LABORATORIO 5

Esta práctica de laboratorio lo guiará por los siguientes pasos:

- Creación de un bucket en S3
- Incorporación de objetos al bucket de S3
- Trabajo con objetos en la consola de S3
- Acceso a los objetos almacenados en S3
- Habilitación del control de versiones del bucket
- Configuración de una política de ciclo de vida
- Limpieza: eliminación de los objetos y del bucket de S3

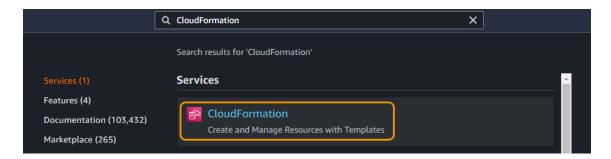
Requisitos previos:

Si desea ver las imágenes que carga en su bucket de S3 y ver el control de versiones en acción más adelante en el laboratorio, necesitará un host web. Esta función de host web le permitirá interactuar con su bucket de S3 en el mundo real. Haga clic en el botón de enlace de plantilla que aparece a continuación para crear el host web en EC2 mediante CloudFormation

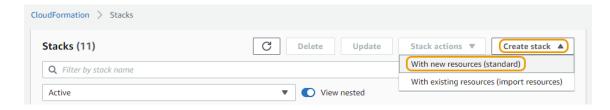
.

Descarga y lanzamiento de la plantilla de CloudFormation

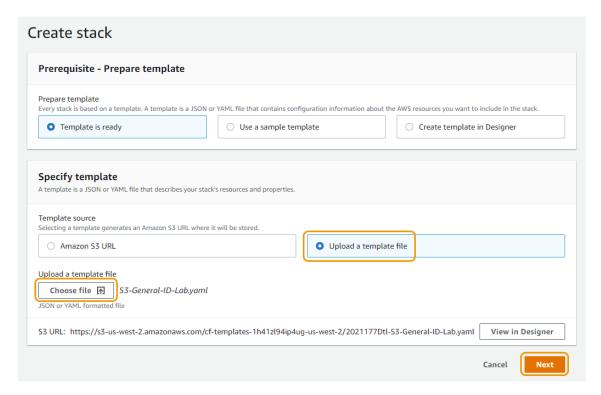
- 1. Descargue la plantilla de CloudFormation S3-Lab.yaml con un clic con el botón derecho en este enlace y guárdelo en su disco duro local.
- 1. En la consola de AWS, busque CloudFormation o seleccione el menú **Services** (Servicios) y haga clic en **CloudFormation** en Management & Governance (Administración y gobernanza).



3. En la consola de CloudFormation, seleccione el botón **Create stack** (Crear pila) y, a continuación, seleccione **With new resources (standard)** (Con nuevos recursos [estándar]).



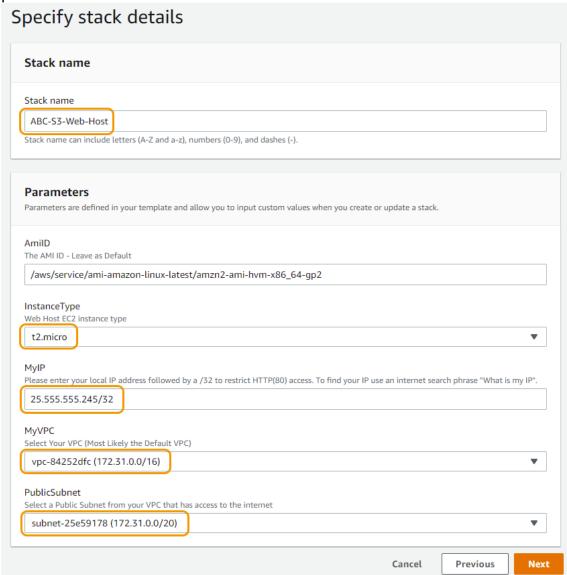
4. En Template source (Fuente de plantilla), seleccione Upload a template file (Cargar un archivo de plantilla) y, a continuación, seleccione el botón Choose file (Elegir archivo). Seleccione el archivo de plantilla S3-General-id-Lab.yaml que descargó en el primer paso. Una vez que seleccionó el archivo de plantilla, haga clic en el botón Next (Siguiente).



En la página Specify stack details (Especificar detalles de pila), rellene los siguientes campos:

- a. En Stack name (Nombre de pila), nombre la pila como [Sus iniciales]-S3-Web-Host.
- b. Puede dejar AmilD (ID de AMI) como predeterminado, lo que resultará en el uso de la versión más reciente de esta AMI.
- c. En InstanceType (Tipo de instancia), seleccione t2.micro (nivel gratuito)
- d. En MyIP (Mi IP) **ingrese** la dirección IP de su máquina local seguida de /32. Esto bloqueará el puerto HTTP 80 en su máquina.
- e. En MyVPC (Mi VPC), **seleccione** la VPC que quiere usar para configurar la instancia. En la mayoría de las cuentas, la VPC predeterminada será una buena opción.

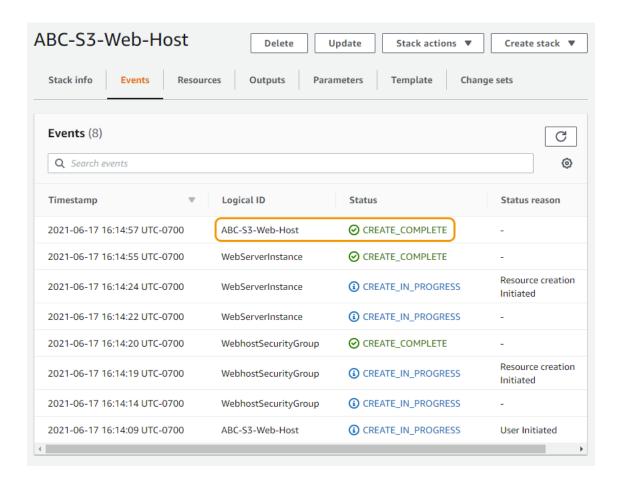
f. En PublicSubnet (Subred pública), **seleccione** una subred dentro de la VPC que tenga acceso a Internet. Una subred pública se define por una subred que tiene una ruta a la puerta de enlace de Internet dentro de su tabla de enrutamiento. De forma predeterminada, todas las subredes de VPC son públicas.



Una vez que haya ingresado los detalles anteriores, haga clic en **Next** (Siguiente). En la página siguiente, Configure stack options (Configurar opciones de pila), puede dejar Tags (Etiquetas), Permissions (Permisos), y Advanced options (Opciones avanzadas) como predeterminados y seleccionar **Next** (Siguiente).

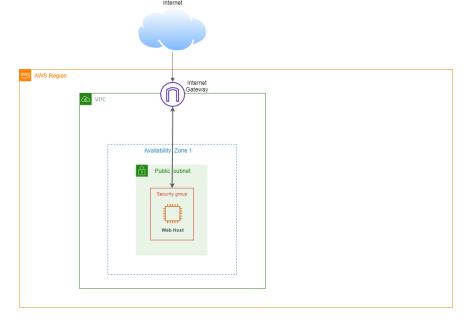
En la página para revisar [Sus iniciales]-S3-Web-Host, revise la configuración y haga clic en **Create stack** (Crear pila) para empezar a crear su servidor web.

Espere hasta que el Logical ID (ID lógico) [Sus iniciales]-S3-Web-Host muestre el estado CREATE_COMPLETE. Deberá hacer clic en el botón actualizar para obtener el estado actualizado de su pila.



La creación de la pila de CloudFormation debería completarse en unos 3 minutos.

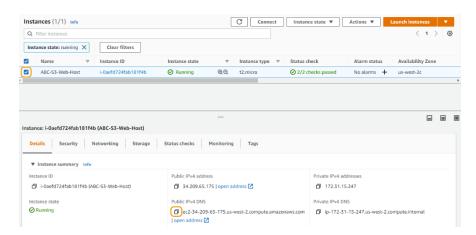
El script de CloudFormation ahora ha creado la siguiente arquitectura:



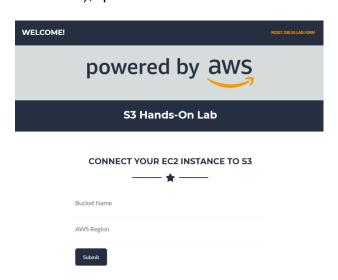
Confirmación de que la instancia se configuró correctamente

- Navegue hasta la página de servicio de EC2 mediante Services (Servicios) y, a continuación, seleccione EC2 o busque EC2 en la barra de búsqueda.
- 2. Seleccione Instances (Instancias) en el menú de la izquierda. En la página Instances (Instancias), seleccione la instancia [Sus iniciales]-S3-Web-Host y copie la dirección Public IPv4 DNS (DNS IPv4 público) en su portapapeles con un clic en la imagen de los dos cuadrados superpuestos a la izquierda de la dirección del DNS IPv4 público. Pegue esta dirección en una nueva pestaña en su navegador web.

Al hacer clic en el enlace de dirección abierta en el encabezado Public IPv4 DNS (DNS IPv4 público), es posible que no pueda ver su sitio web. El enlace open address (abrir dirección) usa https:// en lugar de http://, lo que generará un error porque nuestro host web no se ha configurado con un certificado SSL.



3. Ahora debería ver la página S3 Hands-On Lab (Laboratorio práctico de S3), que utilizaremos más adelante en el laboratorio.

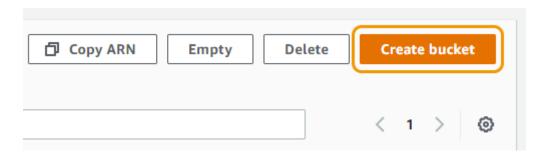


Creando un bucket en S3

Todos los objetos de Amazon S3 se almacenan en un bucket. Antes de poder almacenar datos en Amazon S3, debe crear un bucket.

No se le cobrará por crear un bucket; solo se le cobrará por almacenar objetos en el bucket y por transferir objetos dentro y fuera del bucket.

- 1. Para buscar y abrir S3, puede utilizar la barra de búsqueda o hacer clic en el enlace **Services** (Servicios) en la esquina superior izquierda de la pantalla para abrir el menú de servicios. En el encabezado Storage (Almacenamiento), seleccione **S3** o abra la consola de Amazon S3 aquí
- 2. Haga clic en el botón **Create Bucket** (Crear bucket). Accederá a la página Create bucket (Crear bucket) para comenzar a configurar su bucket.

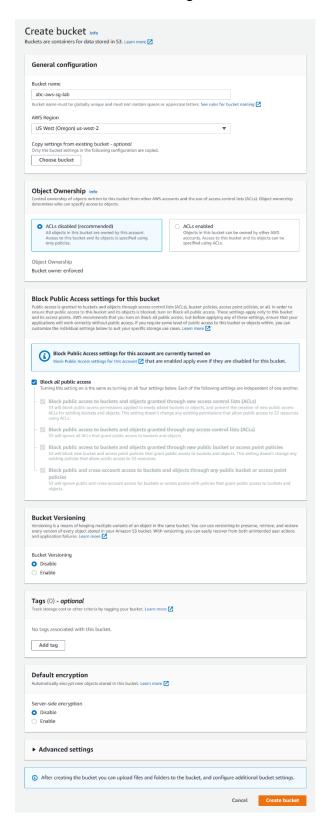


3. Ingrese un nombre en el campo Bucket name (Nombre del bucket). El nombre del bucket que elija debe ser único entre todos los nombres de bucket existentes en Amazon S3. Una forma de hacer que el nombre de su bucket sea único es anteponer al nombre del bucket sus iniciales y el nombre de su organización. Por ejemplo, [Sus iniciales]-[su organización]-s3-lab.

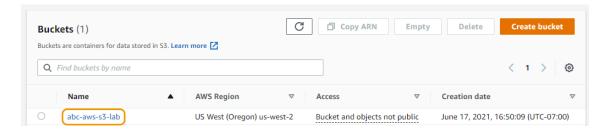
Los nombres de los buckets deben cumplir con los siguientes requisitos:

- Solo pueden contener letras minúsculas, números, puntos (.) y guiones (-) (¡no pueden contener letras MAYÚSCULAS!).
- Deben empezar con un número o una letra.
- Deben tener entre 3 y 255 caracteres.
- No deben tener el formato de dirección IP (por ejemplo, 265.255.5.4).
- 4. En la lista desplegable **Region** (Región), seleccione la misma región en la que configuró su host web con CloudFormation.
- 5. La siguiente sección es Block Public Access settings for this bucket (Configuración de bloqueo del acceso público para este bucket). Trabajaremos con un bucket privado, así que deje marcado Block all public access (Bloquear todo acceso público). Puede configurar el bucket para acceso público, lo que permite a los usuarios y las aplicaciones acceder a los objetos que están dentro del bucket a través de una dirección de DNS única. No haremos eso para este laboratorio. En una sección posterior, analizaremos el proceso de configuración del acceso a los objetos sin hacer público el bucket.

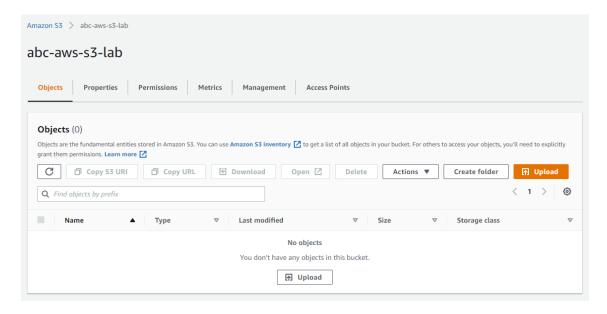
6. Puede dejar el resto de la configuración como predeterminada por ahora; habilitaremos el control de versiones en nuestro bucket más adelante en el laboratorio. Haga clic en el botón **Create bucket** (Crear bucket).



7. Volverá a la página que muestra todos sus buckets de S3; haga clic en el nombre del bucket que acaba de crear.



8. Debería estar en la página de información general del bucket. El bucket debería mostrar Objects (0) (Objetos [0]).

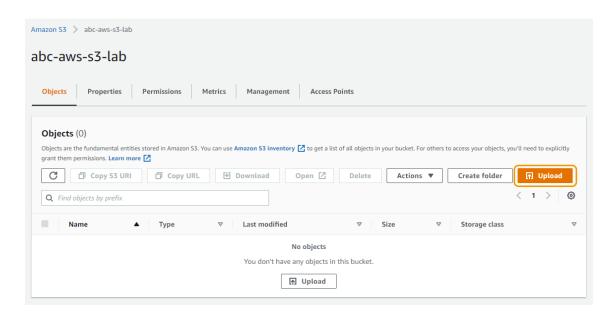


Agregar objetos a su bucket S3

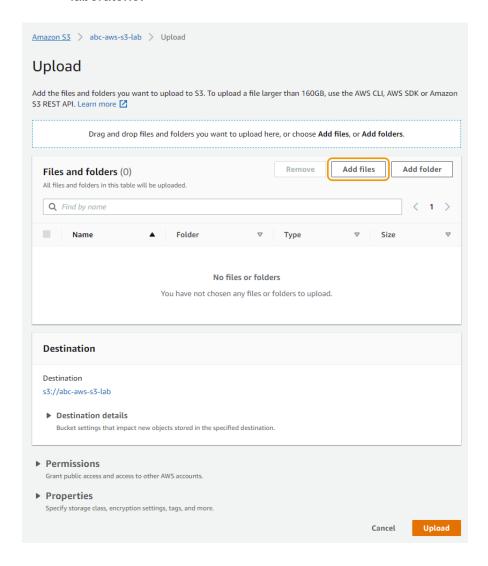
Ahora que ya creó un bucket, está listo para agregarle objetos.

Un objeto puede ser cualquier tipo de archivo: un archivo de texto, una foto, un video, etc. Cuando agrega un archivo a Amazon S3, tiene la opción de incluir metadatos con el archivo y configurar permisos para controlar el acceso al archivo.

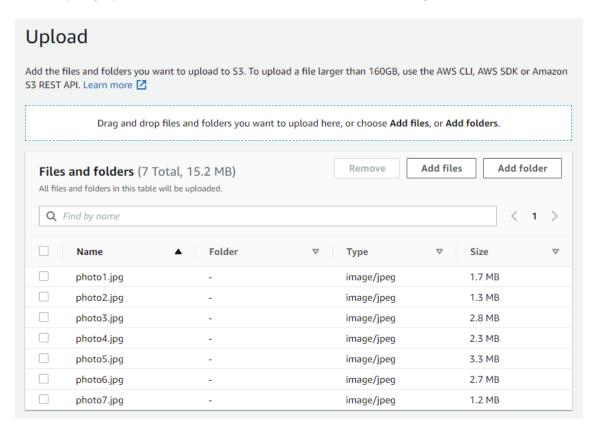
- 1. Subirá 7 fotos a su bucket. Descargue el archivo .zip y extraiga las fotos en su disco duro local: photos.zip
- 2. En el archivo .zip, confirme que tiene siete archivos denominados "photo1.jpg" hasta "photo7.jpg" y un directorio llamado "V2" que contiene un archivo llamado "photo1.jpg".
- 3. En la página de información general del bucket nuevo, haga clic en **Upload** (Cargar) en la pestaña Objects (Objetos).



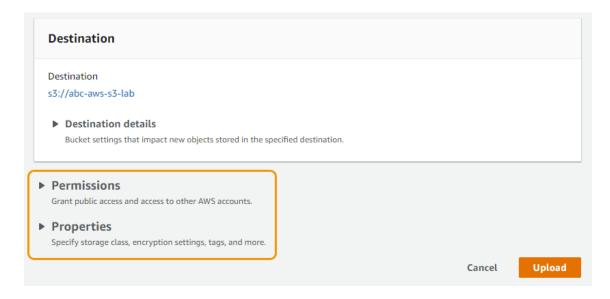
4. A continuación, haga clic en el botón Add Files (Agregar archivos) para seleccionar los archivos que desea cargar. Cargue los archivos "photo1.jpg" hasta "photo7.jpg" y asegúrese de no cargar el archivo "photo1.jpg" en la carpeta "V2", ya que lo utilizaremos en una sección posterior de esta práctica de laboratorio.



5. Después de seleccionar los archivos de imagen, el cuadro de diálogo Upload (Cargar) mostrará los archivos que seleccionó para cargar.

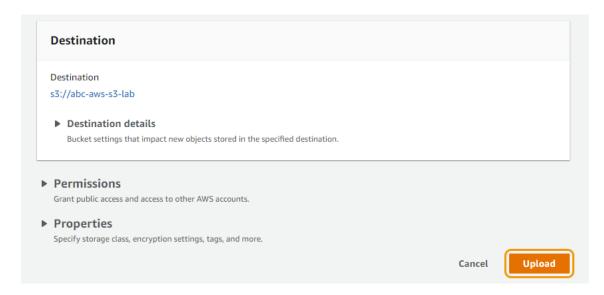


En la parte inferior de la página, puede hacer clic en las flechas junto a Permissions (Permisos) y Properties (Propiedades) para explorar las opciones adicionales para cargar estos archivos.



6. Con estas opciones de carga, puede configurar la clase de almacenamiento, el cifrado, las etiquetas, los metadatos, etc. En función del caso de uso, es posible que desee elegir otras clases de almacenamiento, pero para esta práctica de laboratorio utilizaremos la clase de almacenamiento estándar. En todas las demás configuraciones se pueden dejar los valores predeterminados.

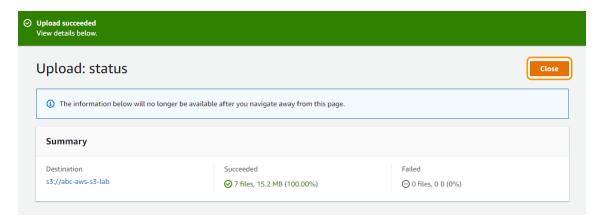
Haga clic en el botón **Upload** (Cargar) en la parte inferior de la página.



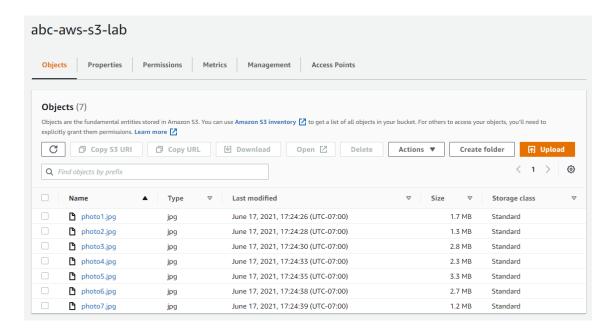
Verá las imágenes mientras se cargan en la parte superior de la página:



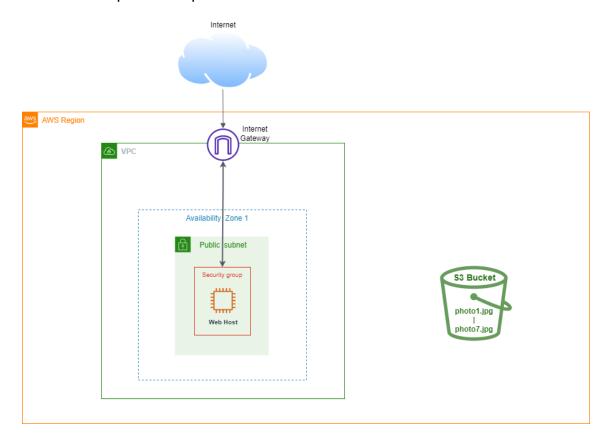
Cuando se complete la carga, verá Upload succeeded (Se ha realizado la carga correctamente):



7. Haga clic en **Close** (Cerrar) para volver a la página de información general del bucket. Verá las siete fotos del bucket que ahora son objetos de S3.



Esta es la arquitectura que creó hasta ahora:

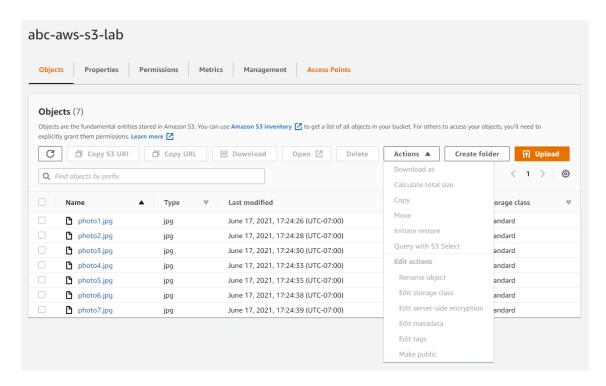


Trabajar con objetos en la consola de Amazon S3

Dentro de la consola de S3, tiene la capacidad de trabajar con los objetos en una interfaz de usuario gráfica.

La consola de S3 le ofrece muchos comandos conocidos del sistema de archivos. Puede cambiar el nombre, mover, copiar, eliminar y ver; por nombrar algunos.

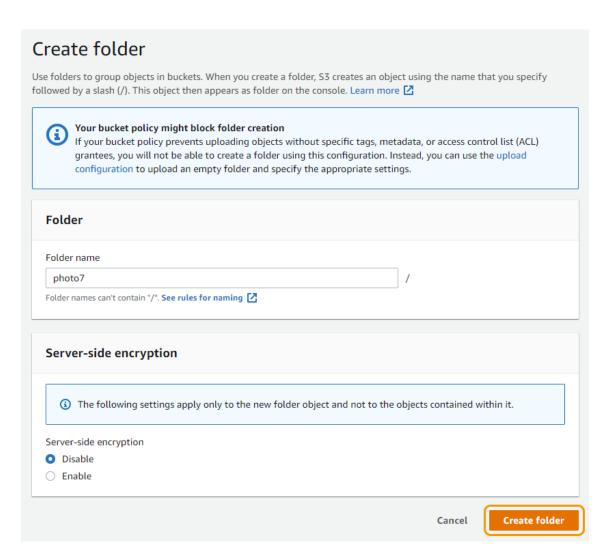
Además, puede crear una carpeta (también conocida como prefix), agregar o eliminar metadatos, editar la clase de almacenamiento y copiar el URI o la URL de S3 del objeto. Repasaremos algunas de estas acciones en esta sección del laboratorio.



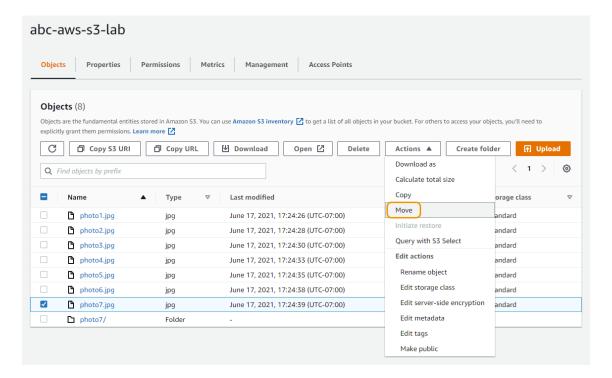
Movida de un objeto en S3

Con la acción mover en la consola de S3, puede mover un objeto a una carpeta (prefix) en el mismo bucket, a otro bucket/prefix o a un punto de acceso. Para este ejemplo, crearemos una nueva carpeta (prefix) y moveremos el objeto photo7.jpg.

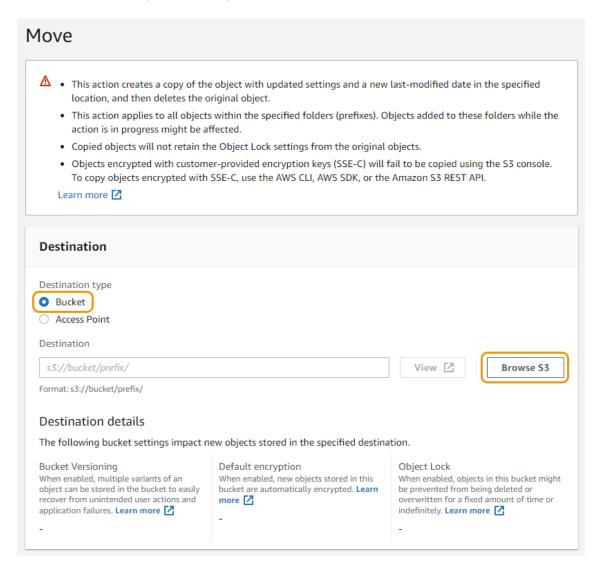
- 1. En la página de información general del bucket, seleccione el botón**Create folder** (Crear carpeta).
- 2. En el campo Folder name (Nombre de la carpeta), ponga el nombre photo7 y luego haga clic en el botón **Create folder** (Crear carpeta).



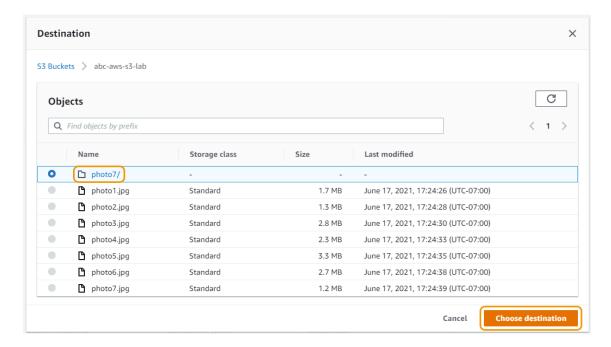
3. Ahora seleccione el objeto photo7.jpg, haga clic en el menú desplegable **Actions** (Acciones) y seleccione **Move** (Mover).



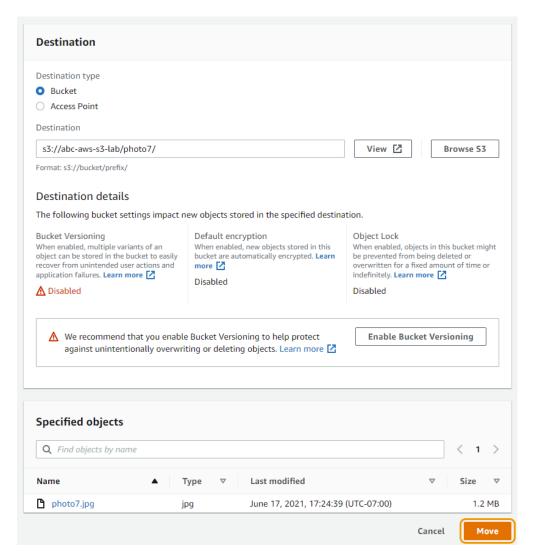
4. En Destination type (Tipo de destino), seleccione **Bucket** y luego haga clic en **Browse S3** (Explorar S3).



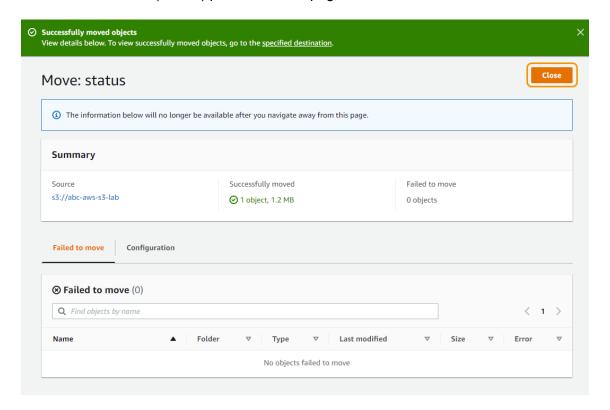
5. En la ventana emergente Destination (Destino), seleccione la carpeta (prefix) **photo7/** y, a continuación, haga clic en **Choose destination** (Elegir destino).



6. Ahora que se ha establecido el destino, puede hacer clic en el botón **Move** (Mover) para mover el objeto.



7. A continuación, debe ir a la página Move: status (Mover: estado) que muestra Successfully moved objects (Objetos movidos correctamente). Haga clic en el botón **Close** (Cerrar) para salir de la página.



8. Ahora puede hacer clic en la carpeta photo7/ y ver que photo7.jpg se ha movido.

Al mover un objeto, se crea una copia del objeto con la configuración actualizada y una nueva fecha de última modificación en la ubicación especificada y, a continuación, se agrega un marcador de eliminación al objeto original.

9. Los pasos son similares a copiar un objeto; comience por seleccionar el objeto o los objetos y, a continuación, seleccione** Actions** (Acciones) y **Copy** (Copiar).

El comando Move (Mover) es uno de varios comandos conocidos del sistema de archivos. También puede Download (Descargar) archivos directamente a su computadora, Rename objects (Cambiar el nombre de objetos) y Open (Abrir) muchos tipos diferentes de objetos directamente en su navegador.

Acciones de objetos específicos de S3

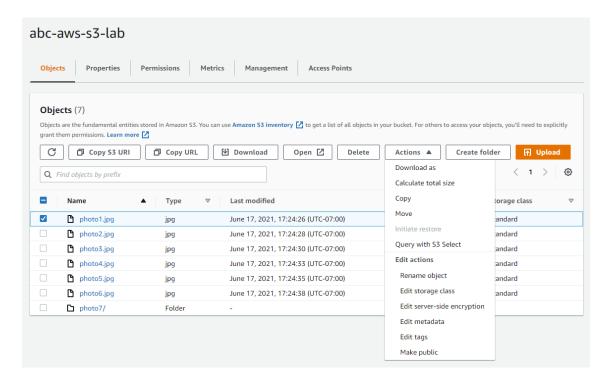
Encontrará varias acciones que puede realizar en un objeto específico de S3:

- Copy S3 URI (Copiar URI de S3): el URI de S3 actúa como una dirección interna para el acceso a buckets y objetos por parte de algunos servicios de AWS.
- Copy URL (Copiar URL): aunque sean privados, a menos que los haga públicas, los buckets y los objetos tienen una URL. Por ejemplo, photo1.jpg en el bucket abc-aws-s3-lab ubicado en la región us-west-2 tendría la URL https://abc-aws-s3-lab.s3.us-west-2.amazonaws.com/photo1.jpg

Edit storage class (Editar clase de almacenamiento): esto cambia la clase de almacenamiento del objeto; lo mejor es hacerlo mediante una política de ciclo de vida que se ajuste al caso de uso.

Edit metadata (Editar metadatos): los metadatos del objeto son un conjunto de pares nombre-valor asociados al objeto. Esta acción crea una nueva versión del objeto con la configuración actualizada y una nueva fecha de última modificación.

Edit tags (Editar etiquetas): puede etiquetar buckets u objetos para realizar un seguimiento de los costos de almacenamiento u otros criterios.



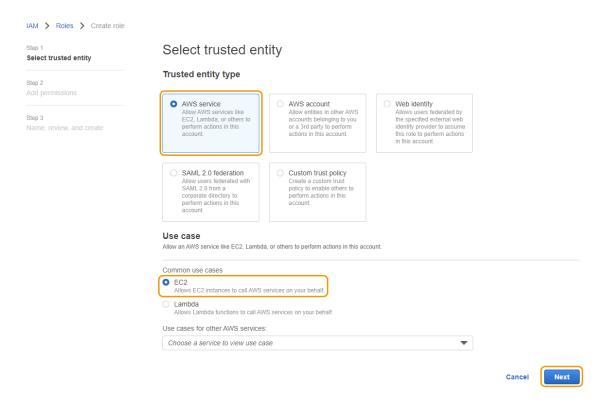
Acceso a objetos almacenados en S3

Creación del rol de IAM para la instancia de EC2

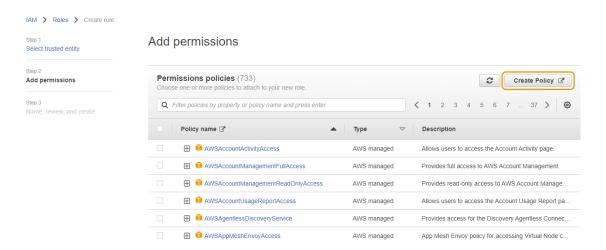
Nuestra instancia de EC2 que creamos al principio de la práctica de laboratorio es un servidor web que ya se ha configurado para ver nuestros objetos, necesitaremos proporcionarle tres cosas:

- Permiso para acceder a nuestro nuevo bucket de S3: dado que nuestro bucket de S3 es privado, lo haremos mediante la creación de un rol con el servicio de Identity and Access Management (IAM). Puede encontrar más información sobre los roles de IAM aquí.
- El nombre de nuestro bucket.
- La región que aloja nuestro bucket.
- 1. En la consola de AWS, busque IAM en Services (Servicios) o siga este enlace.

- 2. En el menú de la izquierda, seleccione **Roles** (Roles).
- 3. Haga clic en el botón Create role (Crear rol).
- 4. En Trusted entity type (Tipo de entidad de confianza), asegúrese de seleccionar el AWS service (Servicio de AWS) y, a continuación, en Use case (Caso de uso), seleccione EC2. A continuación, haga clic en el botón Next (Siguiente).

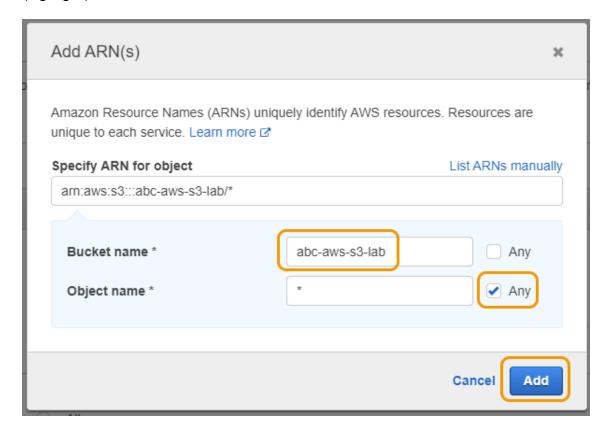


 A continuación, crearemos una política de permiso para nuestro rol. Una política de permiso define qué acciones puede llevar a cabo el rol y qué recursos puede usar. Haga clic en **Create Policy** (Crear política). (Se abrirá otra pestaña en el navegador)

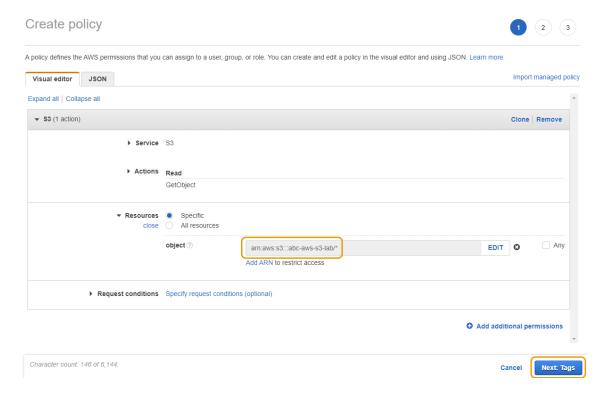


6. En la página Create Policy (Crear política), en la pestaña Visual editor (Editor visual), haga lo siguiente:

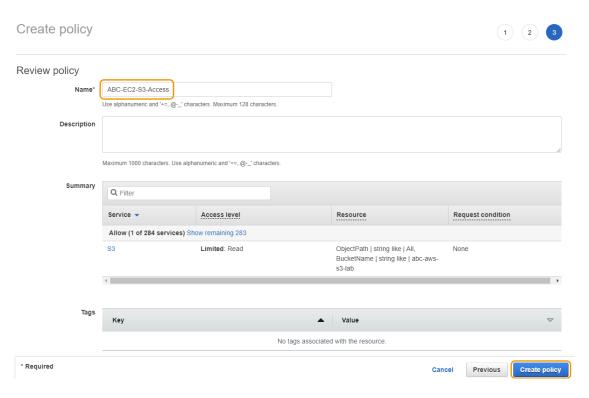
- a. En Service (Servicio), seleccione el enlace **Choose a service** (Elegir un servicio). Escriba S3 en el campo de búsqueda y, a continuación, seleccione **S3**.
- b. En Actions (Acciones), escriba GetObject en la búsqueda "Filter actions" (Filtrar acciones). Ponga una **marca** solo en la casilla junto a GetObject. GetObject restringirá nuestra instancia de EC2 para que solo pueda leer objetos dentro del bucket que seleccione en el siguiente paso.
- c. Junto a Resources (Recursos), haga clic en **Specify object resource ARN for the GetObject action** (Especificar ARN de recurso de objeto para la acción GetObject). Asegúrese de que esté seleccionado **Specific** (Específicos) y, a continuación, haga clic en **Add ARN** (Agregar ARN). (ARN significa "Nombre de recurso de Amazon")
- d. En el cuadro de diálogo que se abre, escriba o pegue [your-bucket-name] en el campo Bucket name * (Nombre del bucket).
- e. Para el campo Object name * (Nombre del objeto), seleccione la casilla de **verificación** junto a Any (Cualquiera) y, a continuación, haga clic en**Add** (Agregar).



f. Su política ahora debería ser similar a la que aparece a continuación, excepto con el nombre de su bucket en lugar de abc-aws-s3-lab. Ahora haga clic en **Next: Tags** (Siguiente: Etiquetas).

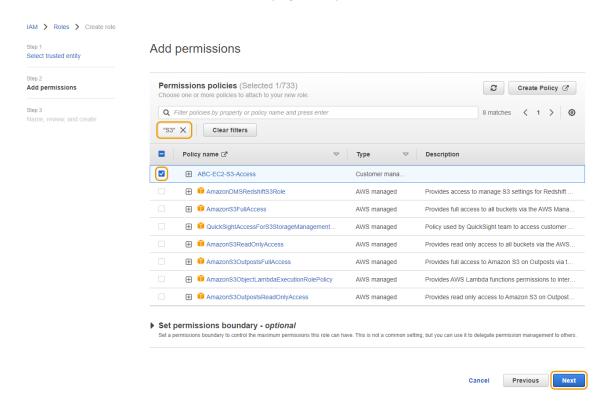


- g. No agregaremos ninguna etiqueta, por lo que ahora puede hacer clic en **Next: Review** (Siguiente: Revisar).
 - 7. Nombre a su política [sus iniciales]-EC2-S3-Access y seleccione **Create policy** (Crear política).

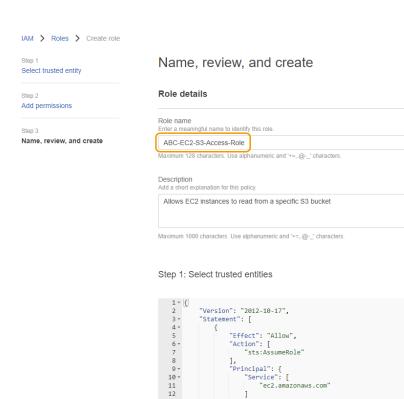


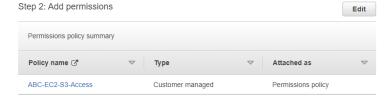
8. Ahora *vuelva a la pestaña anterior del navegador* para terminar de crear el rol. Haga clic en el **botón actualizar** de la derecha para cargar la política recién creada. En el campo Filter policies (Filtrar políticas), busque S3. Seleccione la

política que creó en los pasos anteriores, [sus iniciales]-EC2-S3-Access y, a continuación, seleccione Next (Siguiente).



- 9. No etiquetaremos este rol para que pueda hacer clic en **Next: Review** (Siguiente: Revisión).
- 10. Nombre su función [sus iniciales]-EC2-S3-Access-Role y haga clic en **Create role** (Crear rol).





Tags

Add tags (Optional)

Tags are key-value pairs that you can add to AWS resources to help identify, organize, or search for resources.

No tags associated with the resource.

Add tag

You can add up to 50 more tags

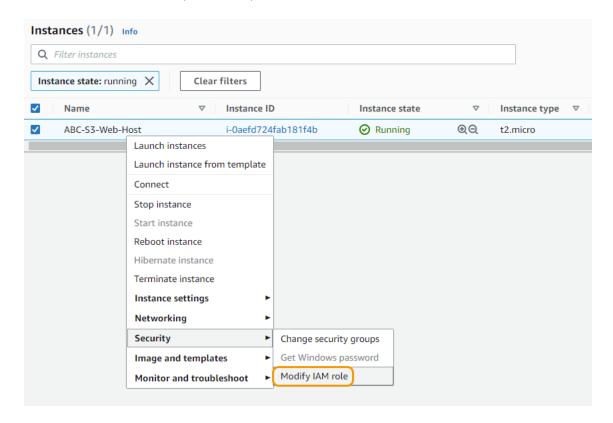


Edit

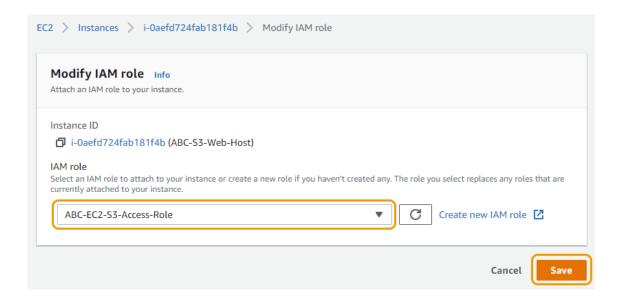
Adjunte su nuevo rol a la instancia de EC2

Ha creado de forma correcta un rol que le dará a su host web de EC2 acceso para leer objetos dentro de su bucket de S3. Tendrá que anexarlo a la instancia de EC2.

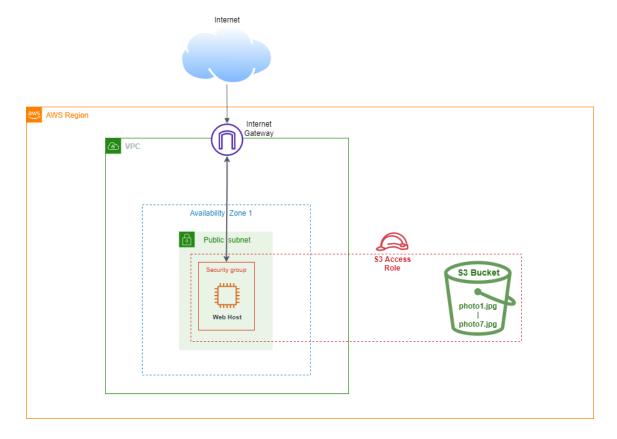
- 1. En Services (Servicios), seleccione **EC2**.
- 2. Haga clic en **Instances** (Instancias) en el menú de la izquierda.
- 3. Busque la instancia a la que nombró [sus iniciales] Web Server.
- 4. Haga clic con el botón derecho en la instancia, seleccione Security (Seguridad) y, a continuación, Modify IAM Role (Modificar rol de IAM). Esto también se puede lograr si selecciona la instancia y hace clic en el botón Actions (Acciones).



5. En el menú desplegable IAM role (Rol de IAM), seleccione el rol que llamó [sus iniciales]-EC2-S3-Access-Role y haga clic en Save (Guardar).



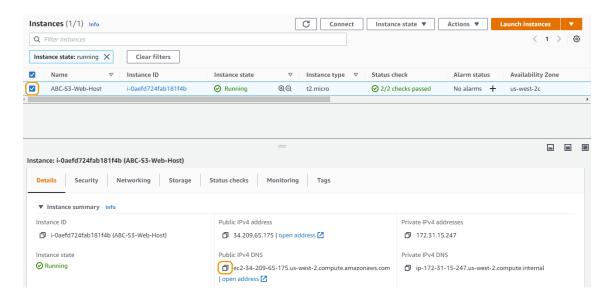
6. La instancia ahora tiene acceso de lectura a su bucket de S3 privado.



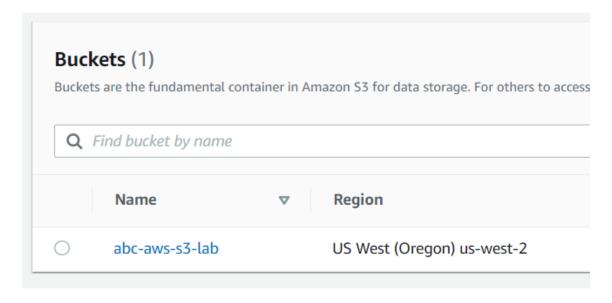
Ver los objetos en un navegador web

Vaya a la página Instances (Instancias) de EC2, seleccione la instancia [Sus iniciales]-S3-Web-Host y copie la dirección Public IPv4 DNS (DNS IPv4 público) en el portapapeles con un clic en la imagen de dos cuadrados superpuestos a la izquierda de la dirección DNS IPv4 pública. Pegue esta dirección en una nueva pestaña en su navegador web.

Cuando haga clic en el enlace de dirección abierta en el encabezado Public IPv4 DNS (DNS IPv4 público), es posible que no pueda ver su sitio web. El enlace open address (abrir dirección) usa https:// en lugar de http://, lo que generará un error porque el servidor de nuestro sitio web no se ha configurado con un certificado SSL.



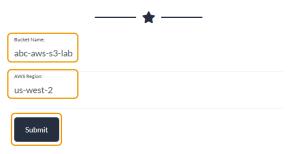
- 1. Ahora debería ver la página S3 Hands-On Lab (Laboratorio práctico de S3), donde puede ingresar la información de su bucket.
- 2. Si necesita buscar el nombre y la región de su bucket, puede encontrarlos en la página de servicio de S3. La región debe ingresarse en el formulario en este formato: por ejemplo, us-west-2



3. Ingrese su Bucket Name (Nombre de bucket) y AWS Region (Región de AWS) y haga clic en Submit (Enviar).



CONNECT YOUR EC2 INSTANCE TO S3



4. Después de hacer clic en Submit (Enviar), debería ver las imágenes que subió con anterioridad en una pequeña galería. (La imagen con la X roja es intencional; actualizaremos esta imagen en la sección de control de versiones de la práctica de laboratorio).

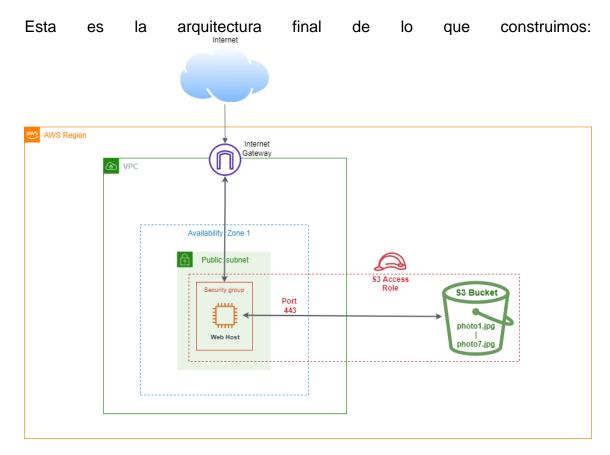


Hosted Images on private S3 Bucket utilitzing pre-signed urls



To clear your configuration and reset the form: Click Here

Si está interesado en lo que está sucediendo entre bastidores: su navegador web lee las imágenes desde su bucket de S3 privado. Esto se hace mediante la creación de una URL prefirmada para cada objeto (en este caso, los objetos son las imágenes). El propietario de un objeto puede compartir objetos con otros mediante la creación de una URL prefirmada, con el uso de sus propias credenciales de seguridad, para conceder permisos por tiempo limitado a esos objetos. En este caso, las credenciales de seguridad que pasamos a S3 son los roles que creamos para nuestra instancia de EC2. Si abre de forma directa una de las imágenes en su navegador, verá la URL prefirmada larga.

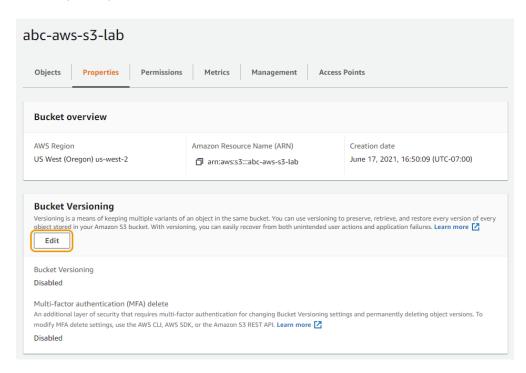


Habilitar el control de versiones del bucket

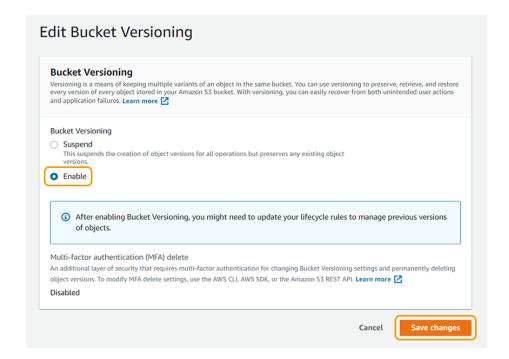
El control de versiones es una forma de mantener muchas variantes de un objeto en el mismo bucket. Puede utilizar el control de versiones para conservar, recuperar y restaurar todas las versiones de cada objeto almacenado en su bucket de Amazon S3. Con el control de versiones, puede recuperarse fácilmente de las acciones no deseadas de los usuarios y de los errores de las aplicaciones.

Habilita y suspende el control de versiones a nivel de bucket. Después de habilitar el control de versiones de un bucket, no podrá volver a un estado sin control de versiones. Sin embargo, solo puede suspender el control de versiones en ese bucket.

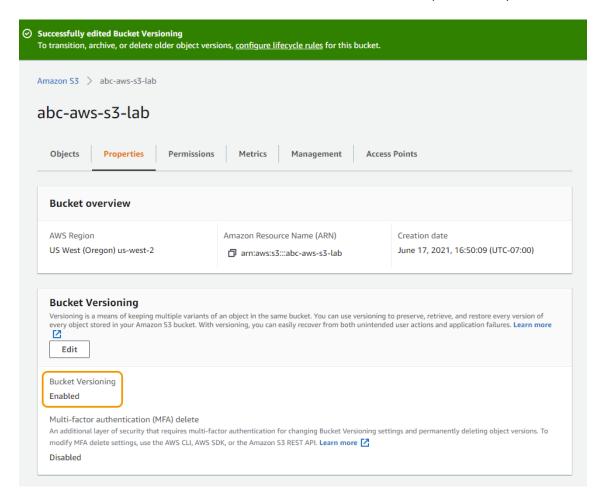
En la consola de S3, haga clic en el enlace Buckets en el menú de la izquierda.
Haga clic en el nombre del bucket que creó anteriormente en el laboratorio y
luego, seleccione la pestaña Properties (Propiedades). En el encabezado
Bucket Versioning (Control de versiones de buckets), seleccione el botón Edit
(Editar).



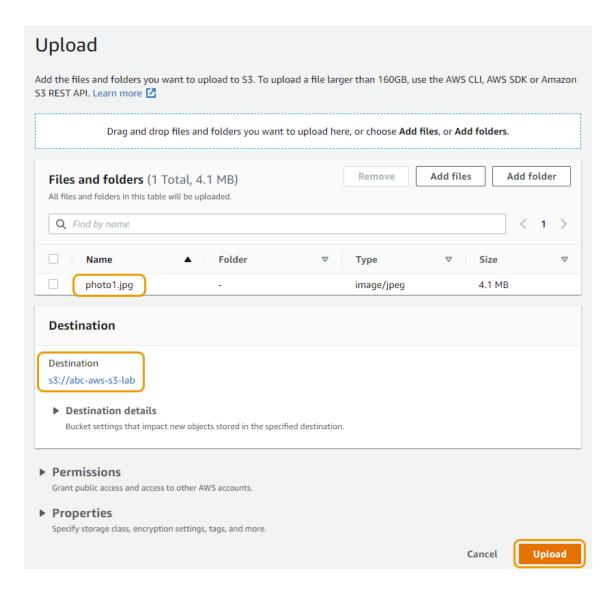
2. Seleccione el botón de opción **Enable** (Habilitar) y luego, haga clic en **Save Changes** (Guardar cambios).



El control de versiones de buckets debería estar Enabled (Habilitado).

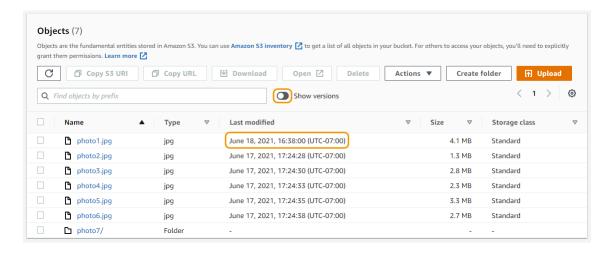


- 3. Vuelva a la pestaña Objects (Objetos) y seleccione **Upload** (Cargar).
- 4. Diríjase a la carpeta que contiene los archivos de imagen que descargó anteriormente en el laboratorio y cargue el archivo photo1.jpg de la carpeta V2 en su bucket de S3 como lo hizo en los pasos anteriores. Asegúrese de cargar el archivo photo1.jpg en la misma carpeta que el archivo photo1.jpg original.

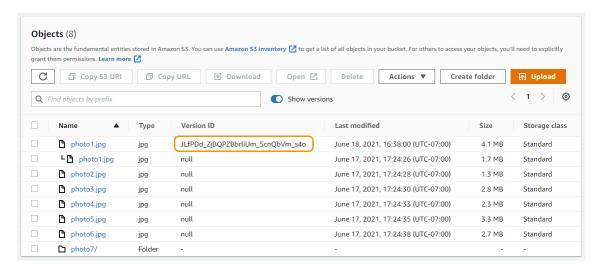


5. A primera vista, el contenido de su bucket parecerá no haber cambiado, excepto la fecha de Last modified (Última modificación) de photo1.jpg. (La cual debería mostrar una fecha o una hora más reciente que las otras imágenes).

Arriba del contenido del bucket, verá un interruptor con la etiqueta Show Versions (Mostrar versiones), mueva el interruptor para mostrar todas las versiones de los objetos en su bucket.

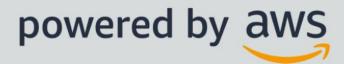


6. Verá una columna llamada Version ID (ID de versión) y dos versiones diferentes de photo1.jpg. La versión más reciente tendrá un Version ID (ID de versión) único y todos los ID de versión del objeto original serán null (nulos). El photo1.jpg más reciente será el objeto que se utilizará cuando se acceda al archivo.



7. Regrese y **actualice** la página S3 Hands-On Lab (Laboratorio práctico de S3), verá que la nueva versión de photo1.jpg ya no está cubierta por una X roja. La versión anterior del objeto permanece en el bucket en caso de que necesite descargarla o restaurarla luego.

WELCOME! RESET THE S3 LAB FORM



S3 Hands-On Lab

Hosted Images on private S3 Bucket utilitzing pre-signed urls













To clear your configuration and reset the form: Click Here

Cuando habilita el control de versiones, acepta de forma predeterminada un número ilimitado de versiones de un objeto. Una forma de administrar las versiones de los objetos es configurar una política de ciclo de vida, lo cual haremos en la siguiente sección.

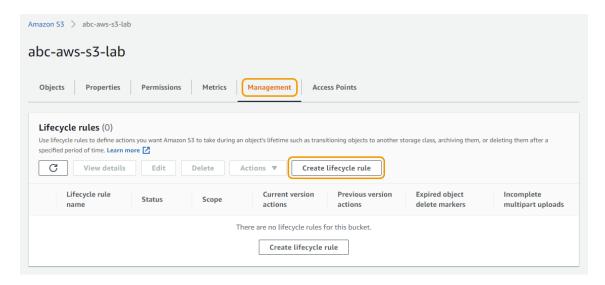
Configuración de una política de ciclo de vida

Puede usar políticas de ciclo de vida para definir las acciones que desea que Amazon S3 lleve a cabo durante el ciclo de vida de un objeto, por ejemplo, hacer la transición de objetos a otra clase de almacenamiento, archivar objetos o eliminar objetos después de un período específico.

Un bucket con control de versiones habilitado puede tener muchas versiones del mismo objeto, una versión actual y cero o más versiones no actuales (anteriores). Mediante una política de ciclo de vida, puede definir acciones específicas para las versiones de objetos actuales y no actuales.

Vamos a configurar una política de ciclo de vida que moverá las versiones no actuales (anteriores) de sus objetos al nivel Acceso poco frecuente (IA) de S3 después de 30 días y, a continuación, las eliminará 30 días después.

- 1. En la página de resumen del bucket, seleccione la pestaña **Management** (Administración).
- 2. En Lifecycle rules (Reglas de ciclo de vida), seleccione el botón **Create lifecyle rule** (Crear regla de ciclo de vida). A continuación, se abrirá la página Create lifecyle rule (Crear regla de ciclo de vida).

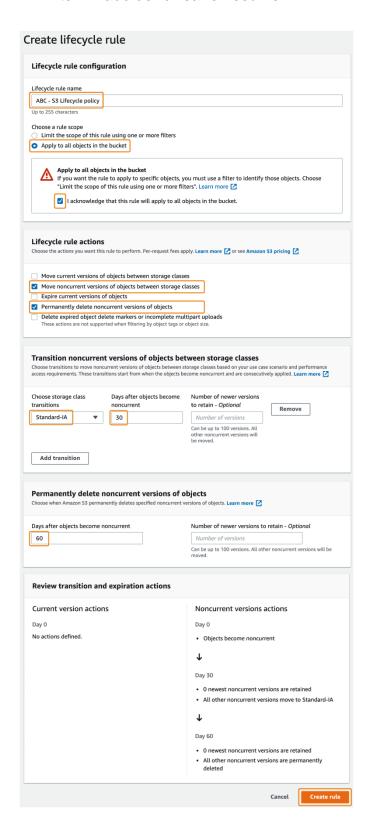


- 3. Asigne a la regla el nombre [sus iniciales] S3 Lifecycle policy y seleccione el ámbito como This rule applies to all objects in the bucket (Esta regla se aplica a todos los objetos en el bucket) y marque la casilla para confirmar la advertencia. Podríamos configurar reglas más detalladas basadas en el prefijo o en las etiquetas del objeto, pero para este laboratorio las aplicaremos a todo el bucket.
- 4. En Lifecycle rule actions (Acciones de reglas de ciclo de vida), marque la casilla situada junto a Move previous versions of objects between storage classes (Mover versiones anteriores de objetos entre clases de almacenamiento) y Permanently delete previous versions of objects (Eliminar de forma permanente las versiones anteriores de los objetos). Seleccionar una acción para una versión "anterior" significa que estas acciones se llevarán a cabo en la versión anterior del objeto cuando se sustituya por una versión de objeto más reciente.
- 5. En Move noncurrent versions of objects between storage classes (Mover versiones no actuales de objetos entre clases de almacenamiento), seleccione **Standard-IA** (Acceso poco frecuente estándar) para Storage class transitions (Transiciones de clases de almacenamiento). Ingrese 30 para Day after objects become noncurrent (Días después de que los objetos dejen de ser actuales).

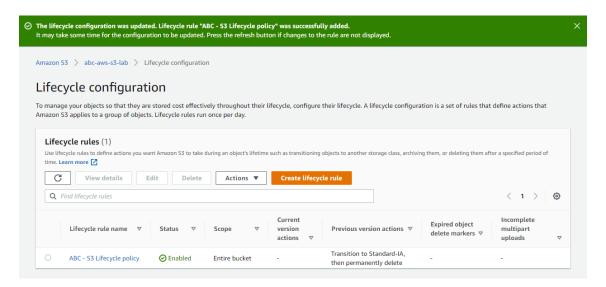
Esta parte de la regla moverá todos los objetos de S3-Standard a S3-IA, 30 días después de que se convierta en una versión anterior. Esta regla puede ser útil para ahorrar costos en S3 si se accede con frecuencia a los archivos que se cargan durante los primeros 30 días, pero solo se accede de forma ocasional después de los primeros 30 días.

6. En Permanently delete previous versions of objects (Eliminar de forma permanente las versiones anteriores de los objetos), ingrese 60. Esto

- eliminará un objeto 60 días después de que pase a ser una versión anterior. (30 días después de que se traslade a S3-IA).
- 7. En la parte inferior, verá un resumen del cronograma de la regla que acaba de configurar. Seleccione **Create rule** (Crear regla) cuando haya terminado de revisar el resumen.



8. Ahora tiene una política de ciclo de vida que moverá las versiones anteriores de sus objetos a S3-IA después de 30 días y, a continuación, las eliminará 30 días después.



Eliminación de los objetos y el bucket S3

Eliminación de los objetos (incluidas las diferentes versiones) y el bucket

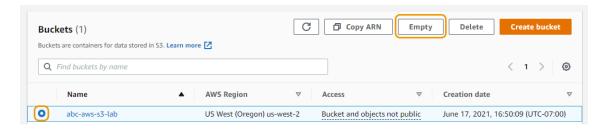
La eliminación de objetos y buckets se puede realizar mediante programación a través de la API o de la consola. Si ya no necesita el bucket y los objetos que cargó para esta práctica de laboratorio, debe eliminarlos para no incurrir en cargos adicionales por esos objetos.

Puede revisar el bucket y eliminar cada archivo de forma individual, pero eso no es necesario ya que se pueden eliminar todos con una sola acción.

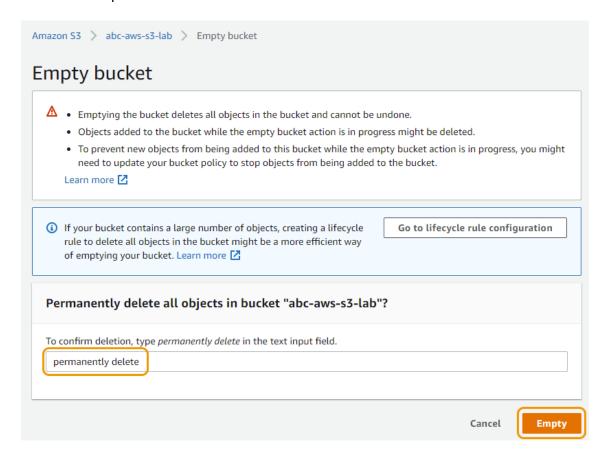
Eliminar todos los objetos con la característica Vaciar bucket.

Si desea eliminar todos los objetos de un bucket a la vez, puede utilizar la opción Empty (Vaciar) en la consola de S3:

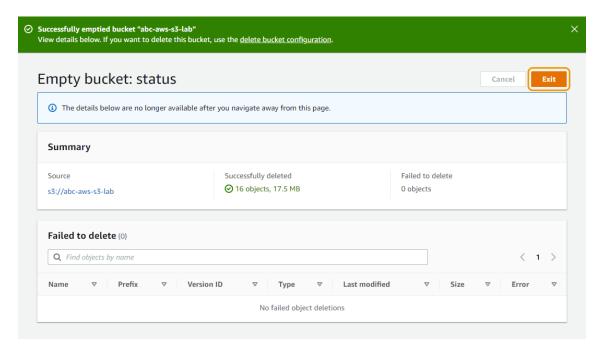
1. En la consola de S3, seleccione el **botón de opción** situado a la izquierda del bucket y luego, seleccione el botón **Empty** (Vaciar).



2. Accederá a la página Empty bucket (Vaciar bucket), donde encontrará varias advertencias y tendrá que escribir permanently delete (eliminar de forma permanente) en el campo de confirmación. Una vez que haya ingresado la frase, puede hacer clic en el botón **Empty** (Vaciar) para eliminar todos los objetos de forma permanente.

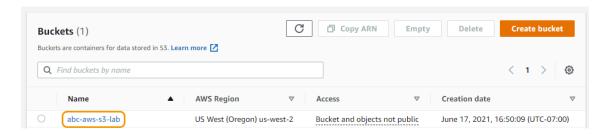


3. Luego, accederá a la página Empty bucket:status (Vaciar bucket: estado) con un mensaje que indica que vació correctamente el bucket. Haga clic en **Exit** (Salir) para volver a la consola de S3.

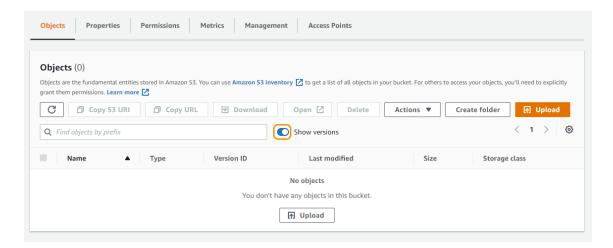


Eliminar el bucket

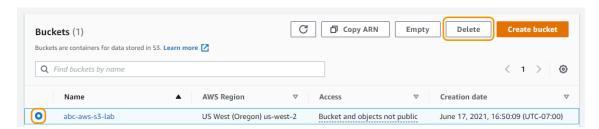
1. En la consola de S3, haga clic en el bucket denominado **[your-bucket-name]** para abrir la página de información general.



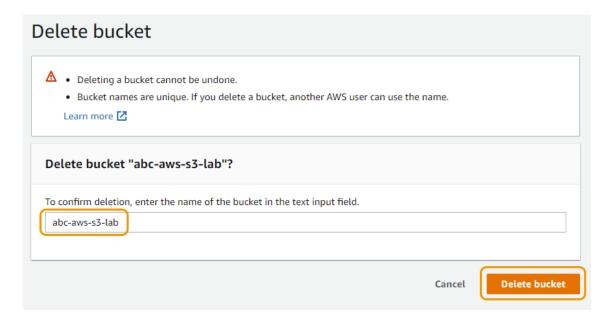
 Ahora el bucket debería estar vacío. Haga clic en el botón Show Versions (Mostrar versiones) para confirmar que no hay versiones anteriores de objetos en su bucket.



3. Vuelva a la página Buckets en la consola de S3, seleccione el **botón de opción** situado a la izquierda de su bucket y luego, seleccione el botón **Delete** (Eliminar).



4. En la página Delete bucket (Eliminar bucket), deberá escribir el [your-bucket-name] en el campo de entrada de texto y luego, hacer clic en **Delete bucket** (Eliminar bucket).



5. Una vez eliminado, volverá a la página de buckets de S3 con el mensaje Successfully deleted bucket [your-bucket-name] (El bucket [nombre-del-bucket] se eliminó correctamente).

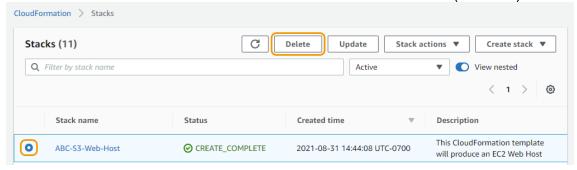


Hay dos cosas que debe tener en cuenta antes de eliminar su bucket:

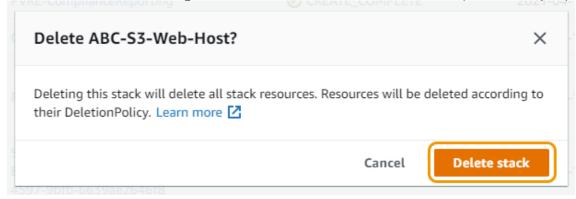
- 1. La eliminación de un bucket no se puede deshacer.
- 2. Los nombres de los bucket son únicos. Si elimina un bucket, otro usuario de AWS puede utilizar el nombre.

Eliminar la pila de CloudFormation

- 1. En la consola, abra CloudFormation en servicios o con la búsqueda.
- Seleccione la pila llamada [Sus iniciales]-S3-Web-Host y luego, el botón Delete (Eliminar).



En la ventana emergente, seleccione **Delete stack** (Eliminar pila).



La pila tardará unos minutos en eliminarse, seleccione el botón Refresh (Actualizar) para ver el estado actualizado. La pila ya no será visible cuando se elimine.