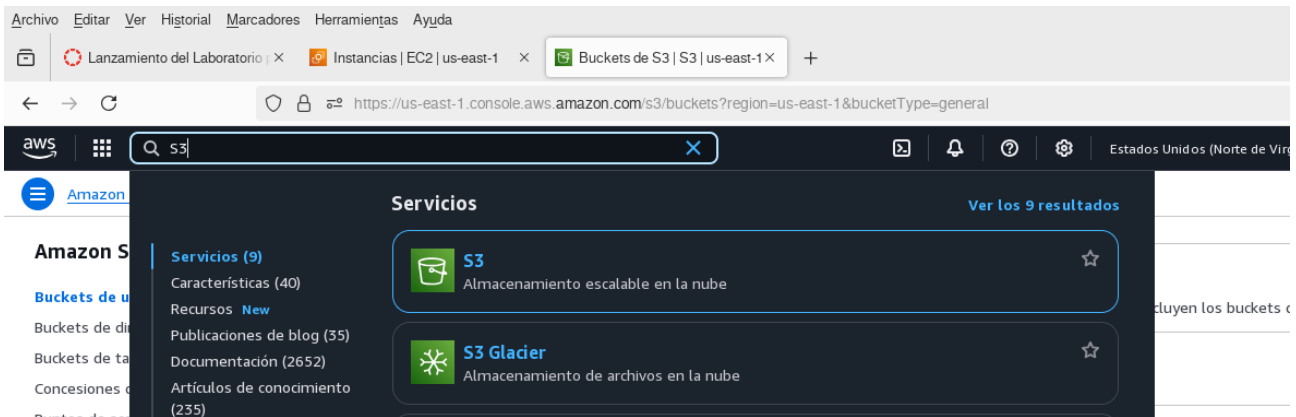


S3

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 ...



Ahora, simplemente:

Crear bucket

Y se lanza el proceso para elegir las opciones disponibles:

A screenshot of the AWS 'Crear bucket' (Create bucket) page. The page is in Spanish. It shows the 'Configuración general' (General configuration) section. The 'Región de AWS' (AWS Region) is set to 'EE.UU. Este (Norte de Virginia) us-east-1'. The 'Tipo de bucket' (Bucket type) is set to 'Uso general' (General purpose). The 'Nombre del bucket' (Bucket name) is 'miprojectonube999dfjskjsfduoidjksjdsqwqwdanmdasjhad'. A red arrow points to the bucket name field with the label 'Nombre del S3'. The page also includes a 'Copiar la configuración del bucket existente: opcional' (Copy the configuration of the existing bucket: optional) section and a 'Elegir el bucket' (Choose the bucket) button.

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 acces 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 adan para 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 configu 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 l

☒ 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, l

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 "miprojectonube999dfjskfjsduoidjksjdsqwqwdanmdasjhad" 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
miprojectonube999dfjskfjsduoidjksjdsqwqwdanmdasjhad	EE.UU. Este (Norte de Virginia) us-east-1	Ver analizador para us-east-1

Una vez nuestro bucket S3 creado, con



basta para subir ficheros ...

Archivos y carpetas (1 total, 153.1 KB)

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

Buscar por nombre

Nombre	Carpetas	Tipo	Tamaño
Tigres.jpg	carpetasFotos/	-	153.1 KB

Eliminar | **Agregar archivos** | **Agregar carpeta**

Destino [Información](#)

Destino: [s3://miprojectonube999dfjskfjsduoidjksjdsqwqwdanmdasjhad](#)

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:

miprojectonube999dfjskfjsduoidjksjdsqwqwdanmdasjhad

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
carpetasFotos/	Carpeta

carpetaFotos/

Objetos

Propiedades

Objetos (1)

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

<input type="checkbox"/>	Nombre	Tipo	Última mod
<input type="checkbox"/>	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://miproyectonube999dfjskfjsduoidjksjdsqwqwdanmdasjhad/carpetaFotos/Tigres.jpg

Nombre de recurso de Amazon (ARN)

arn:aws:s3::miproyectonube999dfjskfjsduoidjksjdsqwqwdanmdasjhad/carpetaFotos/Tigres.jpg

Etiqueta de entidad (Etag)

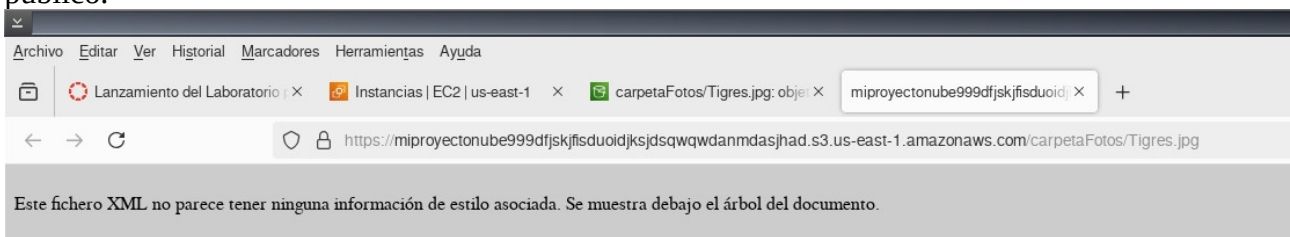
aca5dac36254365b2a51a0bbd577ef4d

URL del objeto

https://miproyectonube999dfjskfjsduoidjksjdsqwqwdanmdasjhad.s3.us-east-1.amazonaws.com/carpetaFotos/Tigres.jpg

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.



```

<Error>
  <Code>AccessDenied</Code>
  <Message>Access Denied</Message>
  <RequestId>8DPBM1HMT2FDFP7Y</RequestId>
  <HostId>
    z3UqHxw2OCdajynNiNy8ky68Y88jH7UEZkKJTVtSobL28JMTdkKwo1OrRLL+sSaRg6T+dy7n+6r5P4U3yhd9GSEVYTYsEookiotMrWCEIac=
  </HostId>
</Error>

```

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



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 pasos indicados 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) necesaria para una 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

Amazon Linux
aws

macOS
Mac

Ubuntu
ubuntu

Windows
Microsoft

Red Hat
Red Hat

SUSE Linux
SUSE

Debian
debian

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

Instancias (1/2)

Información

Última actualización Hace 1 minute

Conectar

Estado de la instancia

Acciones

Buscar instancia por atributo o etiqueta (case-sensitive)

Todos los...

	Name	ID de la instancia	Estado de la instancia	Tipo de instancia	Comprobación de estado	Estado de la instancia	Zona de disponibilidad
<input type="checkbox"/>		i-025abed1b1deb480d	En ejecución	t2.micro	2/2 comprobación	Ver alarmas	us-east-1a
<input checked="" type="checkbox"/>	miec2proyect...	i-025abed1b1deb480d	En ejecución	t2.micro	Iniciando	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

i-025abed1b1deb480d

Dirección IPv6

-

Dirección IPv4 pública

3.83.133.43 | dirección abierta

Estado de la instancia

En ejecución

Direcciones IPv4 privadas

172.31.81.62

DNS de IPv4 pública

ec2-3-83-133-43.compute-1.amazonaws.com | dirección abierta

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

```
admin@ip-172-31-81-62:~$ ssh -i "miec2proyectoronube.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:veXDP1F1D0lu/Kn2crrroPs7B6+ZWfMa6EDtSmKPLJso.
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

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”

```
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:~#
```

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 Management Console interface for EC2 instances. On the left, there's a sidebar with navigation options like 'Panel', 'Vista global de EC2', 'Eventos', 'Instancias', 'Tipos de instancia', 'Plantillas de lanzamiento', 'Solicitudes de spot', and 'Savings Plans'. The main area displays a table of instances. Two instances are listed: 'gestorDeb' and 'miec2proyect...'. The 'miec2proyect...' instance is selected. To the right of the table, the 'Acciones' (Actions) dropdown menu is open, showing options like 'Conectar', 'Ver detalles', 'Administrar el estado de la instancia', 'Configuración de la instancia', 'Redes', 'Seguridad', 'Imagen y plantillas', and 'Monitoreo y solución de problemas'. The 'Modificar rol de IAM' (Change IAM role) option is highlighted, and a red arrow points to it from the text 'Accedemos a modificar el rol'.

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:

```
#  
# 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:~# aws s3 ls  
2025-05-05 07:14:11 miproyectoronube999dfjskfjsduoidjksjdsqwqwdanmdasjhad  
2025-04-25 17:42:05 s3://miproyectoronube999dfjskfjsduoidjksjdsqwqwdanmdasjhad  
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:~#  
root@ip-172-31-81-62:~# aws s3 ls s3://miproyectoronube999dfjskfjsduoidjksjdsqwqwdanmdasjhad  
PRE carpetaFotos/  
root@ip-172-31-81-62:~#  
root@ip-172-31-81-62:~# aws s3 ls s3://miproyectoronube999dfjskfjsduoidjksjdsqwqwdanmdasjhad/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...