

# S3

## Pinceladas sobre los S3 ...

Lanzar el proceso de creación de un Bucket S3 es similar a todos los procesos de creación en la nube de AWS (es su política de que sus interfaces sean similares para facilitar su aprendizaje).

Si no has lanzado un S3 antes, desde la barra de búsqueda se puede lanzar ...

The screenshot shows the AWS Management Console search results for 'S3'. The search bar at the top contains 'S3'. Below it, the 'Servicios' section lists two items: 'S3' (Almacenamiento escalable en la nube) and 'S3 Glacier' (Almacenamiento de archivos en la nube). A red arrow points from the text 'Ahora, simplemente:' to the 'Crear bucket' button.

Ahora, simplemente:

**Crear bucket**

Y se lanza el proceso para elegir las opciones disponibles:

The screenshot shows the 'Crear bucket' configuration page. It includes sections for 'Configuración general', 'Región de AWS' (set to EE.UU. Este (Norte de Virginia) us-east-1), 'Tipo de bucket' (set to 'Uso general'), and 'Nombre del S3' (with the value 'miproyectonube999dfjskjisduoidjksjdsqwqwdanmdasjhad'). A red arrow points from the text 'Aquí de crea el nombre (donde se suele añadir caracteres aleatorios para ser más difícil adivinarlo)' to the 'Nombre del bucket' input field. Other visible sections include 'Copiar la configuración del bucket existente: opcional' and 'Formato: s3://bucket/prefijo'.

Aquí de crea el nombre (donde se suele añadir caracteres aleatorios para ser más difícil adivinarlo)

## 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 e

### 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 AW  
puede especificar mediante ACL.

## Propiedad del objeto

Aplicada al propietario del bucket

Opción de acceso genérico.

ACL es para especificar con más detalle su acceso.

## 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 q  
bucket 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 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 cor  
adapta 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 permite 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 bloquera las nuevas políticas de buckets y puntos de acceso que conceden acceso público a buckets y objetos. Esta configuración no afecta a las políticas ya existentes que permiten acceso público a los buckets y objetos.

#### 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.

Aquí las opciones son sobre el control específico con **ACL**, o más genérico con la pestaña de “Bloqueo de todo el acceso público” que es la opción para hacer privado el S3.

Si se fuera a tener un acceso público se desmarcaría (aceptando el aviso de peligro) para una web estática, barata pero poco fiable.

## Control de versiones de buckets

El control de versiones es una forma de mantener múltipl  
en su bucket de Amazon S3. Con el control de versiones, |

### Control de versiones de buckets

#### Desactivar

#### Habilitar

Si fuera vital la información tiene sentido hacer control de versiones, pero para despliegues sencillos no es necesario ya que implica un mayor gasto, ya que tarifa por tamaño almacenado y las versiones ocupan espacio.

## 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 pes

### 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.

#### Desactivar

#### Habilitar

Esto es a nivel de seguridad, que las opciones básicas son suficientes.

Ahora, después de dar a **CREAR**, se activa ...

Amazon S3 > Buckets

El bucket "miprojectonube999dfjskjfisduoidjksjdsqwqwdanmdasjhad" se creó correctamente  
Para cargar archivos y carpetas, o para configurar ajustes adicionales del bucket, elija Ver detalles.

▶ Instantánea de la cuenta: actualizada cada 24 horas Todas las regiones de AWS

Storage Lens permite visualizar el uso del almacenamiento y las tendencias de la actividad. Las métricas no incluyen los buckets de directorio. [Más info](#)

Buckets de uso general Buckets de directorio

**Buckets de uso general (2)** [Información](#) Todas las regiones de AWS

Los buckets son contenedores de datos almacenados en S3.

Buscar buckets por nombre

Nombre	Región de AWS	Analizador de acceso de IAM
miprojectonube999dfjskjfisduoidjksjdsqwqwdanmdasjhad	EE.UU. Este (Norte de Virginia) us-east-1	<a href="#">Ver analizador para us-east-1</a>

Una vez nuestro bucket S3 creado, con ↑ Cargar basta para subir ficheros ...

Archivos y carpetas (1 total, 153.1 KB)  
Se cargarán todos los archivos y las carpetas de esta tabla.

Nombre	Carpeta	Tipo	Tamaño
Tigres.jpg	carpetaFotos/	-	153.1 KB

Destino [Información](#)  
Destino <s3://miprojectonube999dfjskjfisduoidjksjdsqwqwdanmdasjhad>

► 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

Puedes subir archivos o carpetas enteras desde los botones   que en este ejemplo subo una carpeta con una imagen:

**miprojectonube999dfjskjfisduoidjksjdsqwqwdanmdasjhad**

Objetos Metadatos Propiedades Permisos Métricas Admin

**Objetos (1)**  Copiar URI de S3 

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

Buscar objetos por prefijo

Nombre	Tipo
carpetaFotos/	Carpetas

## carpetaFotos/

[Objetos](#) [Propiedades](#)

### Objetos (1)



[Copiar URI de S3](#)



[Copiar URL](#)

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

Buscar objetos por prefijo

Nombre

▲ | Tipo

▽ | Última mod

Tigres.jpg

jpg

5 May 2025

Dando al objeto, en mi caso la imagen Tigres.jpg, se dan las sus opciones y propiedades:

### Tigres.jpg

[Información](#)

[Copiar URI de S3](#)

[Descargar](#)

[Abrir](#)

#### Propiedades

[Permisos](#)

[Versiones](#)

#### Información general sobre el objeto

##### Propietario

awslabsC0w7205433t1707188551

##### Región de AWS

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

##### Última modificación

5 May 2025 9:20:16 AM CEST

##### Tamaño

153.1 KB

##### Tipo

jpg

##### Clave

carpetaFotos/Tigres.jpg

##### URI DE S3

s3://miproyectoNube999dfjskjfisduoidjksjdsqwqwdanmdasjhad/carpetaFotos/Tig

##### Nombre de recurso de Amazon (ARN)

arn:aws:s3:::miproyectoNube999dfjskjfisduoidjksjdsqwqwdanmdasjhad/carpetaFot

##### Etiqueta de entidad (Etag)

aca5dac36254365b2a51a0bbd577ef4d

##### URL del objeto

https://miproyectoNube999dfjskjfisduoidjksjdsqwqwdanmdasjhad.s3.us-east-1.a

Usando **Abrir** podemos ver la foto fácilmente, pero usa un truco, que enmascara el acceso desde una pestaña del navegador porque es cifrada.

Esto se vé ya que al acceder a la **URL** no se consigue el acceso porque antes quitamos el acceso público.

Este fichero XML no parece tener ninguna información de estilo asociada. Se muestra debajo el árbol del documento.

```
--<Error>
<Code>AccessDenied</Code>
<Message>Access Denied</Message>
<RequestId>8DPBM1HMT2FDFP7Y</RequestId>
<HostId>
    z3UqHxw2OCdajynNiNy8ky68Y88jH7UEZkKJTVtSobL28JMTDkKwo1OrRLL+sSaRg6T+dy7n+6r5P4U3yhd9GSEVYTYsEookotMrWCEIac=
</HostId>
</Error>
```

Aquí entra las configuraciones y políticas que permitan el acceso, desde fuera, en nuestro caso de despliegue desde nuestra **EC2**.



# Ojo:

Con un bucket S3 privado, no todas las instancias EC2 podrán acceder ya que depende del rol ...

Veamos un **EC2 básico** tipo debian (igual sea cual sea el S.O.):

## Lanzar una instancia Información

Amazon EC2 le permite crear máquinas virtuales, o instancias, que se ejecutan en la nube de AWS. Comience rápidamente siguiendo los s indican a continuación.

### Nombre y etiquetas Información

Nombre

miec2proyectonube

Agregar etiquetas adicional

### ▼ Imágenes de aplicaciones y sistemas operativos (Imagen de máquina de Amazon) Información

Una AMI es una plantilla que contiene la configuración de software (sistema operativo, servidor de aplicaciones y aplicaciones) necesari instancia. Busque o examine las AMI si no ve lo que busca a continuación.

Busque en nuestro catálogo completo que incluye miles de imágenes de sistemas operativos y aplicaciones

Recientes

Inicio rápido



Bi  
Inc  
AWS

### Imágenes de máquina de Amazon (AMI)

Debian 12 (HVM), SSD Volume Type

ami-0779caf41f9ba54f0 (64 bits (x86)) / ami-07c4edc673430f8b8 (64 bits (Arm))

Virtualización: hvm Activado para ENA: true Tipo de dispositivo raíz: ebs

Apto para la

Teniendo ya lanzada la instancia:

EC2

Panel

Vista global de EC2

Eventos

Instancias

Instancias

Tipos de instancia

Plantillas de lanzamiento

Solicitudes de spot

Savings Plans

Instancias reservadas

Alojamientos dedicados

Reservas de capacidad

Imágenes

AMI

Catálogo de AMI

Elastic Block Store

Volumenes

Instancias (1/2) Información

Última actualización Hace 1 minuto

Conectar Estado de la instancia Acciones

Buscar Instancia por atributo o etiqueta (case-sensitive)

Todos los...

Name	ID de la instancia	Estado de la i...	Tipo de inst...	Comprobación de	Estado de la a...	Zona de disp...
<input type="checkbox"/> miec2proyect...	i-025abed1b1deb480d	En ejecución	t2.micro	2/2 comprobacion	Ver alarmas +	us-east-1a
<input checked="" type="checkbox"/> miec2proyect...	i-025abed1b1deb480d	En ejecución	t2.micro	Initializando	Ver alarmas +	us-east-1a

i-025abed1b1deb480d (miec2proyectonube)

Detalles Estado y alarmas Monitoreo Seguridad Redes Almacenamiento Etiquetas

Resumen de instancia Información

ID de la instancia

Dirección IPv4 pública

Direcciones IPv4 privadas

DNS de IPv4 pública

Una vez conectado desde “PuTTY” o desde una sesión ssh:

```
Administrator: ssh -i "miec2proyectonube.pem" admin@ec2-3-83-133-43.compute-1.amazonaws.com
The authenticity of host 'ec2-3-83-133-43.compute-1.amazonaws.com (3.83.133.43)' can't be established.
ED25519 key fingerprint is SHA256:veXDP1F1D0Iu/Kn2crroPs7BG+ZWfMa6E0tSmKPLJso.
This key is not known by any other names.
Are you sure you want to continue connecting (yes/no/[fingerprint])? yes
Warning: Permanently added 'ec2-3-83-133-43.compute-1.amazonaws.com' (ED25519) to the list of known hosts.
Linux ip-172-31-81-62 6.1.0-32-cloud-amd64 #1 SMP PREEMPT_DYNAMIC Debian 6.1.129-1 (2025-03-06) x86_64

The programs included with the Debian GNU/Linux system are free software;
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*copyright.

Debian GNU/Linux comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent
permitted by applicable law.
admin@ip-172-31-81-62:~$
```

Desde la dirección:

[https://docs.aws.amazon.com/es\\_es/AWSEC2/latest/UserGuide/AmazonS3.html](https://docs.aws.amazon.com/es_es/AWSEC2/latest/UserGuide/AmazonS3.html)

nos habla de comandos “aws” desde la consola de la EC2, como el comando para listar las S3 que podemos ver desde esa instancia:

“aws s3 ls”

```
Administrator: ~#
Administrator: ~# aws s3 ls
Unable to locate credentials. You can configure credentials by running "aws configure".
root@ip-172-31-81-62:~#
root@ip-172-31-81-62:~#
```

Vemos que no tiene permisos nuestra EC2, ojeando el PDF sobre limitaciones del laboratorio, tenemos que alterar el rol de nuestra instancia de la forma que podemos hacer desde nuestras limitadas acciones:

Desde la vista de nuestras instancias EC2 ...

The screenshot shows the AWS EC2 Instances page. On the left, there's a sidebar with navigation links: Panel, Vista global de EC2, Eventos, Instancias, Tipos de instancia, Plantillas de lanzamiento, Solicitudes de spot, and Savings Plans. The main area displays two instances: 'gestorDeb' (ID: i-0e5a31fffc7d7f1742) and 'miec2proyect...' (ID: i-025abed1b1deb480d). The 'miec2proyect...' instance is selected. At the top right, there are buttons for 'Conectar', 'Estado de la instancia', 'Acciones', and 'Lanzar instancias'. A context menu is open over the selected instance, with 'Modificar rol de IAM' highlighted. Other options in the menu include 'Conectar', 'Ver detalles', 'Administrador del estado de la instancia', 'Configuración de la instancia', 'Redes', 'Seguridad', 'Imagen y plantillas', and 'Monitoreo y solución de problemas'.

Accedemos a modificar el “rol” desde las “Acciones”

## Modificar rol de IAM Información

Asocie un rol de IAM a la instancia.

ID de la instancia  
 i-025abed1b1deb480d (miec2proyectoronube)

Rol de IAM  
Seleccione un rol de IAM para asociarlo a la instancia o cree uno nuevo si no ha creado ninguno. El rol que seleccione sustituirá todos los roles que estén asociados actualmente a la instancia.

Elija un rol de IAM

Q

No hay rol de IAM  
Elija esta opción para desconectar un rol de IAM

EMR\_EC2\_DefaultRole  
arn:aws:iam::471112776758:instance-profile/EMR\_EC2\_DefaultRole

LabInstanceProfile ←  
arn:aws:iam::471112776758:instance-profile/LabInstanceProfile

Usamos el rol que AWS nos indica que posee algunas características de acceso a los S3.

## Modificar rol de IAM Información

Asocie un rol de IAM a la instancia.

ID de la instancia  
 i-025abed1b1deb480d (miec2proyectoronube)

Rol de IAM  
Seleccione un rol de IAM para asociarlo a la instancia o cree uno nuevo si no ha creado ninguno

LabInstanceProfile ↓

**Actualizar rol de IAM**

→ Nos cambia el rol y probamos desde la consola si podemos ejecutar el comando fallido:

```
root@ip-172-31-81-62:~# aws s3 ls
Unable to locate credentials. You can configure credentials by running "aws configure".
root@ip-172-31-81-62:~# aws s3 ls
2025-05-05 07:14:11 miproyectoronube999dfjskjfisduoidjksjdsqwqwdanmdasjhad
2025-04-25 17:42:05 s-_
root@ip-172-31-81-62:~# _
```

Vemos que tenemos lista dos buckets S3.

Además podemos ver lo que contiene ...

```
root@ip-172-31-81-62:~# aws s3 ls s3://miproyectoronube999dfjskjfisduoidjksjdsqwqwdanmdasjhad
                           PRE carpetaFotos/
root@ip-172-31-81-62:~# aws s3 ls s3://miproyectoronube999dfjskjfisduoidjksjdsqwqwdanmdasjhad/carpetaFotos/
2025-05-05 07:20:16      156726 Tigres.jpg
root@ip-172-31-81-62:~# _
```

Podemos listar lo que contiene, mirando la web “AmazonS3.html” (de antes), además copiar y sincronizar (con “sync”) para descargar todo la carpeta.

Ya lo necesitaremos...