



# **Compatibilidad con la API REST de S3**

## **StorageGRID 11.5**

NetApp  
April 11, 2024

# Tabla de contenidos

- Compatibilidad con la API REST de S3 ..... 1
  - Cambios en la compatibilidad con la API DE REST de S3 ..... 1
  - Versiones compatibles ..... 3
  - Soporte para servicios de plataforma StorageGRID ..... 4

# Compatibilidad con la API REST de S3

StorageGRID admite la API de simple Storage Service (S3), que se implementa como un conjunto de servicios web de transferencia de estado de representación (REST). La compatibilidad con la API REST de S3 permite conectar aplicaciones orientadas a los servicios desarrolladas para los servicios web S3 con un almacenamiento de objetos en las instalaciones que usa el sistema StorageGRID. Esto requiere cambios mínimos en el uso actual de llamadas API DE REST de S3 por parte de una aplicación cliente.

- ["Cambios en la compatibilidad con la API DE REST de S3"](#)
- ["Versiones compatibles"](#)
- ["Soporte para servicios de plataforma StorageGRID"](#)

## Cambios en la compatibilidad con la API DE REST de S3

Debe estar al tanto de los cambios en la compatibilidad del sistema StorageGRID con la API DE REST de S3.

Liberar	Comentarios
11.5	<ul style="list-style-type: none"><li>• Se ha agregado compatibilidad para gestionar el cifrado de bloques.</li><li>• Se añadió compatibilidad con el bloqueo de objetos S3 y las solicitudes de cumplimiento heredadas obsoletas.</li><li>• Se ha agregado soporte para el uso DE DELETE Multiple Objects en cubos con versiones.</li><li>• La <code>Content-MD5</code> el encabezado de la solicitud ahora es correctamente compatible.</li></ul>

Liberar	Comentarios
11.4	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se añadió compatibilidad con el etiquetado DE bloques DE DELETE, GET Bucket y PUT Bucket. No se admiten etiquetas de asignación de costes.</li> <li>• En el caso de bloques creados en StorageGRID 11.4, ya no es necesario restringir los nombres de claves de objetos para cumplir con las prácticas recomendadas de rendimiento.</li> <li>• Se ha agregado compatibilidad con las notificaciones de bloques en la <code>s3:ObjectRestore:Post</code> tipo de evento.</li> <li>• Ahora se aplican los límites de tamaño de AWS para piezas multiparte. Cada parte de una carga de varias partes debe tener entre 5 MIB y 5 GIB. La última parte puede ser menor que 5 MIB.</li> <li>• Se ha agregado compatibilidad con TLS 1.3 y se ha actualizado la lista de conjuntos de cifrado TLS compatibles.</li> <li>• El servicio CLB está obsoleto.</li> </ul>
11.3	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se ha añadido compatibilidad con el cifrado en el servidor de los datos de objetos con las claves proporcionadas por el cliente (SSE-C).</li> <li>• Se ha añadido compatibilidad para operaciones DE ELIMINACIÓN, GET y PUT Bucket Lifecycle (solo acción de caducidad) y para el <code>x-amz-expiration</code> encabezado de respuesta.</li> <li>• Se han actualizado PUT Object, PUT Object - Copy y Multipart Upload para describir el impacto de las reglas de ILM que utilizan la colocación síncrona en el procesamiento.</li> <li>• Lista actualizada de conjuntos de cifrado TLS admitidos. Ya no se admiten los cifrados TLS 1.1.</li> </ul>
11.2	<p>Compatibilidad añadida para la restauración DE objetos POSTERIOR para uso con pools de almacenamiento en cloud. Se añadió compatibilidad con el uso de la sintaxis AWS para ARN, claves de condición de política y variables de política en políticas de grupos y bloques. Se seguirán soportando las políticas de grupo y bloque existentes que utilicen la sintaxis StorageGRID.</p> <p><b>Nota:</b> los usos de ARN/URN en otra configuración JSON/XML, incluidos los utilizados en las características personalizadas de StorageGRID, no han cambiado.</p>

<b>Liberar</b>	<b>Comentarios</b>
11.1	Se ha agregado soporte para uso compartido de recursos de origen cruzado (CORS), conexiones de clientes HTTP para S3 a nodos de grid y configuración de cumplimiento en bloques.
11.0	Se añadió compatibilidad para configurar servicios de plataforma (replicación de CloudMirror, notificaciones e integración de búsqueda de Elasticsearch) para los bloques. También se añadió compatibilidad con las restricciones de ubicación del etiquetado de objetos para bloques y la configuración de control de coherencia disponible.
10.4	Se ha agregado compatibilidad con los cambios de análisis de ILM en las versiones, las actualizaciones de página de nombres de dominio de extremo, las condiciones y variables en las directivas, los ejemplos de directivas y el permiso PutOverwriteObject.
10.3	Se ha añadido compatibilidad con las versiones.
10.2	Se ha añadido compatibilidad con las políticas de acceso a grupos y bloques y para la copia de varias partes (cargar artículo - copia).
10.1	Se añadió compatibilidad con la carga de varias partes, las solicitudes de estilo hospedado virtual y la autenticación v4.
10.0	Soporte inicial de la API DE REST de S3 por parte del sistema StorageGRID.la versión actualmente admitida de <i>simple Storage Service API Reference</i> es 2006-03-01.

## Versiones compatibles

StorageGRID admite las siguientes versiones específicas de S3 y HTTP.

<b>Elemento</b>	<b>Versión</b>
Especificación de S3	<i>Simple Storage Service referencia de API</i> 2006-03-01

Elemento	Versión
HTTP	1.1  Para obtener más información acerca de HTTP, vea HTTP/1.1 (RFC 7230-35).  <b>Nota:</b> StorageGRID no admite canalización HTTP/1.1.

#### Información relacionada

["RFC de IETF 2616: Protocolo de transferencia de hipertexto \(HTTP/1.1\)"](#)

["Documentación de Amazon Web Services \(AWS\): Referencia de API de Amazon simple Storage Service"](#)

## Soporte para servicios de plataforma StorageGRID

Los servicios de plataforma StorageGRID permiten que las cuentas de inquilinos StorageGRID aprovechen servicios externos, como un bloque de S3 remoto, un extremo de servicio de notificación simple (SNS) o un clúster de Elasticsearch para ampliar los servicios que ofrece un grid.

La tabla siguiente resume los servicios de plataforma disponibles y las API S3 que se utilizan para configurarlos.

Servicio de plataforma	Específico	API de S3 que se utiliza para configurar el servicio
Replicación de CloudMirror	Replica objetos de un bloque StorageGRID de origen en el bloque S3 remoto configurado.	PUT Bucket replication
Notificaciones	Envía notificaciones acerca de eventos en un bloque de StorageGRID de origen a un extremo de servicio simple de notificación (SNS) configurado.	NOTIFICACIÓN DE PUT Bucket
Integración de búsqueda	Envía metadatos de objetos para los objetos almacenados en un bloque de StorageGRID a un índice de Elasticsearch configurado.	PUT bucket metadata notification  <b>Nota:</b> se trata de una API StorageGRID S3 personalizada.

Un administrador de grid debe habilitar el uso de los servicios de plataforma para una cuenta de inquilino antes de poder utilizarlos. A continuación, un administrador de arrendatarios debe crear un extremo que represente el servicio remoto en la cuenta de arrendatario. Este paso es necesario para poder configurar un servicio.

## Recomendaciones para el uso de servicios de plataformas

Antes de utilizar los servicios de plataforma, debe tener en cuenta las siguientes recomendaciones:

- NetApp recomienda que no permita más de 100 inquilinos activos con solicitudes S3 que requieran la replicación, las notificaciones y la integración de búsqueda de CloudMirror. Tener más de 100 inquilinos activos puede dar como resultado un rendimiento del cliente S3 más lento.
- Si un bloque de S3 en el sistema StorageGRID tiene habilitadas las versiones y la replicación de CloudMirror, NetApp recomienda que el extremo de destino también tenga habilitada el control de versiones de bloque de S3. Esto permite que la replicación de CloudMirror genere versiones de objetos similares en el extremo.
- La replicación de CloudMirror no es compatible si el bloque de origen tiene la función S3 Object Lock habilitada.
- La replicación de CloudMirror generará un error ACCESSDENIED si el bloque de destino tiene activada la conformidad heredada.

### Información relacionada

["Usar una cuenta de inquilino"](#)

["Administre StorageGRID"](#)

["Operaciones en bloques"](#)

["PUT bucket metadata notification Configuration"](#)

## 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.