

Informe de Laboratorio - AWS S3, EBS y EFS

Bootcamp: Be-Tet

Laboratorio: Almacenamiento AWS - S3, EBS y EFS

Autor: Chayanne Alfonso Sánchez García

Fecha: 30 de enero de 2026

Objetivo del Laboratorio

El objetivo del laboratorio es comprender, configurar y comparar los servicios de almacenamiento de Amazon Web Services (AWS), específicamente Amazon S3, Amazon EBS y Amazon EFS. Asimismo, se busca desarrollar habilidades prácticas en la creación de buckets, carga, eliminación y versionamiento de archivos, además de la integración con instancias EC2.

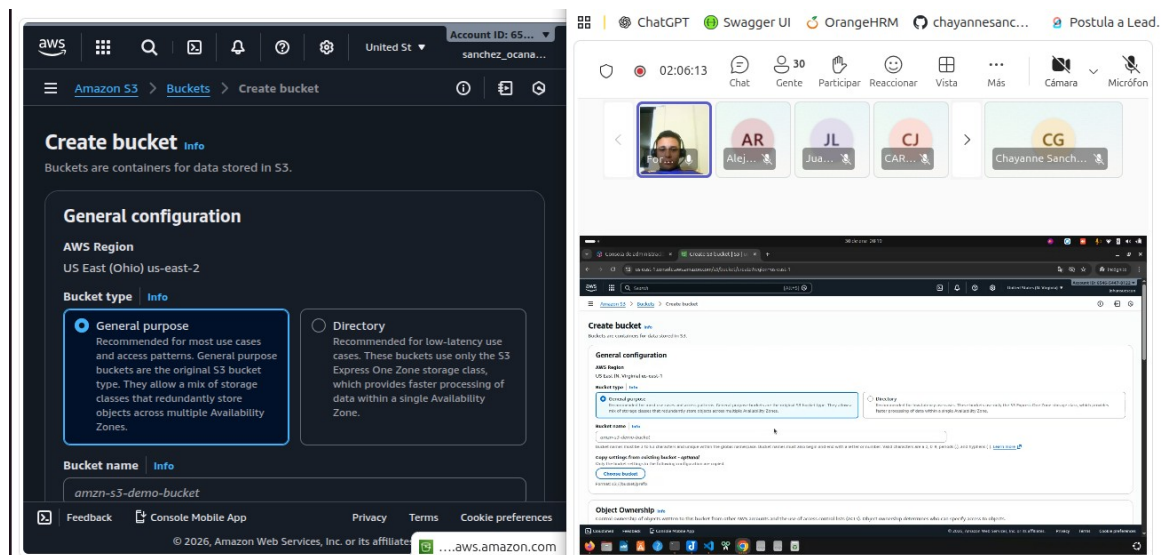
Introducción

AWS ofrece diferentes soluciones de almacenamiento adaptadas a múltiples casos de uso. Amazon S3 permite almacenamiento de objetos altamente escalable, Amazon EBS ofrece almacenamiento de bloques para instancias EC2, y Amazon EFS proporciona sistemas de archivos compartidos entre múltiples instancias.

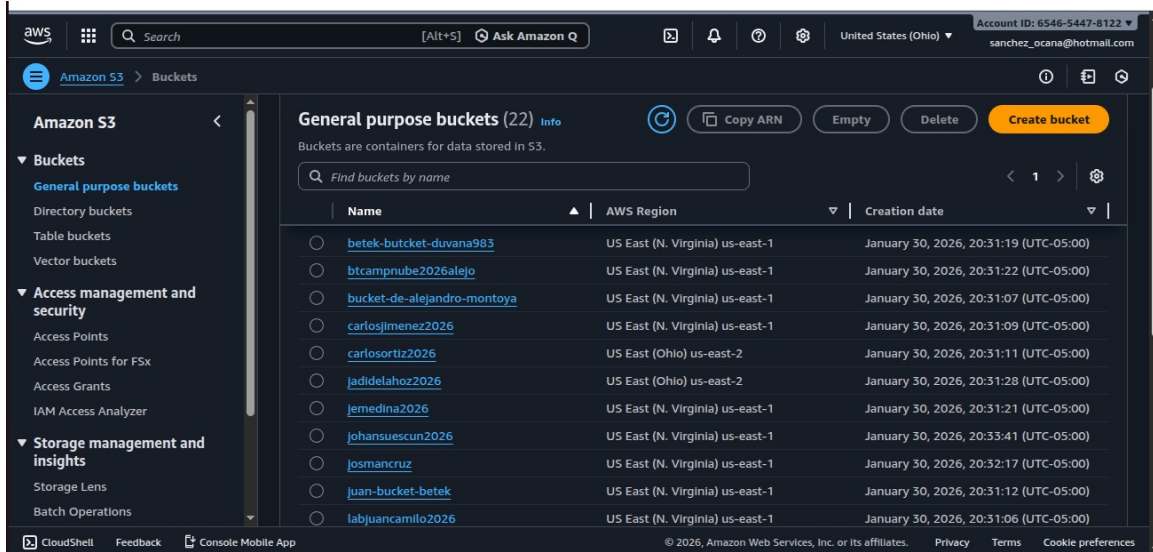
1. Creación de Bucket en Amazon S3

1. Ingresar a la consola de AWS.
2. Acceder al servicio Amazon S3.
3. Seleccionar la opción 'Create bucket'.
4. Elegir la región adecuada.
5. Asignar un nombre único al bucket.
6. Seleccionar el tipo de bucket (General Purpose).
7. Configurar permisos y desactivar ACL.
8. Bloquear accesos públicos.
9. Configurar el versionamiento (opcional).
10. Crear el bucket.

Evidencia 1:



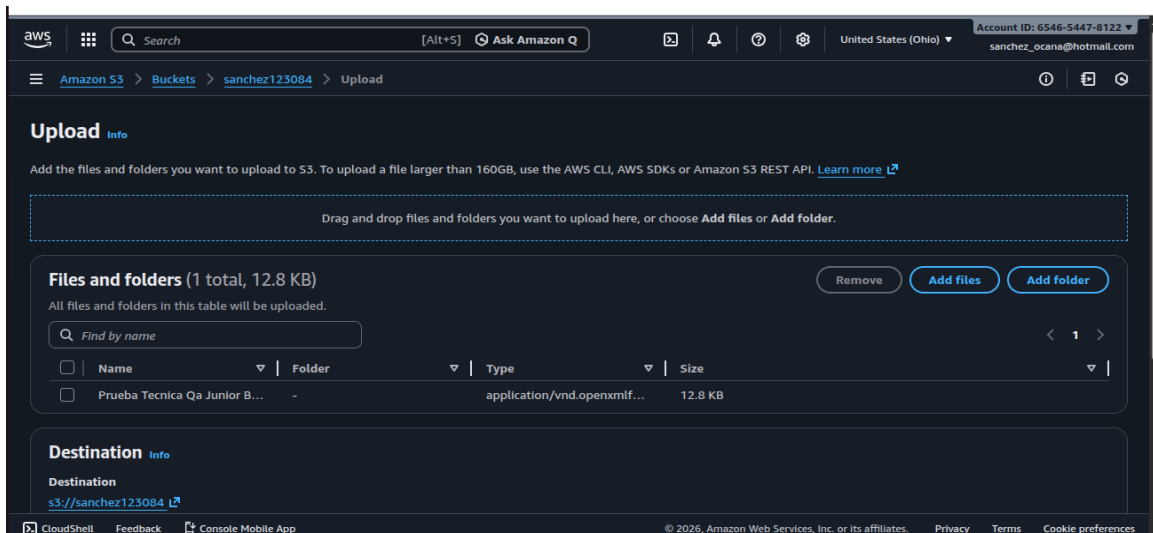
Evidencia 2:



2. Carga de Archivos en Amazon S3

1. Ingresar al bucket creado.
2. Seleccionar la opción 'Upload'.
3. Arrastrar o seleccionar archivos desde el equipo.
4. Confirmar la carga de archivos.
5. Verificar que los archivos se encuentren almacenados.

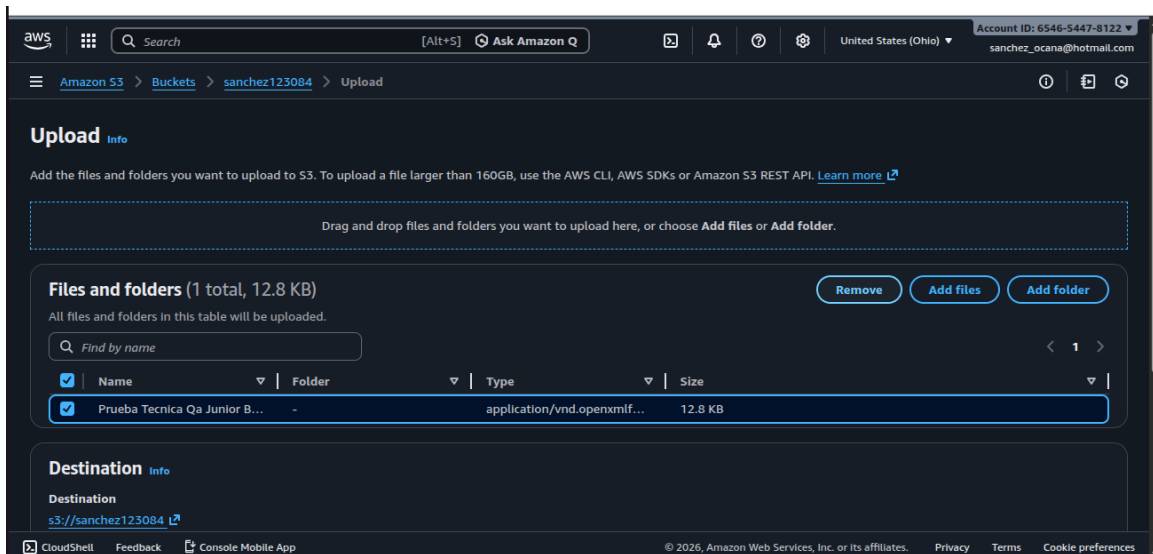
Evidencia:



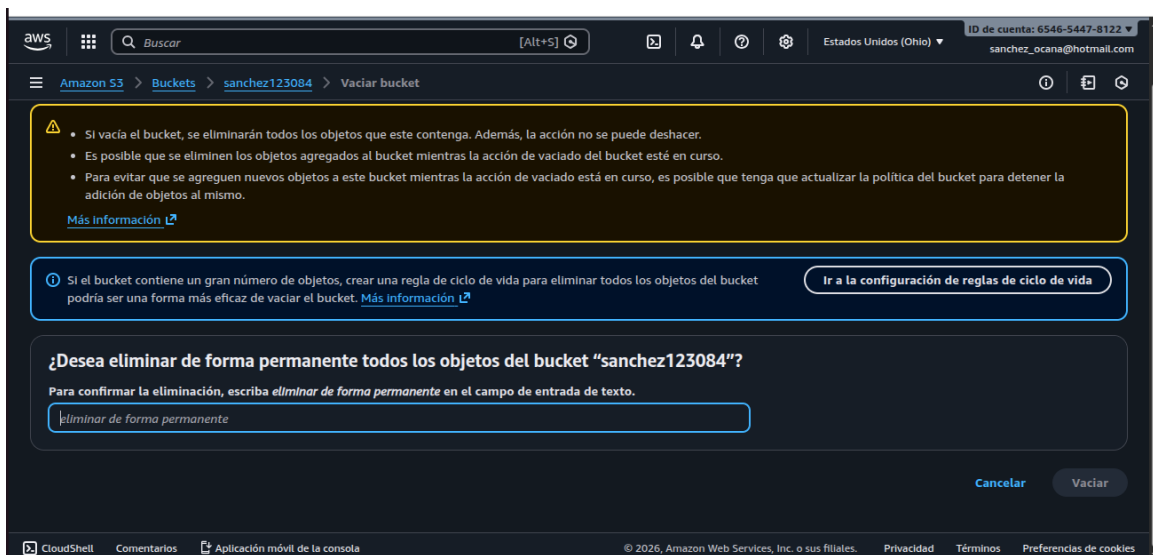
3. Eliminación de Objetos en Amazon S3

1. Seleccionar el objeto dentro del bucket.
2. Hacer clic en la opción 'Delete'.
3. Confirmar la eliminación escribiendo 'permanently delete'.
4. Verificar que el archivo haya sido eliminado.

Evidencia 1:



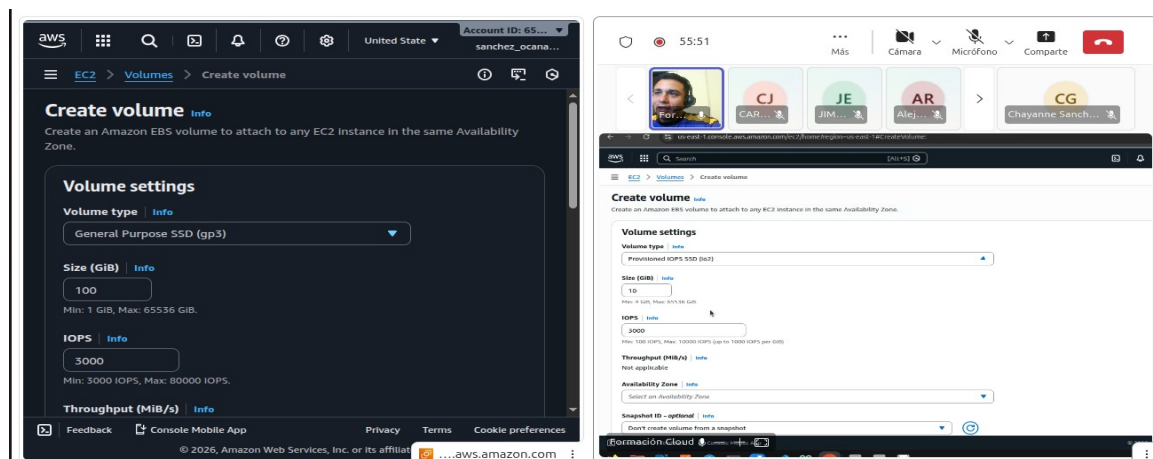
Evidencia 2:



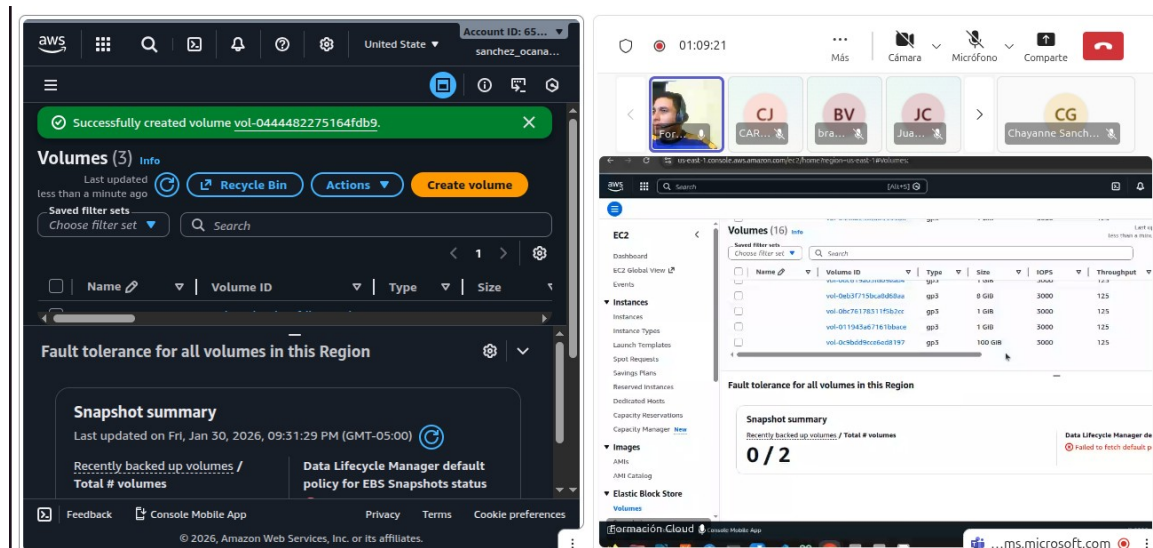
4. Configuración de Amazon EBS

1. Crear un volumen EBS.
2. Asignar tamaño y tipo gp3.
3. Adjuntar el volumen a una instancia EC2.
4. Formatear el volumen.
5. Montar el volumen en el sistema.
6. Verificar su funcionamiento.

Evidencia 1:



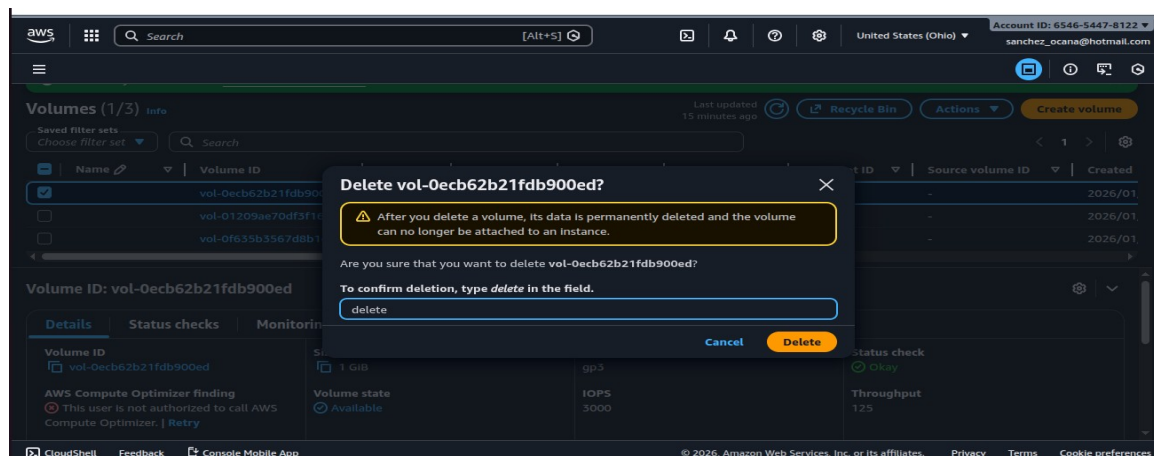
Evidencia 2:



5. Eliminación de un Volumen Amazon EBS

1. Ingresar a **EC2** → **Volumes**.
2. Seleccionar el volumen EBS creado previamente.
3. Hacer clic en **Actions** → **Detach volume** para desacoplarlo de la instancia.
4. Esperar a que el volumen cambie al estado **Available**.
5. Hacer clic en **Actions** → **Delete volume**.
6. Confirmar la acción de eliminación.
7. Verificar que el volumen ya no aparezca en la lista de volúmenes.

Evidencia:



6. Configuración de Amazon EFS

1. Crear un sistema de archivos EFS.
2. Configurar la VPC.
3. Asignar permisos de acceso NFS.
4. Montar el sistema en instancias EC2.
5. Verificar acceso compartido.

Resultados Obtenidos

Se logró configurar correctamente los servicios S3, EBS y EFS, validando su uso en escenarios de almacenamiento de objetos, bloques y archivos compartidos.

Conclusiones

El laboratorio permitió comprender las diferencias prácticas entre los servicios de almacenamiento de AWS y su aplicación en entornos reales. Se fortalecieron habilidades en la administración de infraestructura en la nube.