

Universidad Rafael Landívar
Facultad de Ingeniería
Ingeniería Electrónica y Telecomunicaciones
Tecnologías de Virtualización y Data Centers
Lic. Juan Carlos Romero

LABORATORIO
BUCKET AMAZON S3

Juan Manuel Barillas – 1334816

Guatemala, 23 de mayo del 2024

Amazon S3: (Simple Storage Service) es un servicio de almacenamiento de objetos ofrecido por AWS. Un bucket es un contenedor donde se almacenan objetos como archivos, documentos, imágenes. Cada bucket tiene un nombre único a nivel global y puede contener una cantidad ilimitada de objetos.

CREACIÓN DEL BUCKET Y UPLOAD DE CONTENIDO:

The screenshot shows the 'Crear bucket' (Create Bucket) wizard in the Amazon S3 console. The top navigation bar shows 'Amazon S3 > Buckets > Crear bucket'. The main title is 'Crear bucket' with a 'Información' link. Below it, a sub-instruction says 'Los buckets son contenedores de datos almacenados en S3.' The first step, 'Configuración general', is selected. It includes fields for 'Región de AWS' (set to 'EE. UU. Este (Ohio) us-east-2'), 'Nombre del bucket' (set to 'bucket-url-2024-datacenter'), and a note about bucket naming rules. There's also a section for copying existing bucket configurations and a placeholder for the bucket URL format. The second step, 'Propiedad de objetos' (Object Properties), is shown below with two options: 'ACL deshabilitadas (recomendado)' (selected) and 'ACL habilitadas'. The 'ACL deshabilitadas' option describes the bucket as owned by the account and accessible via policies. The 'ACL habilitadas' option describes the bucket as owned by other accounts via ACLs.

Amazon S3 > Buckets > Crear bucket

Crear bucket Información

Los buckets son contenedores de datos almacenados en S3.

Configuración general

Región de AWS
EE. UU. Este (Ohio) us-east-2

Nombre del bucket Información
bucket-url-2024-datacenter

El nombre del bucket debe ser único dentro del espacio de nombres global y seguir las reglas de nomenclatura del bucket. [Consulte las reglas para la asignación de nombres de buckets](#)

Copiar la configuración del bucket existente: *opcional*
Solo se copia la configuración del bucket en los siguientes ajustes.
[Elegir el bucket](#)

Formato: s3://bucket/prefijo

Propiedad de objetos Información

Controle la propiedad de los objetos escritos en este bucket desde otras cuentas de AWS y el uso de listas de control de acceso (ACL). La propiedad de los objetos determina quién puede especificar el acceso a los objetos.

ACL deshabilitadas (recomendado)
Todos los objetos de este bucket son propiedad de esta cuenta. El acceso a este bucket y sus objetos se especifica solo mediante políticas.

ACL habilitadas
Los objetos de este bucket pueden ser propiedad de otras cuentas de AWS. El acceso a este bucket y sus objetos se puede especificar mediante ACL.

Bloquear todo el acceso público

Activar esta configuración equivale a activar las cuatro opciones que aparecen a continuación. Cada uno de los siguientes ajustes son independientes entre sí.

Bloquear el acceso público a buckets y objetos concedido a través de **nuevas listas de control de acceso (ACL)**

S3 bloqueará los permisos de acceso público aplicados a objetos o buckets agregados recientemente, y evitará la creación de nuevas ACL de acceso público para buckets y objetos existentes. Esta configuración no cambia los permisos existentes que permiten acceso público a los recursos de S3 mediante ACL.

Bloquear el acceso público a buckets y objetos concedido a través de **cualquier lista de control de acceso (ACL)**

S3 ignorará todas las ACL que conceden acceso público a buckets y objetos.

Bloquear el acceso público a buckets y objetos concedido a través de **políticas de bucket y puntos de acceso públicas nuevas**

S3 bloqueará las nuevas políticas de buckets y puntos de acceso que concedan acceso público a buckets y objetos. Esta configuración no afecta a las políticas ya existentes que permiten acceso público a los recursos de S3.

Bloquear el acceso público y entre cuentas a buckets y objetos concedido a través de **cualquier política de bucket y puntos de acceso pública**

S3 ignorará el acceso público y entre cuentas en el caso de buckets o puntos de acceso que tengan políticas que concedan acceso público a buckets y objetos.

Control de versiones de buckets

El control de versiones es una forma de mantener múltiples variantes de un objeto dentro del mismo bucket. Puede utilizar el control de versiones para conservar, recuperar y restaurar todas las versiones de los objetos almacenados en su bucket de Amazon S3. Con el control de versiones, puede recuperarse con facilidad de las acciones involuntarias de los usuarios y de los errores en las aplicaciones. [Más información](#)

Control de versiones de buckets

- Desactivar
 Habilitar

Etiquetas - *opcional* (0)

CONFIRMACIÓN DE CREACIÓN DEL BUCKET:

El bucket "bucket-url-2024-datacenter1" se creó correctamente. Para cargar archivos y carpetas, o para configurar ajustes adicionales del bucket, elija Ver detalles.

Ver detalles X

Amazon S3 > Buckets

Instantánea de la cuenta: actualizada cada 24 horas Todas las regiones de AWS Storage Lens ofrece visibilidad sobre el uso del almacenamiento y las tendencias de la actividad. [Más información](#)

Buckets de uso general Buckets de directorio

Buckets de uso general (1) [Información](#) Todas las regiones de AWS Los buckets son contenedores de datos almacenados en S3.

Copiar ARN Vaciar Eliminar Crear bucket

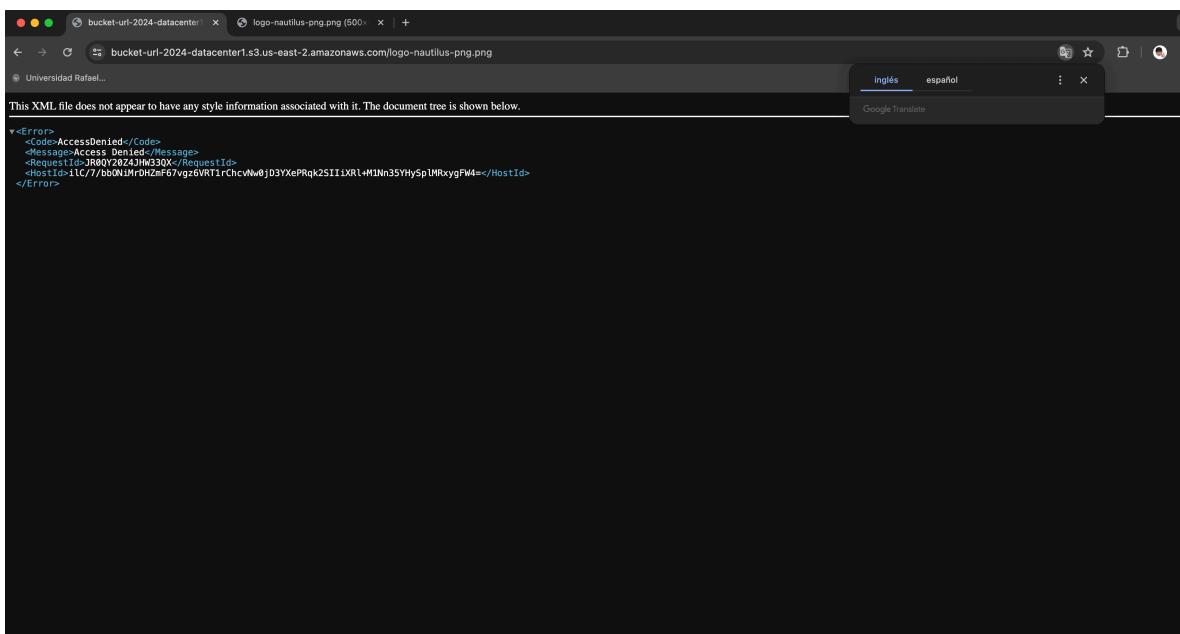
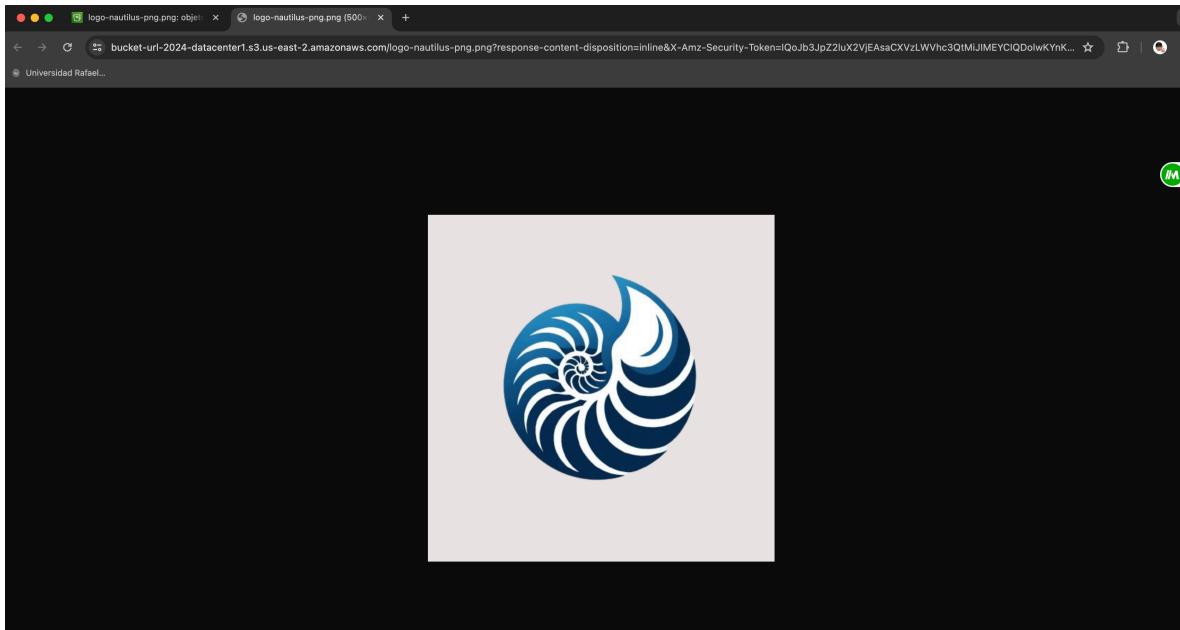
Nombre	Región de AWS	Analizador de acceso de IAM	Fecha de creación
bucket-url-2024-datacenter1	EE. UU. Este (Ohio) us-east-2	Ver analizador para us-east-2	23 May 2024 9:22:34 PM CST

CARGANDO ARCHIVOS:

The screenshot shows the AWS S3 'Cargar: estado' (Upload: status) page. At the top, a green banner displays the message: 'Se ha realizado la carga correctamente. Consulte los detalles a continuación.' (The upload was completed successfully. View details). Below the banner, the title 'Cargar: estado' is shown. A note below it says: 'La información que aparece a continuación ya no estará disponible una vez que abandone la página.' (The information shown here will no longer be available once you leave the page). The main section is titled 'Resumen' (Summary), showing the destination 's3://bucket-url-2024-datacenter1' and the status 'Realizado correctamente' (Completed correctly) with '1 archivo, 134.4 KB (100.00%)'. There are also sections for 'Con errores' (With errors) showing '0 archivos, 0 B (0%)'. Below this, there are tabs for 'Archivos y carpetas' (Files and Folders) and 'Configuración' (Configuration). The 'Archivos y carpetas' tab is selected, displaying a table with one item: 'logo-nautilus... - image/png 134.4 KB Realizado corr -'. The status 'Realizado corr' is highlighted in green.

CONFIRMANDO LA CARGA DE LOS ARCHIVOS

The screenshot shows the AWS S3 object properties page for the file 'logo-nautilus-png.png'. The left sidebar shows the navigation path: Amazon S3 > Buckets > bucket-url-2024-datacenter1 > logo-nautilus-png.png. The main content area shows the file's properties under the 'Propiedades' tab. Key details include: Propietario (Owner) b923537cd53d8e2fbce8e53228f32759e761076e073da70581829af11fe8a861; Región de AWS (Region) EE. UU. Este (Ohio) us-east-2; Última modificación (Last modified) 23 May 2024 9:26:15 PM CST; Tamaño (Size) 134.4 KB; Tipo (Type) png; Clave (Key) logo-nautilus-png.png. To the right, there are sections for 'URI DE S3' (S3 URI) showing 's3://bucket-url-2024-datacenter1/logo-nautilus-png.png', 'Nombre de recurso de Amazon (ARN)' (Amazon Resource Name) showing 'arn:aws:s3:::bucket-url-2024-datacenter1/logo-nautilus-png.png', 'Etiqueta de entidad (Etag)' (Entity tag) showing '6a1cf8f3279bfea94ac66db36c45746c', and 'URL del objeto' (Object URL) showing 'https://bucket-url-2024-datacenter1.s3.us-east-2.amazonaws.com/logo-nautilus-png.png'. Other tabs like 'Permisos' (Permissions) and 'Versiones' (Versions) are also visible.



CREACIÓN DE UNA CARPETA:

The screenshot shows the 'Crear carpeta' (Create folder) step in the AWS S3 console. On the left, a sidebar lists various S3 features like Buckets, Storage Lens, and Organizations. The main area is titled 'Carpeta' and contains fields for the folder name ('imagenes') and cipher settings. A note about bucket policies blocking folder creation is visible.

CONFIRMACIÓN DE CREACIÓN:

The screenshot shows the 'bucket-url-2024-datacenter1' bucket's object list. A green banner at the top says 'Se creó correctamente la carpeta "imagenes"'. The 'Objetos (2)' section shows two items: 'imagenes/' (a folder) and 'logo-nautilus-png.png' (a file). The 'Actions' dropdown menu is open over the folder item.

Nombre	Tipo	Última modificación	Tamaño	Clase de almacenamiento
imagenes/	Carpeta	-	-	-
logo-nautilus-png.png	png	23 May 2024 9:26:15 PM CST	134.4 KB	Estándar

CARGANDO UN ARCHIVO:

The screenshot shows the AWS S3 console interface. At the top, a green banner displays the message "Se ha realizado la carga correctamente. Consulte los detalles a continuación." Below this, a section titled "Cargar: estado" shows a note: "La información que aparece a continuación ya no estará disponible una vez que abandone la página." A "Resumen" table provides an overview of the upload: Destino (s3://bucket-url-2024-datacenter1/imagenes/), Realizado correctamente (1 archivo, 100.2 KB (100.00%)), and Con errores (0 archivos, 0 B (0%)). The "Archivos y carpetas" tab is selected, showing a table with one item: "Archivos y carpetas (1 Total, 100.2 KB)". The table includes columns for Nombre, Carpeta, Tipo, Tamaño, Estado, and Error. The entry is "logo-nautilus... - image/webp 100.2 KB Realizado corr -".

