



# Gestión de bloques S3

## StorageGRID

NetApp  
April 10, 2024

# Tabla de contenidos

- Gestión de bloques S3 . . . . . 1
  - Use el bloqueo de objetos de S3 con inquilinos . . . . . 1
  - Crear bloque de S3 . . . . . 5
  - Ver detalles de bloques de S3 . . . . . 7
  - Cambie el nivel de coherencia . . . . . 9
  - Activar o desactivar las actualizaciones de la hora del último acceso. . . . . 10
  - Cambiar el control de versiones del objeto para un bloque. . . . . 13
  - Configurar el uso compartido de recursos de origen cruzado (CORS) . . . . . 15
  - Eliminar bloque de S3 . . . . . 16
  - Utilice la consola Experimental S3 . . . . . 18

# Gestión de bloques S3

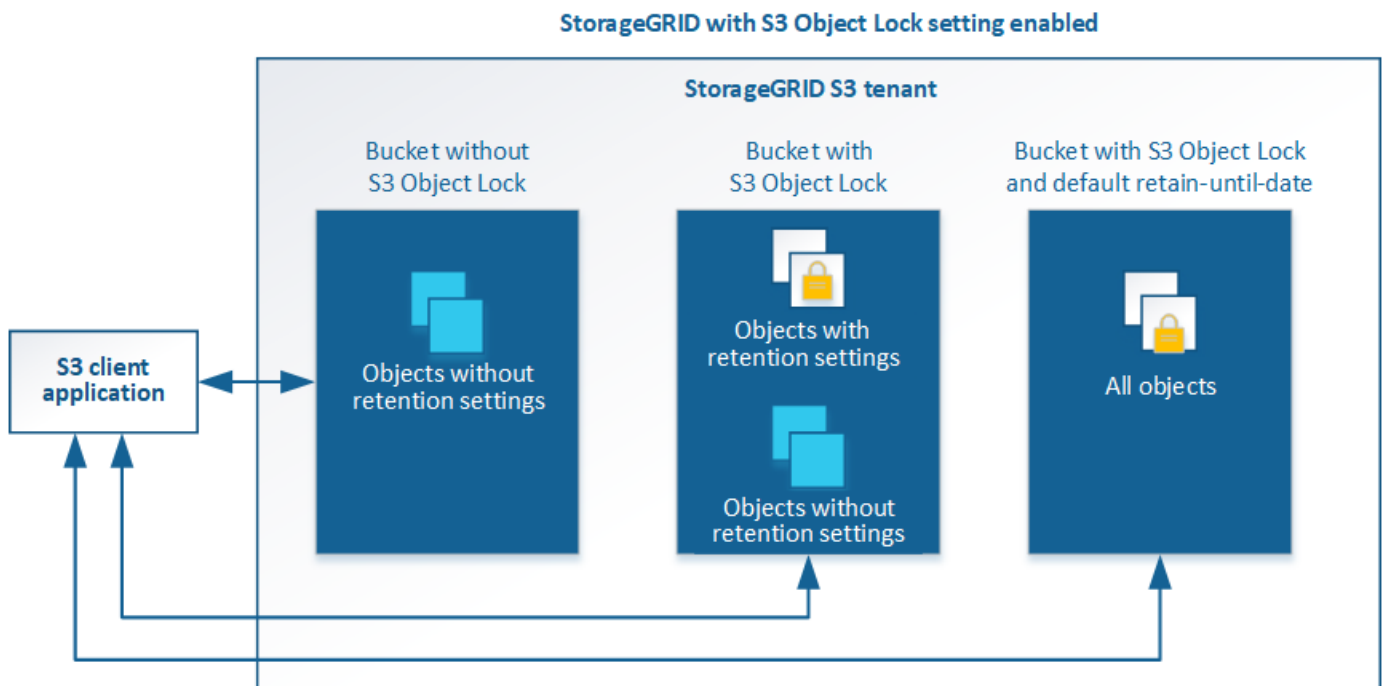
## Use el bloqueo de objetos de S3 con inquilinos

Puede usar la función de bloqueo de objetos S3 en StorageGRID si los objetos deben cumplir los requisitos normativos de retención.

### ¿Qué es el bloqueo de objetos de S3?

La función StorageGRID S3 Object Lock es una solución de protección de objetos equivalente a S3 Object Lock en Amazon simple Storage Service (Amazon S3).

Tal y como se muestra en la figura, cuando se habilita la opción global de bloqueo de objetos de S3 para un sistema StorageGRID, una cuenta de inquilino de S3 puede crear bloques con o sin la función de bloqueo de objetos de S3 habilitada. Si un bloque tiene habilitada la función S3 Object Lock, las aplicaciones cliente S3 pueden especificar, opcionalmente, la configuración de retención para cualquier versión del objeto en ese bloque. Una versión de objeto debe tener la configuración de retención especificada para estar protegida por S3 Object Lock.



La función de bloqueo de objetos StorageGRID S3 ofrece un único modo de retención equivalente al modo de cumplimiento de normativas Amazon S3. De forma predeterminada, cualquier usuario no puede sobrescribir ni eliminar una versión de objeto protegido. La función de bloqueo de objetos StorageGRID S3 no es compatible con un modo de gobierno y no permite a los usuarios con permisos especiales omitir la configuración de retención o eliminar objetos protegidos.

Si un bloque tiene habilitado el bloqueo de objetos S3, la aplicación cliente S3 puede especificar, de manera opcional, la siguiente configuración de retención a nivel de objeto al crear o actualizar un objeto:

- **Retener-hasta-fecha:** Si la fecha retener-hasta-fecha de una versión de objeto es en el futuro, el objeto puede ser recuperado, pero no puede ser modificado o eliminado. Según sea necesario, se puede aumentar la fecha de retención hasta de un objeto, pero esta fecha no se puede disminuir.

- **Retención legal:** La aplicación de una retención legal a una versión de objeto bloquea inmediatamente ese objeto. Por ejemplo, es posible que necesite poner una retención legal en un objeto relacionado con una investigación o una disputa legal. Una retención legal no tiene fecha de vencimiento, pero permanece en su lugar hasta que se elimina explícitamente. La retención legal es independiente de la retención hasta la fecha.

También puede hacerlo [especifique un modo de retención predeterminado y un período de retención predeterminado para el bloque](#). Estos se aplican a cada objeto agregado al bloque que no especifica su propia configuración de retención.

Para obtener información detallada sobre estos ajustes, consulte [Use el bloqueo de objetos de S3](#).

## Gestione bloques que cumplen las normativas heredadas

La función de bloqueo de objetos S3 sustituye la función Compliance disponible en versiones anteriores de StorageGRID. Si ha creado cubos compatibles con una versión anterior de StorageGRID, puede seguir gestionando la configuración de estos bloques; sin embargo, ya no puede crear nuevos bloques compatibles. Para obtener instrucciones, consulte el artículo de la base de conocimientos de NetApp.

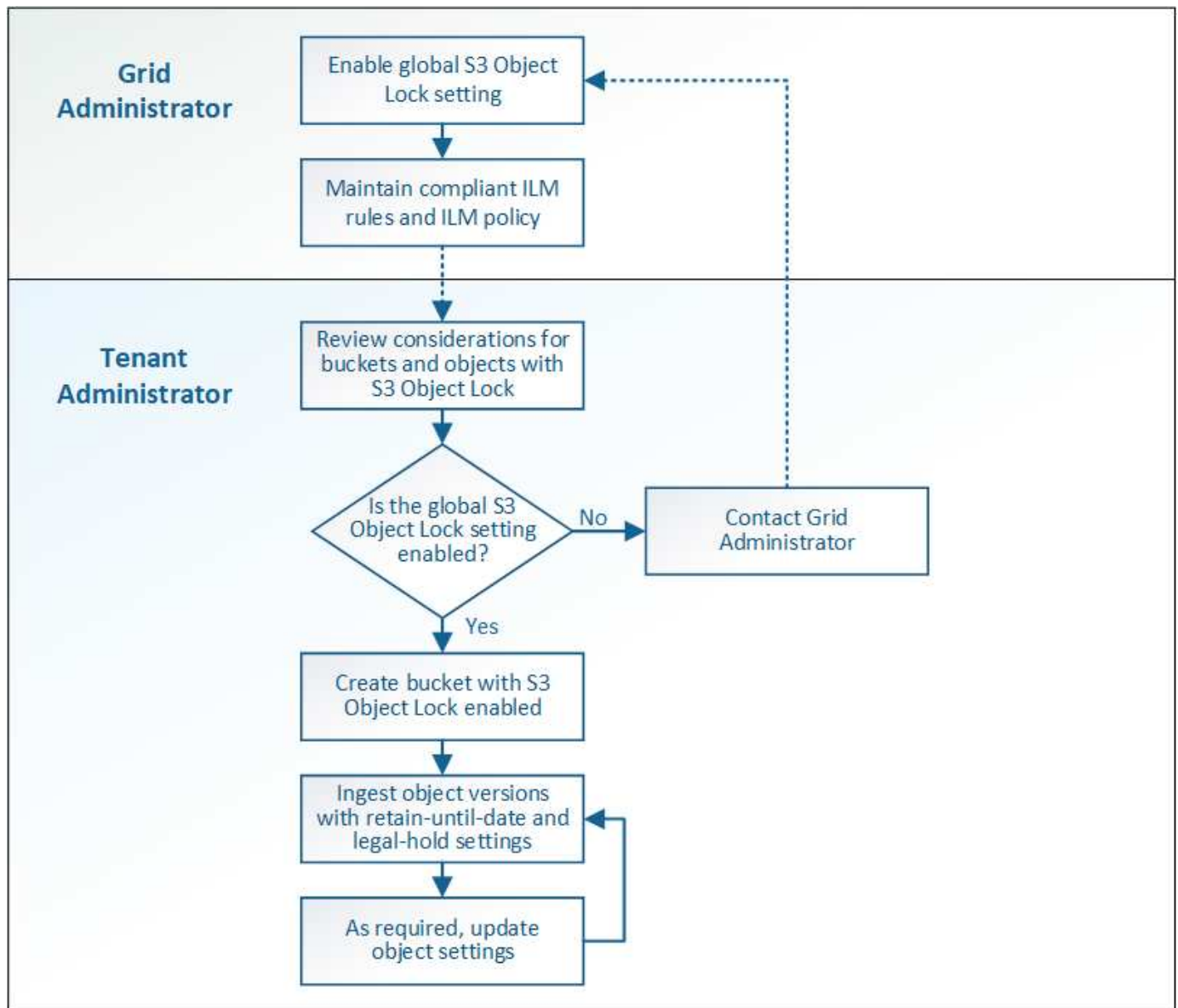
["Base de conocimientos de NetApp: Cómo gestionar bloques heredados que cumplen con la normativa StorageGRID 11.5"](#)

## Flujo de trabajo de bloqueo de objetos de S3

En el diagrama de flujo de trabajo, se muestran los pasos de alto nivel para usar la función de bloqueo de objetos de S3 en StorageGRID.

Para poder crear bloques con el bloqueo de objetos S3 habilitado, el administrador de grid debe habilitar el valor global de bloqueo de objetos S3 para todo el sistema StorageGRID. El administrador de grid también debe asegurarse de que el [Política de gestión de la vida útil de la información \(ILM\)](#) Es «"compatible"»; debe cumplir los requisitos de los depósitos con el bloqueo de objetos S3 activado. Para obtener más información, póngase en contacto con el administrador de grid o consulte las instrucciones para gestionar objetos con la gestión del ciclo de vida de la información.

Una vez que se habilita la opción global de bloqueo de objetos S3, se pueden crear bloques con el bloqueo de objetos S3 habilitado. Posteriormente, puede usar la aplicación cliente S3 para especificar opcionalmente la configuración de retención para cada versión del objeto.



## Requisitos para el bloqueo de objetos de S3

Antes de habilitar S3 Object Lock para un bloque, revise los requisitos para los bloques y objetos de S3 Object Lock y el ciclo de vida de los objetos en bloques con S3 Object Lock habilitado.

### Requisitos para bloques con bloqueo de objetos de S3 habilitado

- Si la opción de configuración global de bloqueo de objetos S3 se encuentra habilitada para el sistema StorageGRID, puede usar el administrador de inquilinos, la API de gestión de inquilinos o la API REST de S3 para crear bloques con el bloqueo de objetos S3 habilitado.

Este ejemplo del Administrador de inquilinos muestra un bloque con el bloqueo de objetos S3 habilitado.

# Buckets

Create buckets and manage bucket settings.

1 bucket

Create bucket

Actions

<input type="checkbox"/>	Name	S3 Object Lock	Region	Object Count	Space Used	Date Created
<input type="checkbox"/>	bank-records	✓	us-east-1	0	0 bytes	2021-01-06 16:53:19 MST

← Previous 1 Next →

- Si planea utilizar el bloqueo de objetos S3, debe habilitar el bloqueo de objetos S3 al crear el bloque. No es posible habilitar el bloqueo de objetos de S3 para un bloque existente.
- Se requiere el versionado de bloques con S3 Object Lock. Cuando se habilita el bloqueo de objetos S3 para un bloque, StorageGRID habilita automáticamente el control de versiones para ese bloque.
- Después de crear un bloque con el bloqueo de objetos S3 habilitado, no se puede deshabilitar el bloqueo de objetos S3 ni suspender el control de versiones de ese bloque.
- Si lo desea, puede configurar la retención predeterminada para un bloque. Cuando se carga una versión de objeto, la retención predeterminada se aplica a la versión del objeto. Puede anular el valor predeterminado de bloque especificando un modo de retención y retener hasta la fecha en la solicitud para cargar una versión de objeto.
- Se admite la configuración del ciclo de vida de bloques para los bloques del ciclo de vida de objetos S3.
- La replicación de CloudMirror no es compatible para bloques con el bloqueo de objetos S3 habilitado.

## Requisitos para objetos en bloques con S3 Object Lock habilitado

- Para proteger una versión de objeto, la aplicación cliente S3 debe configurar la retención predeterminada de bloques o especificar la configuración de retención en cada solicitud de carga.
- Puede aumentar la fecha de retención hasta una versión de objeto, pero nunca puede disminuir este valor.
- Si recibe una notificación de una acción legal pendiente o una investigación normativa, puede conservar la información relevante colocando una retención legal en una versión del objeto. Cuando una versión de objeto se encuentra bajo una retención legal, ese objeto no se puede eliminar de StorageGRID, aunque haya alcanzado su fecha de retención. Tan pronto como se levante la retención legal, la versión del objeto se puede eliminar si se ha alcanzado la fecha de retención.
- El bloqueo de objetos de S3 requiere el uso de bloques con versiones. La configuración de retención se aplica a versiones individuales de objetos. Una versión de objeto puede tener una configuración de retención hasta fecha y una retención legal, una pero no la otra, o ninguna. Al especificar una configuración de retención hasta fecha o de retención legal para un objeto, sólo se protege la versión especificada en la solicitud. Puede crear nuevas versiones del objeto, mientras que la versión anterior del objeto permanece bloqueada.

## Ciclo de vida de los objetos en bloques con S3 Object Lock habilitado

Cada objeto que se guarda en un bloque con el bloqueo de objetos S3 habilitado atraviesa tres etapas:

### 1. Procesamiento de objetos

- Al añadir una versión de objeto a un bloque con el bloqueo de objetos S3 habilitado, la aplicación cliente S3 puede especificar, de manera opcional, la configuración de retención del objeto (retener hasta la fecha, la conservación legal o ambos). A continuación, StorageGRID genera metadatos para ese objeto, que incluye un identificador de objeto (UUID) único y la fecha y la hora de procesamiento.
- Después de procesar una versión de objeto con configuración de retención, sus datos y los metadatos definidos por el usuario de S3 no se pueden modificar.
- StorageGRID almacena los metadatos del objeto de forma independiente de los datos del objeto. Mantiene tres copias de todos los metadatos de objetos en cada sitio.

## 2. Retención de objetos

- StorageGRID almacena varias copias del objeto. El número y el tipo exactos de copias y las ubicaciones del almacenamiento se determinan según las reglas conformes de la política de ILM activa.

## 3. Eliminación de objetos

- Un objeto se puede eliminar cuando se alcanza su fecha de retención.
- No se puede eliminar un objeto que se encuentra bajo una retención legal.

# Crear bloque de S3

Puede usar el administrador de inquilinos para crear bloques S3 para los datos de objetos. Al crear un bloque, debe especificar el nombre y la región del bloque. Si la opción de configuración global de bloqueo de objetos S3 se encuentra habilitada para el sistema StorageGRID, de manera opcional, puede habilitar el bloqueo de objetos S3 para el bloque.

### Lo que necesitará

- Ha iniciado sesión en el administrador de inquilinos mediante un [navegador web compatible](#).
- Pertenece a un grupo de usuarios que tiene el permiso Administrar todos los cucharones o acceso raíz. Estos permisos anulan la configuración de los permisos en las políticas de grupo o bloque.



Los permisos para establecer o modificar las propiedades de Object Lock de grupos o objetos de S3 pueden ser concedidos por [política de bloques](#) o [política de grupo](#).

- Si tiene pensado crear un bloque con S3 Object Lock, ha habilitado la configuración global de S3 Object Lock para el sistema StorageGRID y ha revisado los requisitos para bloques y objetos de S3 Object Lock.

[Utilice el bloqueo de objetos de S3](#)

### Pasos

1. Seleccione **ALMACENAMIENTO (S3) > Cuchos**.
2. Seleccione **Crear cucharón**.

Create bucket

1

Enter details

2

Manage object settings  
Optional

Enter bucket details

Enter the bucket's name and select the bucket's region.

Bucket name ?

Region ?

us-east-1

Cancel

Continue

3. Introduzca un nombre único para el bloque.



No se puede cambiar el nombre del bloque después de crear el bloque.

Los nombres de los bloques deben cumplir con las siguientes reglas:

- Debe ser único en cada sistema StorageGRID (no solo dentro de la cuenta de inquilino).
- Debe ser compatible con DNS.
- Debe incluir al menos 3 y no más de 63 caracteres.
- Cada etiqueta debe comenzar y terminar con una letra minúscula o un número y solo puede utilizar letras minúsculas, números y guiones.
- No debe utilizar periodos en solicitudes de estilo alojadas virtuales. Los períodos provocarán problemas en la verificación del certificado comodín del servidor.



Para obtener más información, consulte "[Documentación de Amazon Web Services \(AWS\) sobre reglas de nomenclatura de bloques](#)".

4. Seleccione la región para este segmento.

El administrador de StorageGRID gestiona las regiones disponibles. La región de un bloque puede afectar la política de protección de datos aplicada a los objetos. De forma predeterminada, todos los bloques se crean en la `us-east-1` región.



No se puede cambiar la región después de crear el bloque.

5. Seleccione **continuar**.

6. Opcionalmente, habilite el control de versiones del objeto para el bloque.



Habilite el control de versiones de objetos si desea almacenar cada versión de cada objeto en este bloque. A continuación, puede recuperar versiones anteriores de un objeto según sea necesario.

7. Si aparece la sección S3 Object Lock, de forma opcional, habilite S3 Object Lock para el bloque.



No se puede habilitar o deshabilitar S3 Object Lock después de crear el bloque.

La sección S3 Object Lock aparece solo si se habilita la configuración global de S3 Object Lock.

El bloqueo de objetos S3 debe estar habilitado para el bloque antes de que una aplicación cliente S3 pueda especificar la configuración de retención legal y hasta la fecha para los objetos agregados al bloque.

Si habilita S3 Object Lock para un bloque, el control de versiones de bloques se habilita automáticamente. También puede hacerlo [especifique un modo de retención predeterminado y un período de retención predeterminado para el bloque](#) que se aplican a cada objeto ingerido en el bloque que no especifica su propia configuración de retención.

8. Seleccione **Crear cucharón**.

El cucharón se crea y se agrega a la tabla de la página Cuchos.

#### Información relacionada

[Gestión de objetos con ILM](#)

[Comprender la API de gestión de inquilinos](#)

[Use S3](#)

## Ver detalles de bloques de S3

Puede ver una lista de las configuraciones de bloques y bloques en su cuenta de inquilino.

#### Lo que necesitará

- Debe iniciar sesión en el administrador de inquilinos mediante un [navegador web compatible](#).

#### Pasos

1. Seleccione **ALMACENAMIENTO (S3) > Cuchos**.

Aparece la página Cuchos y enumera todos los cucharones de la cuenta de arrendatario.

# Buckets

Create buckets and manage bucket settings.

3 buckets Create bucket

Actions Experimental S3 Console

<input type="checkbox"/>	Name	S3 Object Lock	Region	Object Count	Space Used	Date Created
<input type="checkbox"/>	bucket-01a	✓	us-east-1	0	0 bytes	2022-01-06 13:48:08 MST
<input type="checkbox"/>	bucket-02a	✓	us-east-1	0	0 bytes	2022-01-06 13:48:26 MST
<input type="checkbox"/>	bucket-03a		us-east-1	0	0 bytes	2022-01-06 13:48:38 MST

## 2. Revisar la información de cada bloque.

Según sea necesario, puede ordenar la información por cualquier columna o puede avanzar y retroceder por la lista.

- Nombre: Nombre único del bloque, que no se puede cambiar.
- S3 Object Lock: Si está habilitado el bloqueo de objetos de S3 para este bloque.

Esta columna no se muestra si la configuración global de bloqueo de objetos S3 está deshabilitada. Esta columna también muestra información para todos los segmentos compatibles anteriores.

- Región: La región del cucharón, que no se puede cambiar.
- Recuento de objetos: El número de objetos de este bloque.
- Espacio utilizado: Tamaño lógico de todos los objetos de este bloque. El tamaño lógico no incluye el espacio real necesario para las copias replicadas o con código de borrado o para los metadatos de objetos.
- Fecha de creación: La fecha y la hora en que se creó el segmento.



Los valores de recuento de objetos y espacio utilizado que se muestran son estimaciones. Estas estimaciones se ven afectadas por el tiempo de los ingests, la conectividad de red y el estado del nodo. Si los bloques tienen habilitado el control de versiones, las versiones de objetos eliminados se incluyen en el recuento de objetos.

## 3. Para ver y gestionar la configuración de un bloque, seleccione el nombre del bloque.

La página de detalles bucket permite ver y editar la configuración de las opciones de bloques, el acceso a bloques y [servicios de plataforma](#).

Buckets > bucket-01

### Overview

Name: bucket-01  
Region: us-east-1  
Date created: 2021-11-30 09:55:55 MST

[View bucket contents in Experimental S3 Console](#)

**Bucket options** | [Bucket access](#) | [Platform services](#)

Consistency level	Read-after-new-write (default)	▼
Last access time updates	Disabled	▼
Object versioning	Enabled	▼
S3 Object Lock	Disabled	▼

## Cambie el nivel de coherencia

Si usa un inquilino de S3, puede usar el administrador de inquilinos o la API de gestión de inquilinos para cambiar el control de coherencia para las operaciones realizadas en los objetos en los bloques S3.

### Lo que necesitará

- Debe iniciar sesión en el administrador de inquilinos mediante un [navegador web compatible](#).
- Debe pertenecer a un grupo de usuarios que tenga el permiso Administrar todos los cucharones o acceso raíz. Estos permisos anulan la configuración de los permisos en las políticas de grupo o bloque. Consulte [Permisos de gestión de inquilinos](#).

### Acerca de esta tarea

El nivel de consistencia proporciona un equilibrio entre la disponibilidad de los objetos y la coherencia de dichos objetos en distintos nodos de almacenamiento y sitios. En general, debe utilizar el nivel de consistencia de **lectura tras escritura nueva** para sus cucharones.

Si el nivel de consistencia de **lectura tras escritura nueva** no cumple los requisitos de la aplicación cliente, puede cambiar el nivel de consistencia estableciendo el nivel de consistencia de la cuchara o utilizando la Consistency-Control encabezado. La Consistency-Control el encabezado anula el nivel de consistencia del cucharón.



Cuando se cambia el nivel de consistencia de un cubo, solo se garantiza que los objetos que se ingieren después del cambio alcancen el nivel revisado.

## Pasos

1. Seleccione **ALMACENAMIENTO (S3) > Cuchos**.

2. Seleccione el nombre del bloque de la lista.

Aparece la página de detalles bucket.

3. Seleccione **Opciones de bloque > nivel de coherencia**.

4. Seleccione un nivel de coherencia para las operaciones realizadas en los objetos de este bloque.

- **Todo**: Proporciona el más alto nivel de consistencia. Todos los nodos reciben los datos inmediatamente o se produce un error en la solicitud.
- **Strong-global**: Garantiza la consistencia de lectura tras escritura para todas las solicitudes de los clientes en todos los sitios.
- **Strong-site**: Garantiza la consistencia de lectura después de escritura para todas las solicitudes de los clientes dentro de un sitio.
- **Read-after-new-write** (por defecto): Proporciona consistencia de lectura después de escritura para nuevos objetos y consistencia eventual para las actualizaciones de objetos. Ofrece garantías de alta disponibilidad y protección de datos. Recomendado para la mayoría de los casos.
- **Disponible**: Proporciona consistencia eventual tanto para nuevos objetos como para actualizaciones de objetos. Para los depósitos S3, utilice sólo según sea necesario (por ejemplo, para un depósito que contiene valores de log que rara vez se leen, o para operaciones HEAD u GET en claves que no existen). No se admite para bloques de FabricPool S3.

5. Seleccione **Guardar cambios**.

## Activar o desactivar las actualizaciones de la hora del último acceso

Cuando los administradores de grid crean las reglas de gestión del ciclo de vida de la información (ILM) para un sistema StorageGRID, puede especificar si desea mover ese objeto a una ubicación de almacenamiento diferente. Si usa un inquilino de S3, puede aprovechar esas reglas al habilitar actualizaciones en la última hora de acceso para los objetos de un bloque de S3.

Estas instrucciones sólo se aplican a los sistemas StorageGRID que incluyen al menos una regla de ILM que utiliza la opción **última hora de acceso** en sus instrucciones de colocación. Puede ignorar estas instrucciones si el sistema StorageGRID no incluye dicha regla.


### Lo que necesitará

- Debe iniciar sesión en el administrador de inquilinos mediante un [navegador web compatible](#).
- Debe pertenecer a un grupo de usuarios que tenga el permiso Administrar todos los cucharones o acceso raíz. Estos permisos anulan la configuración de los permisos en las políticas de grupo o bloque. Consulte [Permisos de gestión de inquilinos](#).

**Last Access Time** es una de las opciones disponibles para la instrucción de colocación **Reference Time** para una regla de ILM. Si se establece el tiempo de referencia de una regla en tiempo de último acceso, los administradores de la cuadrícula pueden especificar que los objetos se coloquen en determinadas ubicaciones de almacenamiento en función de cuándo se recuperaron por última vez esos objetos (se leen o se visualizan).

Por ejemplo, para asegurarse de que los objetos que se ven recientemente permanecen en un almacenamiento más rápido, el administrador de grid puede crear una regla de ILM que especifique lo siguiente:

- Los objetos que se han recuperado durante el último mes deben permanecer en los nodos de almacenamiento local.
- Los objetos que no se han recuperado en el último mes deben moverse a una ubicación externa.



Consulte las instrucciones para gestionar objetos con gestión del ciclo de vida de la información.

De forma predeterminada, las actualizaciones de la hora del último acceso están desactivadas. Si el sistema StorageGRID incluye una regla de ILM que utiliza la opción **Hora de último acceso** y desea que esta opción se aplique a los objetos de este bloque, debe habilitar las actualizaciones para el último tiempo de acceso para los bloques S3 especificados en esa regla.



La actualización del último tiempo de acceso cuando se recupera un objeto puede reducir el rendimiento de la StorageGRID, especialmente en objetos pequeños.

El impacto en el rendimiento se produce con las actualizaciones del último tiempo de acceso porque StorageGRID debe realizar estos pasos adicionales cada vez que se recuperan los objetos:

- Actualice los objetos con nuevas marcas de tiempo
- Añada los objetos a la cola de ILM para poder reevaluarlos según las reglas y políticas actuales de ILM

La tabla resume el comportamiento aplicado a todos los objetos del bloque cuando la hora de último acceso está desactivada o habilitada.

Tipo de solicitud	Comportamiento si la hora del último acceso está desactivada (valor predeterminado)		Comportamiento si la hora del último acceso está activada	
	¿Hora de último acceso actualizada?	¿Objeto añadido a la cola de evaluación de ILM?	¿Hora de último acceso actualizada?	¿Objeto añadido a la cola de evaluación de ILM?
Solicitud para recuperar un objeto, su lista de control de acceso o sus metadatos	No	No	Sí	Sí
Solicitud para actualizar los metadatos de un objeto	Sí	Sí	Sí	Sí

Solicite copiar un objeto de un bloque a otro	<ul style="list-style-type: none"> <li>• No, para la copia de origen</li> <li>• Sí, para la copia de destino</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• No, para la copia de origen</li> <li>• Sí, para la copia de destino</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sí, para la copia de origen</li> <li>• Sí, para la copia de destino</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sí, para la copia de origen</li> <li>• Sí, para la copia de destino</li> </ul>
Solicitud para completar una carga de varias partes	Sí, para el objeto ensamblado	Sí, para el objeto ensamblado	Sí, para el objeto ensamblado	Sí, para el objeto ensamblado

## Pasos

1. Seleccione **ALMACENAMIENTO (S3) > Cuchos**.

2. Seleccione el nombre del bloque de la lista.

Aparece la página de detalles bucket.

3. Seleccione **Opciones de bloque > actualizaciones del último tiempo de acceso**.

4. Seleccione el botón de opción adecuado para activar o desactivar las actualizaciones de la hora del último acceso.

Bucket options

Bucket access

Platform services

Consistency level

Read-after-new-write (default)

▼

Last access time updates

Disabled

▲

Enable or disable last access time updates for the objects in this bucket.

When last access time updates are disabled, the following behavior applies to objects in the bucket:

- Requests to retrieve an object, its access control list, or its metadata do not update the object's last access time. The object is not added to ILM evaluation queues.
- Requests to update an object's metadata update the object's last access time. The object is added to ILM evaluation queues.
- Requests to copy an object from one bucket to another do not update the last access time for the source copy and do not add the source object to the ILM evaluation queue. However, the last access time is updated for the destination copy, and the destination object is added to ILM evaluation queues.
- A request to complete a multipart upload causes the last access time for the assembled object to be updated. The new object is added to ILM evaluation queues.

i

Updating the last access time when an object is retrieved can reduce performance, especially for small objects.

☐

Enable last access time updates when retrieving an object

☒

Disable last access time updates when retrieving an object

Save changes

5. Seleccione **Guardar cambios**.

#### Información relacionada

[Permisos de gestión de inquilinos](#)

[Gestión de objetos con ILM](#)

## Cambiar el control de versiones del objeto para un bloque

Si usa un inquilino de S3, puede usar el administrador de inquilinos o la API de gestión de inquilinos para cambiar el estado de versionado de los bloques de S3.

#### Lo que necesitará

- Ha iniciado sesión en el administrador de inquilinos mediante un [navegador web compatible](#).
- Pertenece a un grupo de usuarios que tiene el permiso Administrar todos los cucharones o acceso raíz. Estos permisos anulan la configuración de los permisos en las políticas de grupo o bloque.

[Permisos de gestión de inquilinos](#)

#### Acerca de esta tarea

Puede habilitar o suspender el control de versiones de objetos de un bloque. Una vez que habilita el control de versiones de un bloque, no puede volver a un estado sin versiones. Sin embargo, puede suspender el control de versiones del bloque.

- Desactivado: El control de versiones no se ha activado nunca
- Activado: El control de versiones está activado
- Suspendido: El control de versiones se ha habilitado anteriormente y se ha suspendido

[Versionado de objetos de S3](#)

[Reglas de ILM y políticas para objetos con versiones de S3 \(ejemplo 4\)](#)

#### Pasos

1. Seleccione **ALMACENAMIENTO (S3) > Cuchos**.
2. Seleccione el nombre del bloque de la lista.
3. Seleccione **Opciones de bloque > versiones de objeto**.

Bucket options

Bucket access

Platform services

Consistency level

Read-after-new-write (default)

▼

Last access time updates

Disabled

▼

Object versioning

Enabled

▲

Enable object versioning if you want to store every version of each object in this bucket. You can then retrieve a previous object version to recover from an error.

After versioning is enabled, you can optionally suspend versioning for the bucket. New object versions are no longer created, but you can still retrieve any existing object versions.

☒ Enable versioning

☐ Suspend versioning

Save changes

4. Seleccione un estado de control de versiones para los objetos de este bloque.



Si se habilita el bloqueo de objetos S3 o la compatibilidad con versiones heredadas, se desactivarán las opciones **versiones de objetos**.

Opción	Descripción
Habilite el control de versiones	<p>Habilite el control de versiones de objetos si desea almacenar cada versión de cada objeto en este bloque. A continuación, puede recuperar versiones anteriores de un objeto según sea necesario.</p> <p>Los objetos que ya estaban en el bloque se versionarán cuando los modifique un usuario.</p>
Suspender las versiones	Suspenda el control de versiones de objetos si ya no desea crear nuevas versiones de objetos. Aún puede recuperar cualquier versión de objeto existente.

5. Seleccione **Guardar cambios**.



# Configurar el uso compartido de recursos de origen cruzado (CORS)

Puede configurar el uso compartido de recursos de origen cruzado (CORS) para un bloque de S3 si desea que dicho bloque y los objetos de ese bloque sean accesibles a las aplicaciones web de otros dominios.

## Lo que necesitará

- Debe iniciar sesión en el administrador de inquilinos mediante un [navegador web compatible](#).
- Debe pertenecer a un grupo de usuarios que tenga el permiso Administrar todos los cucharones o acceso raíz. Estos permisos anulan la configuración de los permisos en las políticas de grupo o bloque.

## Acerca de esta tarea

El uso compartido de recursos de origen cruzado (CORS) es un mecanismo de seguridad que permite que las aplicaciones web de cliente de un dominio accedan a los recursos de un dominio diferente. Por ejemplo, supongamos que se utiliza un bloque de S3 llamado `Images` para almacenar gráficos. Configurando CORS para `Images` bloque, puede permitir que las imágenes de ese bloque se muestren en el sitio web <http://www.example.com>.

## Pasos

1. Utilice un editor de texto para crear el XML necesario para habilitar CORS.

Este ejemplo muestra el XML utilizado para habilitar CORS para un bloque de S3. Este XML permite a cualquier dominio enviar solicitudes GET al bloque, pero sólo permite el <http://www.example.com> Dominio para enviar solicitudes DE PUBLICACIÓN Y ELIMINACIÓN. Se permiten todos los encabezados de las solicitudes.

```
<CORSConfiguration
  xmlns="http://s3.amazonaws.com/doc/2020-10-22/">
  <CORSRule>
    <AllowedOrigin>*</AllowedOrigin>
    <AllowedMethod>GET</AllowedMethod>
    <AllowedHeader>*</AllowedHeader>
  </CORSRule>
  <CORSRule>
    <AllowedOrigin>http://www.example.com</AllowedOrigin>
    <AllowedMethod>GET</AllowedMethod>
    <AllowedMethod>POST</AllowedMethod>
    <AllowedMethod>DELETE</AllowedMethod>
    <AllowedHeader>*</AllowedHeader>
  </CORSRule>
</CORSConfiguration>
```

Para obtener más información acerca del XML de configuración de CORS, consulte "[Documentación de Amazon Web Services \(AWS\): Guía para desarrolladores de Amazon simple Storage Service](#)".

2. En el Administrador de inquilinos, seleccione **ALMACENAMIENTO (S3) > Cuchos**.

3. Seleccione el nombre del bloque de la lista.

Aparece la página de detalles bucket.

4. Seleccione **acceso a bloque > uso compartido de recursos de origen cruzado (CORS)**.
5. Seleccione la casilla de verificación **Activar CORS**.
6. Pegue el XML de configuración de CORS en el cuadro de texto y seleccione **Guardar cambios**.

Bucket options | **Bucket access** | Platform services

**Cross-Origin Resource Sharing (CORS)** Disabled

Configure Cross-Origin Resource Sharing (CORS) for an S3 bucket if you want that bucket and objects in that bucket to be accessible to web applications in other domains.

☒ Enable CORS

Clear

```
<CORSConfiguration
  xmlns="http://s3.amazonaws.com/doc/2020-10-22/">
  <CORSRule>
    <AllowedOrigin>*</AllowedOrigin>
    <AllowedMethod>GET</AllowedMethod>
    <AllowedHeader>*</AllowedHeader>
  </CORSRule>
  <CORSRule>
    <AllowedOrigin>http://www.example.com</AllowedOrigin>
    <AllowedMethod>GET</AllowedMethod>
    <AllowedMethod>POST</AllowedMethod>
    <AllowedMethod>DELETE</AllowedMethod>
  </CORSRule>
</CORSConfiguration>
```

Save changes

7. Para modificar la configuración de CORS para el bloque, actualice el XML de configuración de CORS en el cuadro de texto o seleccione **Borrar** para volver a empezar. A continuación, seleccione **Guardar cambios**.
8. Para desactivar CORS para el cucharón, desactive la casilla de verificación **Activar CORS** y, a continuación, seleccione **Guardar cambios**.

## Eliminar bloque de S3

Puede usar el administrador de inquilinos para eliminar uno o varios bloques de S3 vacíos.

Lo que necesitará

- Debe iniciar sesión en el administrador de inquilinos mediante un [navegador web compatible](#).
- Debe pertenecer a un grupo de usuarios que tenga el permiso Administrar todos los cucharones o acceso raíz. Estos permisos anulan la configuración de los permisos en las políticas de grupo o bloque. Consulte [Permisos de gestión de inquilinos](#).
- Los cucharones que desea eliminar están vacíos.

### Acerca de esta tarea

Estas instrucciones describen cómo eliminar un bloque de S3 mediante el administrador de inquilinos. También se pueden eliminar bloques de S3 con el [API de gestión de inquilinos](#) o la [API REST DE S3](#).

No puede eliminar un bloque de S3 si contiene objetos o versiones de objetos no actuales. Para obtener información sobre cómo se eliminan los objetos con versiones S3, consulte [instrucciones para gestionar objetos con la gestión del ciclo de vida de la información](#).

### Pasos

1. Seleccione **ALMACENAMIENTO (S3) > Cuchos**.

Aparece la página Buckets y muestra todos los bloques S3 existentes.

Buckets

Create buckets and manage bucket settings.

3 buckets Create bucket

Actions Experimental S3 Console

<input type="checkbox"/>	Name	S3 Object Lock	Region	Object Count	Space Used	Date Created
<input type="checkbox"/>	bucket-01a	✓	us-east-1	0	0 bytes	2022-01-06 13:48:08 MST
<input type="checkbox"/>	bucket-02a	✓	us-east-1	0	0 bytes	2022-01-06 13:48:26 MST
<input type="checkbox"/>	bucket-03a		us-east-1	0	0 bytes	2022-01-06 13:48:38 MST

2. Seleccione la casilla de verificación para el segmento vacío que desea eliminar. Puede seleccionar más de un bloque a la vez.

El menú acciones está activado.

3. En el menú acciones, seleccione **Eliminar cubo** (o **Eliminar cubos** si ha elegido más de uno).

<div> <div>Actions ^</div> <div> <div>Delete bucket</div> <div></div> </div> </div>		Experimental S3 Console <a href="#">↗</a>			
		Region	Object Count	Space Used	Date Created
<input checked="" type="checkbox"/>	bucket-01	us-east-1	0	0 bytes	2021-12-02 11:14:26 MST
<input type="checkbox"/>	bucket-02	us-east-1	0	0 bytes	2021-12-02 11:14:49 MST

4. Cuando aparezca el cuadro de diálogo de confirmación, seleccione **Sí** para eliminar todos los segmentos que haya elegido.

StorageGRID confirma que cada cucharón está vacío y, a continuación, elimina cada cucharón. Esta operación puede llevar algunos minutos.

Si un segmento no está vacío, aparece un mensaje de error. Debe eliminar todos los objetos antes de poder eliminar un bloque.

## Utilice la consola Experimental S3

Puede usar la consola de S3 para ver los objetos de un bloque de S3.

También puede usar la consola de S3 para hacer lo siguiente:

- Agregar y eliminar objetos, versiones de objetos y carpetas
- Cambie el nombre de los objetos
- Mueva y copie objetos entre bloques y carpetas
- Administrar etiquetas de objetos
- Ver los metadatos de objetos
- Descargar objetos



La consola de S3 no se ha probado completamente y se Marca como “experimental”. No está diseñado para la gestión masiva de objetos ni para su uso en un entorno de producción. Los inquilinos solo deben usar S3 Console cuando se realicen funciones para un pequeño número de objetos, como cuando se cargan objetos para simular una nueva política de ILM, solución de problemas de ingesta, o bien mediante grids de prueba de concepto o no de producción.

### Lo que necesitará


- Ha iniciado sesión en el administrador de inquilinos mediante un [navegador web compatible](#).
- Tiene el permiso gestionar sus propias credenciales de S3.
- Ha creado un bucket.
- Conoce el ID de clave de acceso del usuario y la clave de acceso secreta. Opcionalmente, usted tiene un `.csv` archivo que contiene esta información. Consulte [instrucciones para crear claves de acceso](#).

### Pasos



1. Seleccione **Cuchos**.
2. Seleccione [Experimental S3 Console](#) [↗](#). También puede acceder a este enlace desde la página de

detalles de la cuchara.

3. En la página de inicio de sesión de Experimental S3 Console, pegue el ID de clave de acceso y la clave de acceso secreta en los campos. De lo contrario, seleccione **cargar teclas de acceso** y seleccione el .csv archivo.
4. Seleccione **Iniciar sesión**.
5. Gestione los objetos que sea necesario.

 | StorageGRID Experimental S3 Console Tenant01

Buckets > bucket-01

 bucket-01







Upload

New folder

Refresh

Actions

Search by prefix

<input type="checkbox"/>	Name	Logical space used	Last modified on
<input type="checkbox"/>	 03_Grid_Primer_11.5.pdf	2.73 MB	2021-12-03 09:43:26 MST
<input type="checkbox"/>	 04_Tenant_Users_Guide_11.5.pdf	1.07 MB	2021-12-03 09:44:24 MST
<input type="checkbox"/>	 06_Tenant_Users_Guide_11.5.pdf	1.25 MB	2021-12-03 09:44:27 MST
<input type="checkbox"/>	 08_Tenant_Users_Guide_11.5.pdf	1.25 MB	2021-12-03 09:44:27 MST
<input type="checkbox"/>	 09_Tenant_Users_Guide_11.5.pdf	1.25 MB	2021-12-03 09:44:26 MST
<input type="checkbox"/>	 10_Grid_Primer_11.5.pdf	2.8 MB	2021-12-03 09:43:27 MST

Displaying 16 objects  
Selected 0 objects

<< Previous

1

Next >>

Select an object or folder to view its details.

## Información de copyright

Copyright © 2024 NetApp, Inc. Todos los derechos reservados. Imprimido en EE. UU. No se puede reproducir este documento protegido por copyright ni parte del mismo de ninguna forma ni por ningún medio (gráfico, electrónico o mecánico, incluidas fotocopias, grabaciones o almacenamiento en un sistema de recuperación electrónico) sin la autorización previa y por escrito del propietario del copyright.

El software derivado del material de NetApp con copyright está sujeto a la siguiente licencia y exención de responsabilidad:

ESTE SOFTWARE LO PROPORCIONA NETAPP «TAL CUAL» Y SIN NINGUNA GARANTÍA EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUYENDO, SIN LIMITAR, LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZACIÓN O IDONEIDAD PARA UN FIN CONCRETO, CUYA RESPONSABILIDAD QUEDA EXIMIDA POR EL PRESENTE DOCUMENTO. EN NINGÚN CASO NETAPP SERÁ RESPONSABLE DE NINGÚN DAÑO DIRECTO, INDIRECTO, ESPECIAL, EJEMPLAR O RESULTANTE (INCLUYENDO, ENTRE OTROS, LA OBTENCIÓN DE BIENES O SERVICIOS SUSTITUTIVOS, PÉRDIDA DE USO, DE DATOS O DE BENEFICIOS, O INTERRUPCIÓN DE LA ACTIVIDAD EMPRESARIAL) CUALQUIERA SEA EL MODO EN EL QUE SE PRODUJERON Y LA TEORÍA DE RESPONSABILIDAD QUE SE APLIQUE, YA SEA EN CONTRATO, RESPONSABILIDAD OBJETIVA O AGRAVIO (INCLUIDA LA NEGLIGENCIA U OTRO TIPO), QUE SURJAN DE ALGÚN MODO DEL USO DE ESTE SOFTWARE, INCLUSO SI HUBIEREN SIDO ADVERTIDOS DE LA POSIBILIDAD DE TALES DAÑOS.

NetApp se reserva el derecho de modificar cualquiera de los productos aquí descritos en cualquier momento y sin aviso previo. NetApp no asume ningún tipo de responsabilidad que surja del uso de los productos aquí descritos, excepto aquello expresamente acordado por escrito por parte de NetApp. El uso o adquisición de este producto no lleva implícita ninguna licencia con derechos de patente, de marcas comerciales o cualquier otro derecho de propiedad intelectual de NetApp.

Es posible que el producto que se describe en este manual esté protegido por una o más patentes de EE. UU., patentes extranjeras o solicitudes pendientes.

LEYENDA DE DERECHOS LIMITADOS: el uso, la copia o la divulgación por parte del gobierno están sujetos a las restricciones establecidas en el subpárrafo (b)(3) de los derechos de datos técnicos y productos no comerciales de DFARS 252.227-7013 (FEB de 2014) y FAR 52.227-19 (DIC de 2007).

Los datos aquí contenidos pertenecen a un producto comercial o servicio comercial (como se define en FAR 2.101) y son propiedad de NetApp, Inc. Todos los datos técnicos y el software informático de NetApp que se proporcionan en este Acuerdo tienen una naturaleza comercial y se han desarrollado exclusivamente con fondos privados. El Gobierno de EE. UU. tiene una licencia limitada, irrevocable, no exclusiva, no transferible, no sublicenciable y de alcance mundial para utilizar los Datos en relación con el contrato del Gobierno de los Estados Unidos bajo el cual se proporcionaron los Datos. Excepto que aquí se disponga lo contrario, los Datos no se pueden utilizar, desvelar, reproducir, modificar, interpretar o mostrar sin la previa aprobación por escrito de NetApp, Inc. Los derechos de licencia del Gobierno de los Estados Unidos de América y su Departamento de Defensa se limitan a los derechos identificados en la cláusula 252.227-7015(b) de la sección DFARS (FEB de 2014).

## Información de la marca comercial

NETAPP, el logotipo de NETAPP y las marcas que constan en <http://www.netapp.com/TM> son marcas comerciales de NetApp, Inc. El resto de nombres de empresa y de producto pueden ser marcas comerciales de sus respectivos propietarios.