

CS2032 - Cloud Computing (Ciclo 2024-2)

Almacenamiento y Bases de Datos

Semana 5 - Taller 1: Servicio de almacenamiento S3

ELABORADO POR: GERALDO COLCHADO

Contenido

Servicio de Almacenamiento
S3

1. **Objetivo del taller 1**
2. Ejercicio 1: Crear un bucket
3. Ejercicio 2: Crear directorios y archivos
4. Ejercicio 3: Crear enlaces públicos
5. Ejercicio 4: Implementar página web
6. Cierre

Objetivo del taller 1:

Servicio de Almacenamiento S3

- Entender qué es un bucket
- Crear directorios, subdirectorios y archivos
- Crear enlaces públicos
- Implementar página web

Contenido

Servicio de Almacenamiento
S3

1. Objetivo del taller 1
2. **Ejercicio 1: Crear un bucket**
3. Ejercicio 2: Crear directorios y archivos
4. Ejercicio 3: Crear enlaces públicos
5. Ejercicio 4: Implementar página web
6. Cierre

Ejercicio 1:

Crear un bucket (nombre único a nivel mundial)

Creación de un bucket

Cada objeto en S3 se almacena en un bucket. Para subir archivos y carpetas a S3, tendrá que crear un bucket donde se almacenarán los objetos.

Crear bucket

Configuración general

Nombre del bucket

gcolchado

El nombre del bucket debe ser único en todo el mundo y no debe contener espacios ni letras mayúsculas. [Consulte las reglas para la denominación de los buckets](#)

Región de AWS

EE. UU. Este (Norte de Virginia) us-east-1

Propiedad de objetos [Info](#)

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.

Ejercicio 1:

Crear un bucket (nombre único a nivel mundial)

Configuración de bloqueo de acceso público para este bucket

Se concede acceso público a los buckets y objetos a través de listas de control de acceso (ACL), políticas de bucket, políticas de puntos de acceso o todas las anteriores. A fin de garantizar que se bloquee el acceso público a todos sus buckets y objetos, active Bloquear todo el acceso público. Esta configuración se aplica exclusivamente a este bucket y a sus puntos de acceso. AWS recomienda activar Bloquear todo el acceso público, pero, antes de aplicar cualquiera de estos ajustes, asegúrese de que las aplicaciones funcionarán correctamente sin acceso público. Si necesita cierto nivel de acceso público a los buckets u objetos, puede personalizar la configuración individual a continuación para adaptarla a sus casos de uso de almacenamiento específicos. [Más información](#)

☐ 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.



Desactivar el bloqueo de todo acceso público puede provocar que este bucket y los objetos que contiene se vuelvan públicos

AWS recomienda que active la opción para bloquear todo el acceso público, a menos que se requiera acceso público para casos de uso específicos y verificados, como el alojamiento de sitios web estáticos.

- ☒ Reconozco que la configuración actual puede provocar que este bucket y los objetos que contiene se vuelvan públicos.

Cancelar






✓ Crear bucket


Ejercicio 1:




Crear un bucket (nombre único a nivel mundial)

Buckets (1) [Info](#)

Los buckets son contenedores de datos almacenados en S3. [Más información](#)

  Copiar ARN  Vaciar  Eliminar  Crear bucket



 1  

	Nombre ▲	Región de AWS ▼	Acceso ▼	Fecha de creación ▼
<input type="radio"/>	gcolchado	EE. UU. Este (Norte de Virginia) us-east-1	Los objetos pueden ser públicos	11 Sep 2022 9:40:06 PM -05

Contenido

Servicio de Almacenamiento
S3

1. Objetivo del taller 1
2. Ejercicio 1: Crear un bucket
3. **Ejercicio 2: Crear directorios y archivos**
4. Ejercicio 3: Crear enlaces públicos
5. Ejercicio 4: Implementar página web
6. Cierre

Ejercicio 2:

Crear directorios y archivos

- Crear la siguiente estructura de directorios

 documentos/	Carpeta
 imágenes/	Carpeta
 productos/	Carpeta
 publicidad/	Carpeta
 videos/	Carpeta

- En directorio “documentos” subir un archivo en formato pdf

Contenido

Servicio de Almacenamiento
S3

1. Objetivo del taller 1
2. Ejercicio 1: Crear un bucket
3. Ejercicio 2: Crear directorios y archivos
4. **Ejercicio 3: Crear enlaces públicos**
5. Ejercicio 4: Implementar página web
6. Cierre

Ejercicio 3:

Crear enlaces públicos

- Crear un enlace público al archivo pdf en directorio “documentos”.
- Obtener el enlace público y acceder por el navegador

Ejercicio 3:

Crear enlaces públicos

Amazon S3 > Buckets > gcolchado > documentos/

documentos/

Objetos | Propiedades

Objetos (1)

Los objetos son las entidades fundamentales que se almacenan en Amazon S3. Puede utilizar el [inventario de Amazon S3](#) para obtener acceso a sus objetos, tendrá que concederles permisos de forma explícita. [Más información](#)

Copiar URI de S3 Copiar URL Descargar Abrir Eliminar Acciones Crear carpeta Cargar

<input checked="" type="checkbox"/>	Nombre	Tipo	Última modificación	Tamaño	Clase de almacenamiento
<input checked="" type="checkbox"/>	CS2032 - Cloud Computing - 2022.2.pdf	pdf	11 Sep 2022 9:46:47 PM -05	4.1 MB	Estándar

Inicio restauración

Consultar con S3 Select

Editar acciones

Cambiar el nombre del objeto

Editar clase de almacenamiento

Editar cifrado del lado del servidor

Editar metadatos

Editar etiquetas

Hacer público mediante ACL

Acciones

Crear carpeta

Copiar URI de S3

otras personas obtengan

Ejercicio 3:

Crear enlaces públicos

documentos/


 Copiar URI de S3

Objetos

Propiedades


Objetos (1)


Los objetos son las entidades fundamentales que se almacenan en Amazon S3. Puede utilizar el [inventario de Amazon S3](#) para obtener una lista de todos los objetos de su bucket. Para que otras personas obtengan acceso a sus objetos, tendrá que concederles permisos de forma explícita. [Más información](#)



 Copiar URI de S3

 Copiar URL

 Descargar

 Abrir

Eliminar


Acciones ▼

Crear carpeta

 Cargar

 Buscar objetos por prefijo

< 1 > 

<input checked="" type="checkbox"/>	Nombre	Tipo	Última modificación	Tamaño	Clase de almacenamiento
<input checked="" type="checkbox"/>	 CS2032 - Cloud Computing - 2022.2.pdf	pdf	11 Sep 2022 9:46:47 PM -05	4.1 MB	Estándar

Ejercicio 3:

Crear enlaces públicos

<https://gcolchado.s3.amazonaws.com/documentos/CS2032+-+Cloud+Computing+-+2022.2.pdf>

Contenido

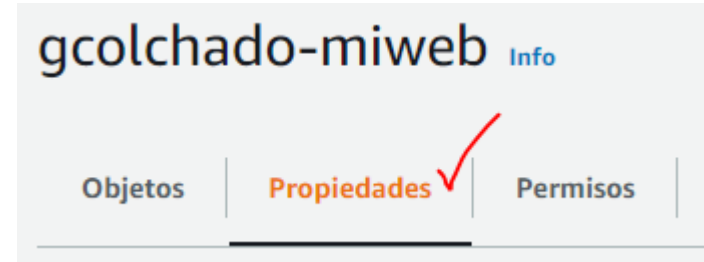
Servicio de Almacenamiento
S3

1. Objetivo del taller 1
2. Ejercicio 1: Crear un bucket
3. Ejercicio 2: Crear directorios y archivos
4. Ejercicio 3: Crear enlaces públicos
5. **Ejercicio 4: Implementar página web**
6. Cierre

Ejercicio 4:

Implementar página web

- Cree un nuevo bucket “gcolchado-miweb”
- Suba o cargue la web simple o la web plantilla con index.html en la raíz
- Luego marque todos los directorios y archivos y “Hacer público”
- Configure “Alojamiento de sitios web estáticos” (Pestaña “Propiedades”) con index.html
- Visualice la página web por el navegador.
Ejemplo:



Alojamiento de sitios web estáticos

Utilice este bucket para alojar un sitio web o redireccionar solicitudes. [Más información](#)

Alojamiento de sitios web estáticos

- ☐ Desactivar
☒ Habilitar

Tipo de alojamiento

- ☒ Alojamiento de sitios web estáticos
Utilice el punto de enlace del bucket como dirección web. [Más información](#)

Documento de índice

Especifique la página predeterminada o de inicio del sitio web.

index.html

<http://gcolchado-miweb.s3-website-us-east-1.amazonaws.com>

Contenido

Servicio de Almacenamiento
S3

1. Objetivo del taller 1
2. Ejercicio 1: Crear un bucket
3. Ejercicio 2: Crear directorios y archivos
4. Ejercicio 3: Crear enlaces públicos
5. Ejercicio 4: Implementar página web
6. **Cierre**

Cierre:

Servicio de Almacenamiento S3 - Qué aprendimos?

- Qué es un bucket?
- Crear directorios, subdirectorios y archivos
- Crear enlaces públicos
- Implementar página web

Gracias

Elaborado por docente: Geraldo Colchado