



CloudOps Guild
Together, towards mastery in Cloud and DevOps

Proyecto 1- Nivel 100: Crear una Página Web Estática usando Amazon S3 en AWS

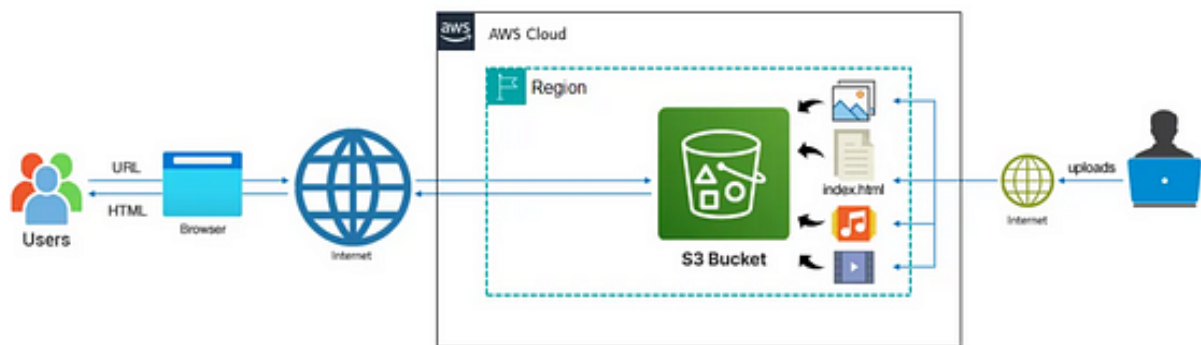


image from community.aws

En este laboratorio, aprenderemos a crear y alojar una página web estática utilizando Amazon S3 (Simple Storage Service). Este método es ideal para sitios web simples, de bajo costo y altamente



CloudOps Guild
Together, towards mastery in Cloud and DevOps

escalables. Toma este proyecto como tu primera práctica y laboratorio de preparación para tu examen AWS Cloud Practitioner.

Introducción

Amazon S3 (Simple Storage Service) es un servicio de almacenamiento de objetos que ofrece escalabilidad, disponibilidad y seguridad. Puedes usar S3 para alojar una página web estática de manera simple y rentable. En este laboratorio, aprenderás a crear una página web estática utilizando Amazon S3.

Objetivos

1. Crear un bucket de S3
2. Configurar el bucket para alojar un sitio web estático
3. Subir archivos HTML, CSS e imágenes al bucket



CloudOps Guild
Together, towards mastery in Cloud and DevOps

4. Configurar permisos y políticas de acceso
5. Acceder a la página web a través de la URL de S3

Requisitos Previos

- Tener una cuenta en AWS o crearla.
- Conocimientos básicos de HTML y CSS.
- Navegador web.

Paso 1: Crear un Bucket en S3

1.1. Accede a la Consola de Administración de AWS

Ve a la consola de administración de AWS y accede con tus credenciales.



CloudOps Guild
Together, towards mastery in Cloud and DevOps



1.2. Navega a S3

En el panel de servicios, selecciona **S3**.



1.3. Crea un Nuevo Bucket

Realizado por Mario Rodrigo Serrano Pineda



CloudOps Guild
Together, towards mastery in Cloud and DevOps

Haz clic en ****Create bucket****. Asigna un nombre único al bucket y selecciona la región donde quieres alojarlo.

En nuestro caso crearemos el bucket “website-bucket-de165f40”

Nombre	Región de AWS	Analizador de acceso de IAM
aws-labs-resources-kneggla59u8d-us-east-1-852623308203	EE. UU. Este (Norte de Virginia) us-east-1	Ver analizador para us-east-1
aws-labs-resources-r5b5yfo@ucap-us-east-1-852623308203	EE. UU. Este (Norte de Virginia) us-east-1	Ver analizador para us-east-1
website-bucket-de165f40	EE. UU. Este (Norte de Virginia) us-east-1	Ver analizador para us-east-1

1.4. Configuración del Bucket

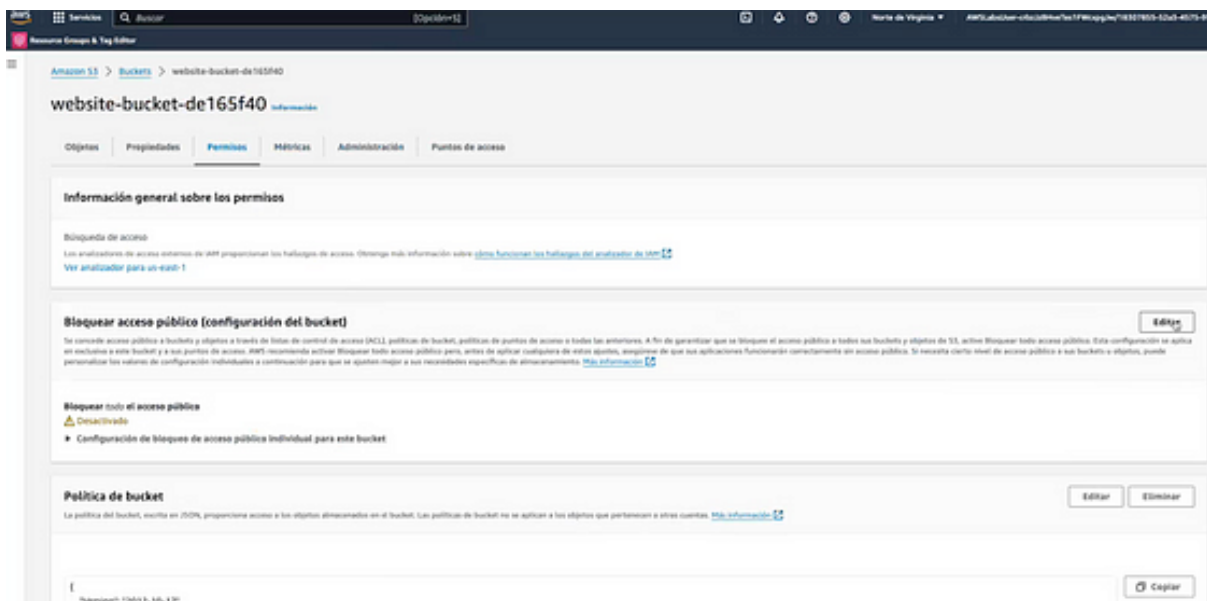
En la configuración del bucket, desactiva el ****Bloquear todo el acceso público**** para permitir el acceso público a tu sitio web y guarda los cambios.

Realizado por Mario Rodrigo Serrano Pineda



CloudOps Guild
Together, towards mastery in Cloud and DevOps

Esto lo haces en la opción editar de la sección **Bloquear acceso público (configuración del bucket)**



Realizado por Mario Rodrigo Serrano Pineda



CloudOps Guild
Together, towards mastery in Cloud and DevOps

[Amazon S3](#) > [Buckets](#) > [website-bucket-de165f40](#) > Editar el bloqueo de acceso público (configuración del bucket)

Editar el bloqueo de acceso público (configuración del bucket)

Información

Bloquear acceso público (configuración del bucket)

Se concede acceso público a 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 de S3, active Bloquear todo acceso público. Esta configuración se aplica en exclusiva a este bucket y a sus puntos de acceso. AWS recomienda activar Bloquear todo acceso público pero, antes de aplicar cualquiera de estos ajustes, asegúrese de que sus aplicaciones funcionarán correctamente sin acceso público. Si necesita cierto nivel de acceso público a sus buckets u objetos, puede personalizar los valores de configuración individuales a continuación para que se ajusten mejor a sus necesidades específicas de almacenamiento. [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.

Cancelar

Guardar cambios



CloudOps Guild
Together, towards mastery in Cloud and DevOps

✓ Los ajustes de bloqueo de acceso público para este bucket se han editado correctamente.

Amazon S3 > Buckets > website-bucket-de165f40

website-bucket-de165f40 Información

Objetos | Propiedades | **Permisos** | Métricas | Administración | Puntos de acceso

Información general sobre los permisos

Búsqueda de acceso

Los analizadores de acceso externos de IAM proporcionan los hallazgos de acceso. Obtenga más información sobre [cómo funcionan los hallazgos del analizador de IAM](#)

[Ver analizador para us-east-1](#)

Bloquear acceso público (configuración del bucket)

Se concede acceso público a 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 en exclusiva a este bucket y a sus puntos de acceso, AWS recomienda activar Bloquear todo acceso público pero, antes de aplicar cualquiera de estos ajustes, asegúrese de que sus aplicaciones funcionarán con personalizar los valores de configuración individuales a continuación para que se ajusten mejor a sus necesidades específicas de almacenamiento. [Más información](#)

Bloquear todo el acceso público

⚠ Desactivado

► Configuración de bloqueo de acceso público individual para este bucket

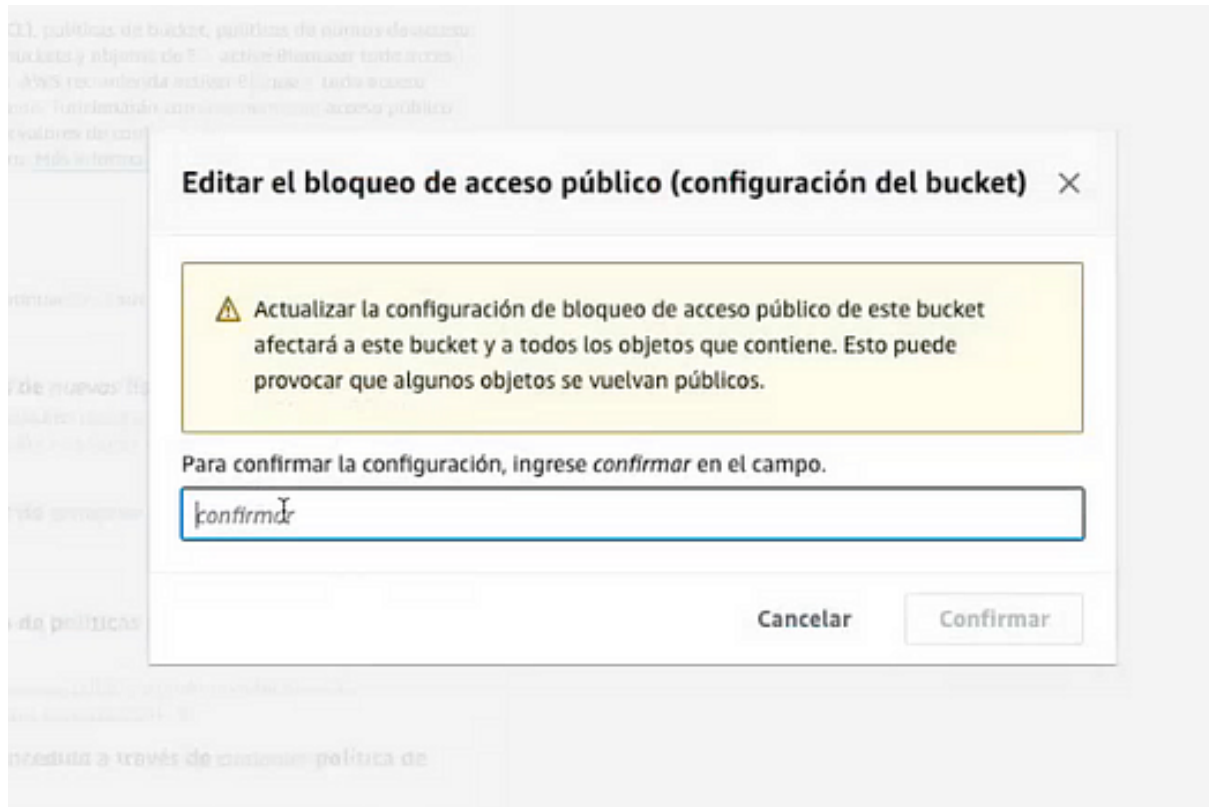
Política de bucket

La política del bucket, escrita en JSON, proporciona acceso a los objetos almacenados en el bucket. Las políticas de bucket no se aplican a los objetos que pertenecen a otras cuentas. [Más información](#)

Confirma que deseas desactivar los bloqueos y continúa con la creación del bucket.

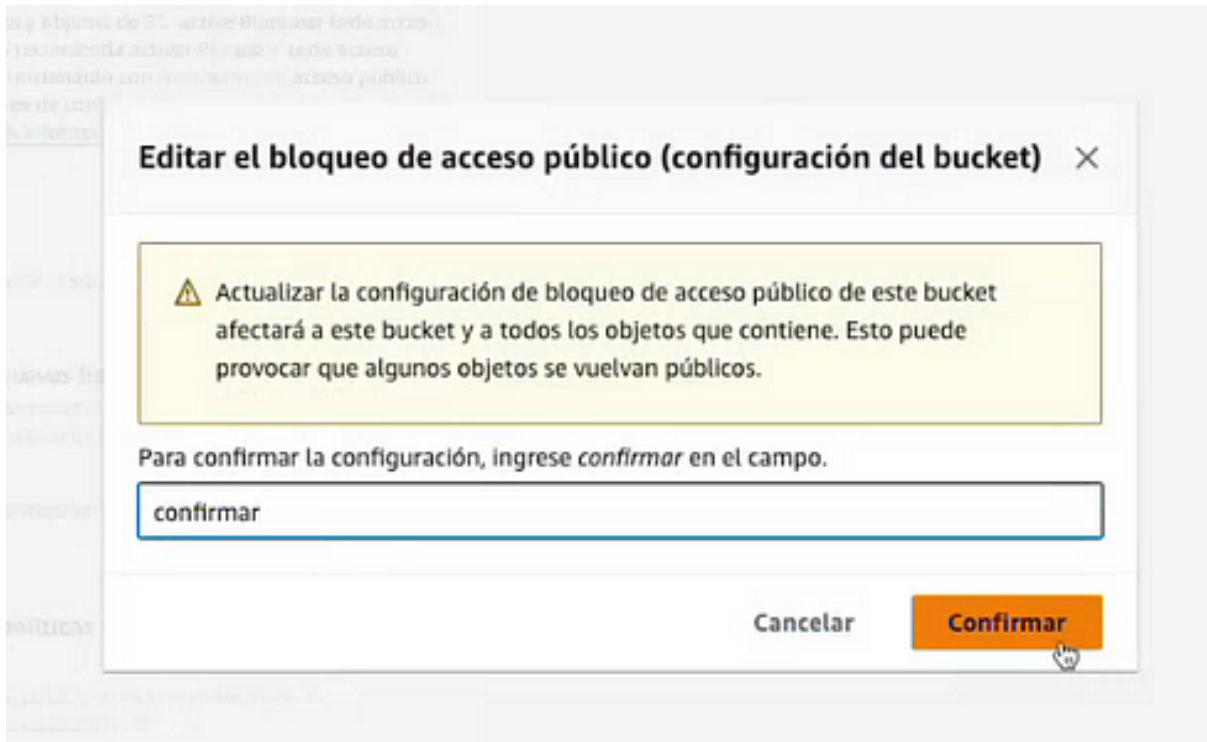


CloudOps Guild
Together, towards mastery in Cloud and DevOps





CloudOps Guild
Together, towards mastery in Cloud and DevOps



Paso 2: Subir Archivos de la Página Web

2.1. Crear Archivos HTML y CSS

Crea un archivo HTML simple, por ejemplo `index.html`, y un archivo CSS para estilos, por ejemplo `styles.css`.



CloudOps Guild
Together, towards mastery in Cloud and DevOps

Adicional a estos archivos puedes crear otros archivos de complemento como el ***error.html*** que lo puedes utilizar para colocar el código de lo que quieres se muestre cuando hay un error en la página o algo va mal.

En nuestro caso, el archivo error.html muestra el mensaje “**404 — Page Not Found**”

Te dejo el contenido de unos archivos ejemplos por si no sabes por dónde empezar puedes utilizar estos.

Cabe aclarar que estos no fueron los que utilice para crear las imágenes del paso a paso.

*****index.html:*****



CloudOps Guild
Together, towards mastery in Cloud and DevOps

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html lang="en">
```

```
<head>
```

```
<meta charset="UTF-8">
```

```
<meta name="viewport" content="width=device-width,  
initial-scale=1.0">
```

```
<title>My Static Website</title>
```

```
<link rel="stylesheet" href="styles.css">
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
<h1>Welcome to My Static Website!</h1>
```

```
<p>This is a simple static website hosted on Amazon S3.</p>
```

```
</body>
```

```
</html>
```



CloudOps Guild
Together, towards mastery in Cloud and DevOps

Welcome to My Static Website!

This is a simple static website hosted on Amazon S3.

****styles.css:****

```
body {
```

```
font-family: Arial, sans-serif;
```

```
text-align: center;
```

```
background-color: #fofofo;
```

Realizado por Mario Rodrigo Serrano Pineda



CloudOps Guild
Together, towards mastery in Cloud and DevOps

```
margin-top: 50px;
```

```
}
```

```
h1 {
```

```
color: #333;
```

```
}
```

```
p {
```

```
color: #666;
```

```
}
```

2.2. Subir los Archivos a S3

Selecciona tu bucket y ve a la pestaña **Objectos**. Haz clic en **Subir** y selecciona los archivos `index.html`` y `styles.css`` y demás que vayas a subir.



CloudOps Guild
Together, towards mastery in Cloud and DevOps

Amazon S3 > Buckets > website-bucket-de165f40

website-bucket-de165f40 Información

Objetos | Propiedades | Permisos | Métricas | **Administración** | Puntos de acceso

Objetos (5) Información 🔄 Copiar URI de S3 Copiar URL Des...

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 otra

🔍 Buscar objetos por prefijo

<input type="checkbox"/>	Nombre	Tipo	Última modificación
<input type="checkbox"/>	error.html	html	11 Jul 2024 8:19:07 PM -05
<input type="checkbox"/>	index.html	html	11 Jul 2024 8:06:19 PM -05
<input type="checkbox"/>	main.js	js	11 Jul 2024 8:06:19 PM -05
<input type="checkbox"/>	styles.css	css	11 Jul 2024 8:06:19 PM -05
<input type="checkbox"/>	target-file.csv	csv	11 Jul 2024 8:06:19 PM -05

3. Configurar Permisos

Una vez subidos los archivos, configura permisos y políticas de acceso

3.1. Ve a la pestaña “Permisos” de tu bucket

3.2. En “Política de bucket”, haz clic en “Editar”



CloudOps Guild
Together, towards mastery in Cloud and DevOps

3.3. Pega la siguiente política (reemplaza “nombre-de-tu-bucket” con el nombre real de tu bucket):

política ejemplo en formato json

```
{  
  
  "Version": "2012-10-17",  
  
  "Statement": [  
  
    {  
  
      "Sid": "PublicReadGetObject",  
  
      "Effect": "Allow",  
  
      "Principal": "*",  
  
      "Action": "s3:GetObject",  
  
      "Resource": "arn:aws:s3:::nombre-de-tu-bucket/*"  
  
    }  
  
  ]  
  
}
```




CloudOps Guild
Together, towards mastery in Cloud and DevOps

Explicación de la política

Esta política permite el acceso público al bucket S3

Effect dice que esta política permitirá el acceso.

Principal define quién tiene acceso, en este caso, * representa a cualquiera.

Action define qué pueden hacer los usuarios a los objetos en el bucket. En este caso, los usuarios pueden recuperar data con GetObject.

Resource especifica que esta política aplica solo a este bucket “website-bucket-de165f40/*” y a todos sus objetos

Nota: *Generalmente para salvaguardar contra una exposición de data no intencional, te recomiendo usar permisos estrictos en los permisos a los buckets en producción.*



CloudOps Guild
Together, towards mastery in Cloud and DevOps

Los ajustes de bloqueo de acceso público para este bucket se han editado correctamente.

Se concede acceso público a 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 pùt en exclusiva a este bucket y a sus puntos de acceso, AWS recomienda activar Bloquear todo acceso público pero, antes de aplicar cualquiera de estos ajustes, asegúrese de que sus aplicaciones funcionarán correctamente personalizar los valores de configuración individuales a continuación para que se ajusten mejor a sus necesidades específicas de almacenamiento. [Más información](#)

Bloquear todo el acceso público

⚠ Desactivado

► Configuración de bloqueo de acceso público individual para este bucket

Política de bucket

La política del bucket, escrita en JSON, proporciona acceso a los objetos almacenados en el bucket. Las políticas de bucket no se aplican a los objetos que pertenecen a otras cuentas. [Más información](#)

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Id": "StaticWebPolicy",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "S3GetObjectAllow",
      "Effect": "Allow",
      "Principal": "*",
      "Action": "s3:GetObject",
      "Resource": "arn:aws:s3::website-bucket-de165f40/*"
    }
  ]
}
```

3.4. Guarda los cambios

Paso 4: Configurar el Bucket para Hosting de Sitio Web

4.1. Habilitar el Hosting de Sitio Web

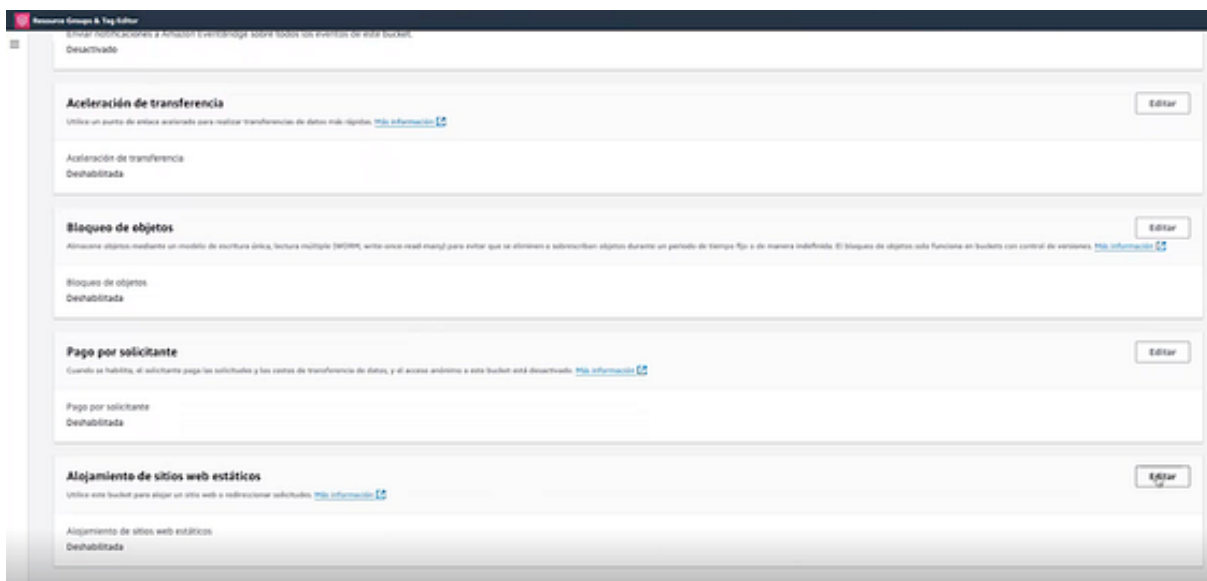
En las propiedades del bucket, desplázate hasta la sección

****Alojamiento de sitio web estático****. Selecciona ****Editar****



CloudOps Guild
Together, towards mastery in Cloud and DevOps

y habilita ****Alojamiento de sitio web estático****, en tipo de alojamiento selecciona ****Alojar un sitio web estático**** y específica `index.html` como el documento de índice y si tienes archivo de error también especificalo en ****documento de error****, si no tienes, déjalo en blanco.





CloudOps Guild
Together, towards mastery in Cloud and DevOps

aws Servicios [Opción+S]

Resource Groups & Tag Editor

Amazon S3 > Buckets > website-bucket-de165f40 > Editar alojamiento de sitios web estáticos

Editar alojamiento de sitios web estáticos [Información](#)

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

Cancelar **Guardar cambios**



CloudOps Guild
Together, towards mastery in Cloud and DevOps

aws Servicios [Opción+S]

Resource Groups & Tag Editor

Amazon S3 > Buckets > website-bucket-de165f40 > Editar alojamiento de sitios web estáticos

Editar alojamiento de sitios web estáticos [Información](#)

Alojamiento de sitios web estáticos

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

Alojamiento de sitios web estáticos

☐ Desactivar

☒ **Habilitar**

Tipo de alojamiento

☒ **Alojar un sitio web estático**
Utilice el punto de enlace del bucket como dirección web. [Más información](#)

☐ Redirigir las solicitudes de un objeto
Redirija las solicitudes a otro bucket o dominio. [Más información](#)

Para que sus clientes puedan obtener acceso al contenido en el punto de enlace del sitio web, debe hacer que todo el contenido sea legible públicamente. Para ello, puede editar la configuración Bloquear acceso público de S3 del bucket. Para obtener más información, consulte [Utilizar Bloquear acceso público de Amazon S3](#)

Documento de índice
Especifique la página predeterminada o de inicio del sitio web.

Documento de error - opcional
Esto se devuelve cuando se produce un error.

Reglas de redireccionamiento: opcionales
Redirija las reglas, escritas en JSON, para redirigir automáticamente las solicitudes de páginas web de contenido específico. [Más información](#)

1



CloudOps Guild
Together, towards mastery in Cloud and DevOps

aws Servicios [Opción+S]

Resource Groups & Tag Editor

Alojamiento de sitios web estáticos

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

Alojamiento de sitios web estáticos

☐ Desactivar

☒ Habilitar

Tipo de alojamiento

☒ Alojamiento de un sitio web estático
Utilice el punto de enlace del bucket como dirección web. [Más información](#)

☐ Redirigir las solicitudes de un objeto
Redirija las solicitudes a otro bucket o dominio. [Más información](#)

Para que sus clientes puedan obtener acceso al contenido en el punto de enlace del sitio web, debe hacer que todo el contenido sea legible públicamente. Para ello, puede editar la configuración Bloquear acceso público de S3 del bucket. Para obtener más información, consulte [Utilizar Bloquear acceso público de Amazon S3](#)

Documento de índice
Especifique la página predeterminada o de inicio del sitio web.

Documento de error - opcional
Esto se devuelve cuando se produce un error.

Reglas de redireccionamiento: opcionales
Redirija las reglas, escritas en JSON, para redirigir automáticamente las solicitudes de páginas web de contenido específico. [Más información](#)

1

4.2. Guardar Configuración



CloudOps Guild
Together, towards mastery in Cloud and DevOps

index.html

Documento de error - opcional

Esto se devuelve cuando se produce un error.

error.html

Reglas de redireccionamiento: opcionales

Redirigir las reglas, escritas en JSON, para redirigir automáticamente las solicitudes de páginas web de contenido específico. [Más información](#)

1

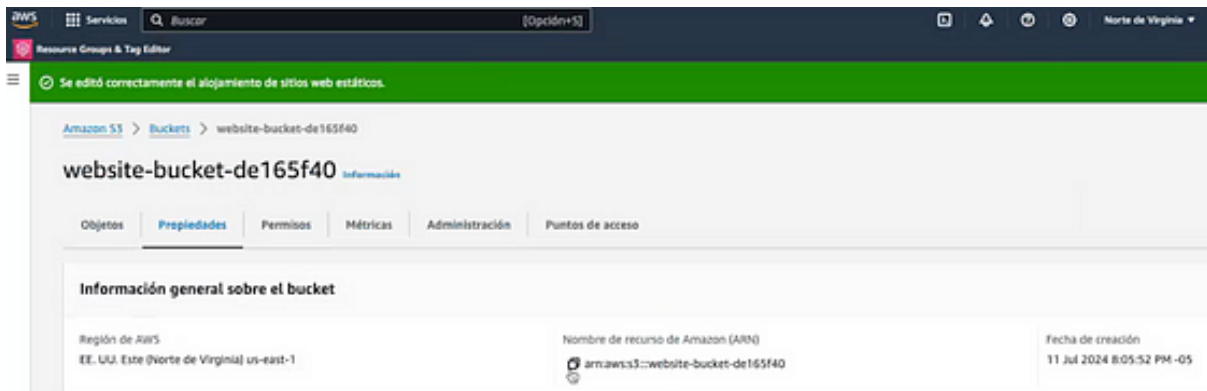
JSON Ln 1, Col 1 Errores: 0 Advertencias: 0

Cancelar

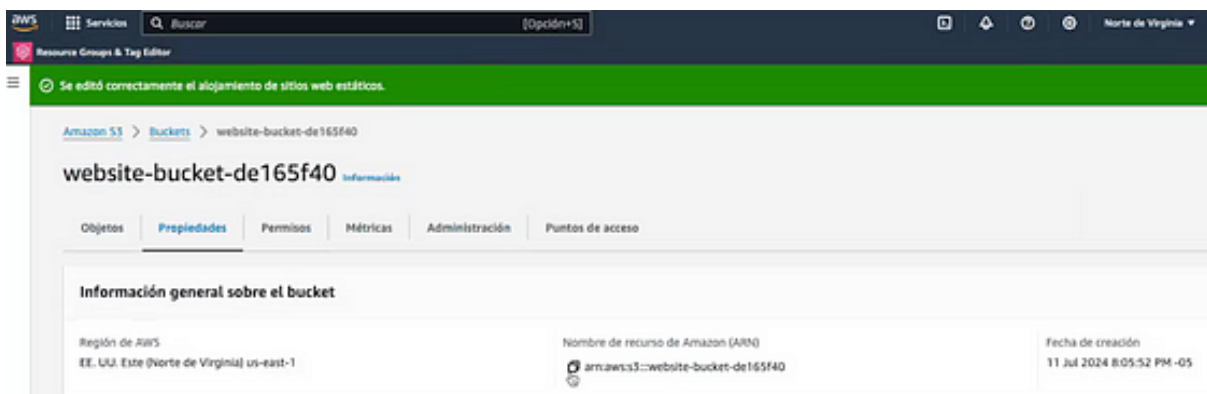
Guardar cambios



CloudOps Guild
Together, towards mastery in Cloud and DevOps



Guarda los cambios.



Se te proporcionará una URL para acceder a tu sitio web.



CloudOps Guild
Together, towards mastery in Cloud and DevOps

Alojamiento de sitios web estáticos

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

Habilitada

Tipo de alojamiento

Alojamiento de buckets

Punto de enlace de sitio web del bucket

Al configurar su bucket como sitio web estático, el sitio web estará disponible en el punto de enlace del sitio web específico de la región de AWS del bucket. [Más información](#)

<http://website-bucket-de165f40.s3-website-us-east-1.amazonaws.com>

Editar

Paso 5: Acceder a tu Página Web

5.1. Visitar la URL

Copia la URL proporcionada y pégala en tu navegador para ver tu nueva página web estática.

Punto de enlace de sitio web del bucket

Al configurar su bucket como sitio web estático, el sitio web estará disponible en el punto de enlace del sitio web específico de la región de AWS del bucket. [Más información](#)

<http://website-bucket-de165f40.s3-website-us-east-1.amazonaws.com>

Tipo de alojamiento

 Punto de enlace de sitio web del bucket copiado

Al configurar su bucket como sitio web estático, el sitio web estará disponible en el punto de enlace del sitio web específico de la región de AWS del bucket. [Más información](#)

<http://website-bucket-de165f40.s3-website-us-east-1.amazonaws.com>



CloudOps Guild
Together, towards mastery in Cloud and DevOps



Consejos adicionales

- Puedes usar un dominio personalizado con Amazon Route 53.
- Considera usar Amazon CloudFront para mejorar el rendimiento y la seguridad.
- Mantén tus archivos organizados en el bucket para facilitar la gestión.



CloudOps Guild
Together, towards mastery in Cloud and DevOps

- Utiliza control de versiones de S3 para mantener un historial de cambios

Conclusión

¡Felicidades! Has creado con éxito una página web estática y la has alojado en Amazon S3. Este laboratorio te ha mostrado lo sencillo que es utilizar S3 para hosting web, permitiéndote alojar tus proyectos personales o profesionales de manera eficiente y te ha proporcionado los fundamentos para alojar un sitio web estático en Amazon S3.

A medida que te familiarices con el proceso, podrás crear sitios web más complejos y aprovechar otras características de AWS para mejorar tu presencia en línea.



CloudOps Guild
Together, towards mastery in Cloud and DevOps

Recursos complementarios

Canal <https://www.youtube.com/@CloudOpsGuildCommunity>

Medium <https://medium.com/@marioserranopineda>

LinkedIn <https://www.linkedin.com/in/mario-rodrigo-serrano-pineda/>

Blog CloudopsGuild <https://cloudopsguild.com/blog/>

MeetUp <https://www.meetup.com/es-ES/aws-colombia-cartagena/>

GitHub <https://github.com/marosepi2020>

Dev.to <https://dev.to/marosepi2020>