

Configuración de S3 para Despliegue de Frontend en AWS

1. Acceso al Servicio S3

Se accede al servicio de almacenamiento de archivos Amazon S3 desde la consola de AWS y se selecciona la opción "Crear Bucket" para iniciar el proceso de configuración del contenedor de archivos.

2. Configuración del Bucket

- a. **Selección del Tipo de Bucket.** Se selecciona "Uso general" como tipo de bucket, opción recomendada para la mayoría de casos de uso, incluyendo el alojamiento de sitios web estáticos y aplicaciones de prueba.
- b. **Nomenclatura del Bucket.** Se establece un nombre único para el bucket que permita identificarlo claramente entre otros contenedores que puedan crearse en el futuro. El nombre debe cumplir con las convenciones de nomenclatura de AWS S3.
- c. **Configuración de Acceso Público.** Para simplificar el proceso de desarrollo y pruebas, se configura el bucket como público, eliminando restricciones de acceso adicionales. En entornos de producción se recomienda evaluar configuraciones de seguridad más restrictivas.
- d. **Configuraciones Adicionales** Las configuraciones restantes se mantienen con los valores por defecto, los cuales están optimizados para la mayoría de casos de uso. Estas configuraciones pueden modificarse posteriormente según los requisitos específicos del proyecto.
- e. **Carga de Archivos del Frontend.** Se procede a cargar el contenido de la carpeta dist, generada por el proceso de construcción (build) de Vite. Esta carpeta contiene todos los archivos optimizados para producción, siendo el archivo "**index.html**" el punto de entrada principal que S3 utilizará como referencia para servir el sitio web.

- f. **Configuración de Políticas de Permisos.** Inicialmente, el acceso al bucket estará restringido. Para habilitar el acceso público necesario, se accede a la sección de "Permisos" y se configura la política de bucket utilizando el formato JSON proporcionado en la documentación oficial de AWS. Esta política permite el acceso de lectura público a los objetos del bucket.
- g. **Habilitación de Alojamiento Web Estático.** Para configurar el bucket como un sitio web estático, se accede a la sección "Propiedades" y se habilita la opción "Alojamiento de sitios web estáticos". Se especifica **"index.html"** como documento de índice principal, el cual servirá como punto de entrada para todas las solicitudes al sitio web.

3. Validación de la Configuración

Una vez completado el proceso de creación, se verifica que al entrar a la dirección suministrada por AWS se abra el frontend tal cual como si fuese un ambiente local.

Almacenamiento

Amazon S3

Almacene y recupere cualquier cantidad de datos desde cualquier lugar

Amazon S3 es un servicio de almacenamiento de objetos que ofrece escalabilidad, disponibilidad de datos, seguridad y rendimiento líderes en el sector.

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](#)

Precios

Con S3, no hay cuotas mínimas. Sólo paga por lo que utiliza. Los precios se basan en la ubicación de su bucket de S3.

Realice una estimación de su factura mensual con la [calculadora de costo mensual de AWS](#)

[Ver detalles de precios](#)

Funcionamiento

Introduction to Amazon S3 | Amazon Web Services

Crear bucket

Los buckets son contenedores de datos almacenados en S3.

Configuración general

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

Tipo de bucket | Información

☒ **Uso general**
Recomendado para la mayoría de los casos de uso y patrones de acceso. Los buckets de uso general son del tipo de bucket de S3 original. Permiten una combinación de clases de almacenamiento que almacenan objetos de forma redundante en múltiples zonas de disponibilidad.

☐ **Directorio**
Recomendado para casos de uso de baja latencia. Estos buckets utilizan únicamente la clase de almacenamiento S3 Express One Zone, que proporciona un procesamiento más rápido de los datos dentro de una única zona de disponibilidad.

Nombre del bucket | Información
prueba-INNOVARYX

Los nombres de los buckets deben tener entre 3 y 63 caracteres y ser únicos dentro del espacio de nombres global. Los nombres de los buckets también deben empezar y terminar con una letra o un número. Los caracteres válidos son a-z, 0-9, puntos (.) y guiones (-). [Más información](#)

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

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 concedan 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.

Cifrado predeterminado [Información](#)

El cifrado del lado del servidor se aplica automáticamente a los nuevos objetos almacenados en este bucket.

Tipo de cifrado [Información](#)

☒ Cifrado del servidor con claves administradas de Amazon S3 (SSE-S3)

☐ Cifrado del servidor con claves de AWS Key Management Service (SSE-KMS)

☐ Cifrado de doble capa del servidor con claves de AWS Key Management Service (DSSE-KMS)

Proteja sus objetos con dos capas de cifrado independientes. Para obtener más información sobre los precios, consulte DSSE-KMS pricing (Precios de DSSE-KMS) en la pestaña Storage (Almacenamiento) de la [página de precios de Amazon S3](#).

Clave de bucket

El uso de una clave de bucket de S3 para SSE-KMS reduce los costos de cifrado al reducir las llamadas a AWS KMS. Las claves de bucket de S3 no son compatibles con DSSE-KMS. [Más información](#)

☐ Desactivar

☒ Habilitar

► Configuración avanzada

Después de crear el bucket, puede cargar archivos y carpetas, y configurar ajustes adicionales en él.

[Cancelar](#)

[Crear bucket](#)

prueba-despliegue-front [Información](#)

Objetos

Metadatos

Propiedades

Permisos

Métricas

Administración

Puntos de acceso

Objetos (0)



[Copiar URI de S3](#)

[Copiar URL](#)

[Descargar](#)

[Abrir](#)

[Eliminar](#)

[Acciones](#)

[Crear carpeta](#)

[Cargar](#)

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](#)

Buscar objetos por prefijo

< 1 >

Nombre Tipo Última modificación Tamaño Clase de almacenamiento

No hay objetos

No tiene objetos en este bucket.

[Cargar](#)

Amazon S3 > Buckets > prueba-despliegue-front > Cargar

Arrastre y suelte aquí los archivos y carpetas que desee cargar, o seleccione [Add files](#) (Agregar archivos) o [Add folder](#) (Agregar carpeta).

Archivos y carpetas (4 total, 291.1 KB)

Se cargarán todos los archivos y las carpetas de esta tabla.

[Eliminar](#)

[Agregar archivos](#)

[Agregar carpeta](#)

Buscar por nombre

< 1 >

<input type="checkbox"/>	Nombre	Carpeta	Tipo	Tamaño
<input type="checkbox"/>	index.html	-	text/html	477.0 B
<input type="checkbox"/>	vite.svg	-	image/svg+xml	1.5 KB
<input type="checkbox"/>	index-B3L810Oy.js	assets/	text/javascript	271.9 KB
<input type="checkbox"/>	index-CSmgxOU.css	assets/	text/css	17.2 KB

Destino [Información](#)

Destino

[s3://prueba-despliegue-front](#)

► Detalles del destino

Los ajustes del bucket que afectan a los objetos nuevos almacenados en el destino especificado.

► Permisos

Conceder acceso público y acceso a otras cuentas de AWS.

► Propiedades

Especifique la clase de almacenamiento, los ajustes de cifrado, las etiquetas y mucho más.

[Cancelar](#)

[Cargar](#)

Amazon S3 > Buckets > prueba-despliegue-front

prueba-despliegue-front [Información](#)

Objetos | Metadatos | 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) [Editar](#)

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 funcionarían correctamente sin acceso público. Si necesita cierta 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
Desactivado
► Configuración de bloqueo de acceso público individual para este bucket

Política de bucket [Editar](#) [Eliminar](#)

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](#)

No hay ninguna política que mostrar. [Copiar](#)

Política de bucket [Ejemplos de políticas](#)

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](#)

ARN del bucket
[arn:aws:s3:::prueba-despliegue-front](#)

Política

```
1 {
2   "Version": "2012-10-17",
3   "Statement": [
4     {
5       "Sid": "PublicReadGetObject",
6       "Effect": "Allow",
7       "Principal": "*",
8       "Action": [
9         "s3:GetObject"
10      ],
11      "Resource": [
12        "arn:aws:s3:::prueba-despliegue-front/*"
13      ]
14    }
15  ]
16 }
```

Deshabilitada

Alojamiento de sitios web estáticos [Editar](#)

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

Recomendamos usar AWS Amplify Hosting para el alojamiento de sitios web estáticos
Implemente rápidamente un sitio web rápido, seguro y confiable con AWS Amplify Hosting. Obtenga más información sobre [Amplify Hosting](#) o consulte sus aplicaciones de [Amplify existentes](#). [Crear la aplicación de Amplify](#)

Alojamiento de sitios web estáticos de S3
Deshabilitada

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