Universidad Galileo

Carrera: Técnico universitario en desarrollo Full Stack

Curso: Introducción a la nube

Sede: Virtual

Servicio S3 en AWS

Nombre: Maidellin Suset Alvarado Cayax

Carné: 24011377

Sección: T

Fecha de entrega: 12/08/2024

Configuración de S3:

A screenshot of a computer

Description automatically generated

A screenshot of a computer

Description automatically generatedVoy a la sección de AWS y busco S3 y selecciono crear bucket

A screenshot of a chat

Description automatically generated

En este paso cuando creo mi bucket me aseguro de activar la opción bloquear todo el acceso público

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Subir el archivo de texto, selecciona Add files (Agregar archivos). Y lo agregas a tu bucket.

Configuración de Políticas de IAM:

A screenshot of a computer

Description automatically generated

A screenshot of a computer

Description automatically generatedahora vamos a crear una nueva política

A screenshot of a computer

Description automatically generated

En esta caso usamos un código Jason que investigamos donde :

La acción s3:GetObject permite la lectura de objetos (ver archivos).

La acción s3:PutObject está denegada para evitar la carga de archivos en el bucket.

En aws es muy importante la seguridad ósea que si hay un deny este se le dará prioridad a menos que tenga un full Access

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Ahora aquí vamos a agregar permisos y luego elegimos adjuntar política directamente y seleccionamos la política que estaremos adjuntando

A screenshot of a computer

Description automatically generatedahora iremos a usuarios y ya tenemos creado nuestro usuario lectura, a este usuario le vamos a aplicar la política que hemos creado

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Ahora vamos a verificar los permisos cargando otro archivo a mibucket Suset en el usuario lectura

A screenshot of a computer

Description automatically generated

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Pero si me dejo cargar el archivo en este caso la política no esta funcionando debemos verificar el código jason que usamos. Pero todo apuntaba a que mi código estaba bien con los permisos requeridos entonces busque ayuda en internet y encontré que:

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Mi error fue haber subido el archivo desde mi usuario I am no había iniciado sesión en mi usuario lectura me Sali del usuario e inicie sesión en Usario lectura

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Subi un archivo pero me dio error no tengo acceso a subir el archivo en el bucket desde mi usuario Lectura

A screenshot of a computer

Description automatically generatedy si regreso a mi usuario I am ya puedo subir archivos

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Ahora me aparece que se inicio sesión en el usuario lectura la ultima vez hoy y antes me aparecía que nunca había iniciado sesión

RESUMEN

No tuve ningún problema en crear el usuario ni el grupo ni siquiera en los permiso entendí el código jason que permite a los usuarios listar los objetos del bucket y descargarlos.

Sin embargo, no pueden subir ni modificar objetos dentro del bucket.

MI problema fue cuando comprobé subir los archivos al bucket me dejaba pero es que yo lo estaba haciendo desde mi usuario I am y el propósito de la tare si entendí bien era subir un archivo desde mi usuario lectura, esto es ideal para trabajar con un grupo este usuarioLectura pertenecida al grupo lecturaonly esto significa que los permisos eran lectura además si hay alguna persona que esta usando otro usuario y pertenece a otro grupo este puede tener otros permisos.

No tuve mayor problema que ese y en entender el código jason ya que no es un lenguaje que manejo mucho, pero entendí que los permisos también tienen como prioridad la seguridad entonces si hay un deny solo puede descartarse cuando exista un fullaccess debemos de ver los permisos aplicados a cada usuario para que uno no esta descartado al otro por orden de jerarquía.