Me conecto al CLI con las credenciales ya seteadas de s3-support;

\$ aws configure --profile s3-support-localstack

\$ user: test / password: test / region: us-east-1

Paso 6: Asumir rol y escribir en Bucket

Asumo el rol con el siguiente comando;

\$ aws_local sts assume-role --role-arn arn:aws:iam::0000000000:role/S3WriteRole --role-session-name s3WriteSession

Genero un archivo .txt y lo subo al bucket;

\$ echo "Este es el desafio 3" > desafio_3.txt

\$ aws_local s3 cp desafio_3.txt s3://bucket-briangirod-333/



Verifico que los archivos se hayan subido correctamente;

\$ aws_local s3 Is s3://bucket-briangirod-333/

