



Operaciones en bloques

StorageGRID

NetApp
April 10, 2024

Tabla de contenidos

- Operaciones en bloques 1
 - Cree una configuración del ciclo de vida de S3..... 8
 - Use la retención de bloque predeterminada de Object Lock de S3. 13
 - Operaciones personalizadas en bloques..... 15

Operaciones en bloques

El sistema StorageGRID admite un máximo de 1,000 bloques para cada cuenta de inquilino de S3.

Las restricciones de nombres de bloque siguen las restricciones de región del estándar estadounidense de AWS, pero debe restringirlas a convenciones de nomenclatura de DNS para admitir solicitudes de estilo hospedado virtual de S3.

["Documentación de Amazon Web Services \(AWS\): Restricciones y limitaciones de buckets"](#)

[Configure los nombres de dominio de extremo API de S3](#)

Las operaciones GET Bucket (List Objects) Y GET Bucket admiten los controles de coherencia de StorageGRID.

Puede comprobar si las actualizaciones a la hora del último acceso están habilitadas o deshabilitadas para grupos individuales.

En la siguiente tabla se describe cómo StorageGRID implementa operaciones de bloque de API DE REST de S3. Para realizar alguna de estas operaciones, se deben proporcionar las credenciales de acceso necesarias para la cuenta.

Funcionamiento	Implementación
ELIMINAR bloque	Se implementa con todo el comportamiento de la API DE REST de Amazon S3.
ELIMINAR los cors de cucharón	Esta operación elimina la configuración de CORS para el cucharón.
DELETE Bucket Encryption	Esta operación elimina el cifrado predeterminado del bloque. Los objetos cifrados existentes permanecen cifrados, pero los nuevos objetos agregados al bloque no están cifrados.
ELIMINAR ciclo de vida de bloque	Esta operación elimina la configuración del ciclo de vida del bloque.
ELIMINE la política de bloques	Esta operación elimina la política asociada al bloque.
DELETE Bucket replicación	Esta operación elimina la configuración de replicación conectada al bloque.
DELETE Bucket tagging	Esta operación utiliza <code>tagging</code> subrecurso para quitar todas las etiquetas de un bloque.

Funcionamiento	Implementación
GET Bucket (List Objects), versión 1 y versión 2	<p>Esta operación devuelve algunos o todos (hasta 1,000) de los objetos de un bloque. La clase de almacenamiento para los objetos puede tener cualquiera de dos valores, incluso si el objeto se ingirió con la <code>REDUCED_REDUNDANCY</code> opción de clase de almacenamiento:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <code>STANDARD</code>, Que indica que el objeto se almacena en una agrupación de almacenamiento que consta de nodos de almacenamiento. • <code>GLACIER</code>, Que indica que el objeto se ha movido al bloque externo especificado por el grupo de almacenamiento en la nube. <p>Si el bloque contiene un gran número de claves eliminadas que tienen el mismo prefijo, la respuesta podría incluir algunas <code>CommonPrefixes</code> que no contienen claves.</p>
GET Bucket acl	Esta operación devuelve una respuesta positiva y el ID, DisplayName y permiso del propietario del bloque, lo que indica que el propietario tiene acceso completo al bloque.
OBTENGA los cors del cucharón	Esta operación devuelve el <code>cors</code> configuración del bloque.
OBTENGA el cifrado de bloque	Esta operación devuelve la configuración de cifrado determinada del bloque.
OBTENGA el ciclo de vida de la cuchara	Esta operación devuelve la configuración del ciclo de vida del bloque.
OBTENER ubicación de bloque	Esta operación devuelve la región que se estableció mediante el <code>LocationConstraint</code> Elemento de la solicitud PUT Bucket. Si la región del cucharón es <code>us-east-1</code> , se devuelve una cadena vacía para la región.
OBTENGA la notificación DE BUCKET	Esta operación devuelve la configuración de notificación asociada al bloque.
OBTENGA las versiones DE objeto Bucket	Con el acceso DE LECTURA en un bloque, esta operación con el <code>versions</code> subrecurso enumera los metadatos de todas las versiones de objetos del bloque.
OBTENGA la política de bloques	Esta operación devuelve la política asociada al bloque.
OBTENGA la replicación de Bucket	Esta operación devuelve la configuración de replicación asociada al bloque.
GET Bucket tagging	Esta operación utiliza <code>tagging</code> subrecurso para devolver todas las etiquetas de un bloque.

Funcionamiento	Implementación
OBTENGA el control de versiones de Bucket	<p>Esta implementación usa la <code>versioning</code> subrecurso para devolver el estado de control de versiones de un bloque.</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Blank</i>: Nunca se ha activado el control de versiones (el cucharón es <code>"unversioned"</code>) • Activado: El control de versiones está activado • Suspendido: El control de versiones se ha habilitado anteriormente y se ha suspendido
OBTENER configuración de bloqueo de objeto	<p>Esta operación devuelve el modo de retención predeterminado de bloque y el período de retención predeterminado, si está configurado.</p> <p>Consulte OBTENER configuración de bloqueo de objeto para obtener información detallada.</p>
Cubo DE CABEZA	<p>Esta operación determina si existe un bloque y tiene permiso para acceder a él.</p> <p>Esta operación devuelve:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <code>x-ntap-sg-bucket-id</code>: El UUID del bloque en formato UUID. • <code>x-ntap-sg-trace-id</code>: El ID de traza único de la solicitud asociada.

Funcionamiento	Implementación
COLOQUE el cucharón	<p>Esta operación crea un nuevo bloque. Al crear la cuchara, se convierte en el propietario de la cuchara.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Los nombres de los bloques deben cumplir con las siguientes reglas: <ul style="list-style-type: none"> ◦ 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. ◦ Puede ser una serie de una o más etiquetas, con etiquetas adyacentes separadas por un punto. Cada etiqueta debe comenzar y terminar con una letra minúscula o un número y solo puede utilizar letras minúsculas, números y guiones. ◦ No debe ser una dirección IP con formato de texto. ◦ No debe utilizar periodos en solicitudes de estilo alojadas virtuales. Los periodos provocarán problemas en la verificación del certificado comodín del servidor. • De forma predeterminada, los bloques se crean en la <code>us-east-1</code> región; sin embargo, puede utilizar la <code>LocationConstraint</code> elemento de solicitud en el cuerpo de solicitud para especificar una región diferente. Cuando utilice la <code>LocationConstraint</code> Elemento, debe especificar el nombre exacto de una región que se ha definido mediante el Administrador de grid o la API de gestión de grid. Póngase en contacto con el administrador del sistema si no conoce el nombre de región que debe utilizar. <p>Nota: Se producirá un error si la solicitud PUT Bucket utiliza una región que no se ha definido en StorageGRID.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Puede incluir el <code>x-amz-bucket-object-lock-enabled</code> Solicite el encabezado para crear un bucket con el bloqueo de objetos S3 habilitado. Consulte Utilice el bloqueo de objetos de S3. <p>Debe habilitar S3 Object Lock cuando crea el bloque. No se puede añadir o deshabilitar el bloqueo de objetos de S3 después de crear un bloque. S3 Object Lock requiere el control de versiones de bloques, que se habilita automáticamente al crear el bloque.</p>
COLOQUE los cors del cucharón	<p>Esta operación establece la configuración de CORS para un cucharón para que éste pueda atender solicitudes de origen cruzado. El uso compartido de recursos de origen cruzado (CORS) es un mecanismo de seguridad que permite a las aplicaciones web de cliente de un dominio acceder a los recursos de un dominio diferente. Por ejemplo, supongamos que se utiliza un bloque de S3 llamado <code>images</code> para almacenar gráficos. Mediante el ajuste de la configuración de CORS para <code>images</code> bloque, puede permitir que las imágenes de ese bloque se muestren en el sitio web <code>http://www.example.com</code>.</p>

Funcionamiento	Implementación
PUT Bucket Encryption	<p>Esta operación establece el estado de cifrado predeterminado de un bloque existente. Cuando se habilita el cifrado a nivel de bloque, se cifran todos los objetos nuevos que se añadan al bloque. StorageGRID admite el cifrado en el lado del servidor con claves gestionadas por StorageGRID. Al especificar la regla de configuración de cifrado del servidor, defina la <code>SSEAlgorithm</code> parámetro a. <code>AES256</code>, y no utilice <code>KMSMasterKeyID</code> parámetro.</p> <p>La configuración de cifrado predeterminada de bloque se omite si la solicitud de carga de objeto ya especifica cifrado (es decir, si la solicitud incluye la <code>x-amz-server-side-encryption-*</code> encabezado de solicitud).</p>
CICLO de vida DE la cuchara	<p>Esta operación crea una nueva configuración del ciclo de vida para el bloque o reemplaza una configuración de ciclo de vida existente. StorageGRID admite hasta 1,000 reglas de ciclo de vida en una configuración del ciclo de vida. Cada regla puede incluir los siguientes elementos XML:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Caducidad (días, fecha) • <code>NoncurrentVersionExpiración</code> (<code>NoncurrentDays</code>) • Filtro (prefijo, etiqueta) • Estado • ID <p>StorageGRID no admite estas acciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <code>AbortEncompleteMultipartUpload</code> • <code>ExpiredObjectDeleteMarker</code> • Transición <p>Para comprender cómo la acción de caducidad en el ciclo de vida de un bloque interactúa con las instrucciones de colocación de ILM, consulte "Cómo funciona ILM durante la vida de un objeto" en las instrucciones para gestionar objetos con gestión del ciclo de vida de la información.</p> <p>Nota: La configuración del ciclo de vida de la cuchara se puede utilizar con cucharones que tengan habilitado el bloqueo de objetos S3, pero la configuración del ciclo de vida de la cuchara no es compatible con cucharones legados compatibles.</p>

Funcionamiento	Implementación
NOTIFICACIÓN DE PUT Bucket	<p>Esta operación configura notificaciones para el bloque mediante el XML de configuración de notificación incluido en el cuerpo de la solicitud. Debe tener en cuenta los siguientes detalles de implementación:</p> <ul style="list-style-type: none"> StorageGRID admite temas como destinos el Servicio de notificación simple (SNS). No se admiten extremos de simple Queue Service (SQS) o Amazon Lambda. El destino de las notificaciones debe especificarse como URN de un extremo de StorageGRID. Se pueden crear extremos con el administrador de inquilinos o la API de gestión de inquilinos. <p>El extremo debe existir para que la configuración de la notificación se realice correctamente. Si el extremo no existe, un <code>400 Bad Request</code> se devuelve un error con el código <code>InvalidArgument</code>.</p> <ul style="list-style-type: none"> No es posible configurar una notificación para los siguientes tipos de eventos. Estos tipos de evento no son compatibles. <ul style="list-style-type: none"> <code>s3:ReducedRedundancyLostObject</code> <code>s3:ObjectRestore:Completed</code> Las notificaciones de eventos enviadas desde StorageGRID utilizan el formato JSON estándar excepto que no incluyen algunas claves y utilizan valores específicos para otros, como se muestra en el siguiente listado: <ul style="list-style-type: none"> EventSource <pre>sgws:s3</pre> * AwsRegion* <pre>no incluido</pre> x-amz-id-2 <pre>no incluido</pre> arn <pre>urn:sgws:s3:::bucket_name</pre>
POLÍTICA DE PUT Bucket	Esta operación establece la política asociada al bloque.

Funcionamiento	Implementación
PUT Bucket replication	<p>Esta operación configura la replicación de CloudMirror de StorageGRID para el bloque con el XML de configuración de replicación que se proporciona en el cuerpo de la solicitud. Para la replicación de CloudMirror, debe tener en cuenta los siguientes detalles de la implementación:</p> <ul style="list-style-type: none"> • StorageGRID solo admite V1 de la configuración de replicación. Esto significa que StorageGRID no admite el uso de <code>Filter</code> Elemento para reglas y sigue las convenciones V1 para eliminar versiones de objetos. Para obtener más detalles, consulte "Documentación de Amazon S3 en la configuración de la replicación". • La replicación de bloques se puede configurar en bloques con versiones o sin versiones. • Puede especificar un segmento de destino diferente en cada regla del XML de configuración de replicación. Un bloque de origen puede replicar en más de un bloque de destino. • Los bloques de destino se deben especificar como URN de extremos StorageGRID tal y como se especifica en el administrador de inquilinos o la API de gestión de inquilinos. <p>El extremo debe existir para que la configuración de replicación se complete correctamente. Si el extremo no existe, la solicitud falla como un 400 Bad Request. El mensaje de error indica: <code>Unable to save the replication policy. The specified endpoint URN does not exist: URN.</code></p> <ul style="list-style-type: none"> • No es necesario especificar un <code>Role</code> En el XML de configuración. StorageGRID no utiliza este valor y se ignorará si se envía. • Si omite la clase de almacenamiento del XML de configuración, StorageGRID utiliza <code>STANDARD</code> clase de almacenamiento de forma predeterminada. • Si elimina un objeto del bloque de origen o elimina el propio bloque de origen, el comportamiento de replicación entre regiones es el siguiente: <ul style="list-style-type: none"> ◦ Si elimina el objeto o bloque antes de que se haya replicado, el objeto o bloque no se replicará y no se le notificará. ◦ Si elimina el objeto o bloque después de haber sido replicado, StorageGRID sigue el comportamiento estándar de eliminación de Amazon S3 para V1 de replicación entre regiones.

Funcionamiento	Implementación
PUT Bucket etiquetaje	<p>Esta operación utiliza <code>tagging</code> subrecurso para agregar o actualizar un conjunto de etiquetas para un bloque. Al añadir etiquetas de bloque, tenga en cuenta las siguientes limitaciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tanto StorageGRID como Amazon S3 admiten hasta 50 etiquetas por cada bloque. • Las etiquetas asociadas con un bloque deben tener claves de etiqueta únicas. Una clave de etiqueta puede tener hasta 128 caracteres Unicode de longitud. • Los valores de etiqueta pueden tener una longitud máxima de 256 caracteres Unicode. • La clave y los valores distinguen entre mayúsculas y minúsculas.
PONER creación de versiones de bloques	<p>Esta implementación usa la <code>versioning</code> subrecurso para establecer el estado de control de versiones de un bloque existente. Puede establecer el estado de control de versiones con uno de los siguientes valores:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enabled: Activa el control de versiones de los objetos del bloque. Todos los objetos que se agregan al bloque reciben un ID de versión único. • Suspendido: Desactiva el control de versiones de los objetos del bloque. Todos los objetos agregados al bloque reciben el ID de versión <code>null</code>.
PONER configuración de bloqueo de objeto	<p>Esta operación configura o elimina el modo de retención predeterminado de bloque y el período de retención predeterminado.</p> <p>Si se modifica el período de retención predeterminado, la fecha de retención hasta la de las versiones de objeto existentes seguirá siendo la misma y no se volverá a calcular utilizando el nuevo período de retención predeterminado.</p> <p>Consulte PONER configuración de bloqueo de objeto para obtener información detallada.</p>

Información relacionada

[Controles de consistencia](#)

[GET Bucket última solicitud de tiempo de acceso](#)

[Políticas de acceso a bloques y grupos](#)

[Se realizó un seguimiento de las operaciones de S3 en los registros de auditoría](#)

[Gestión de objetos con ILM](#)

[Usar cuenta de inquilino](#)

Cree una configuración del ciclo de vida de S3

Puede crear una configuración del ciclo de vida de S3 para controlar cuándo se eliminan

objetos específicos del sistema StorageGRID.

El ejemplo sencillo de esta sección muestra cómo puede controlar una configuración del ciclo de vida de S3 cuando se eliminan ciertos objetos (caducados) de bloques S3 específicos. El ejemplo de esta sección es solo con fines ilustrativos. Para obtener información completa sobre la creación de configuraciones del ciclo de vida de S3, consulte ["Guía para desarrolladores de Amazon simple Storage Service: Gestión del ciclo de vida de los objetos"](#). Tenga en cuenta que StorageGRID solo admite acciones de caducidad, no admite acciones de transición.

Qué es la configuración del ciclo de vida

Una configuración de ciclo de vida es un conjunto de reglas que se aplican a los objetos en bloques de S3 específicos. Cada regla especifica qué objetos se ven afectados y cuándo caducarán dichos objetos (en una fecha específica o después de un número determinado de días).

StorageGRID admite hasta 1,000 reglas de ciclo de vida en una configuración del ciclo de vida. Cada regla puede incluir los siguientes elementos XML:

- Caducidad: Elimine un objeto cuando se alcance una fecha especificada o cuando se alcance un número especificado de días, empezando desde el momento en que se ingirió el objeto.
- NoncurrentVersionExpiration: Elimine un objeto cuando se alcance un número especificado de días, empezando desde el momento en que el objeto se volvió no actual.
- Filtro (prefijo, etiqueta)
- Estado
- ID

Si aplica una configuración del ciclo de vida a un bloque, la configuración del ciclo de vida del bloque siempre anula la configuración de ILM de StorageGRID. StorageGRID utiliza la configuración de caducidad del bloque, no de ILM, para determinar si se deben eliminar o conservar objetos específicos.

Como resultado, es posible que se elimine un objeto de la cuadrícula aunque las instrucciones de colocación de una regla de ILM aún se apliquen al objeto. O bien, es posible que un objeto se conserve en la cuadrícula incluso después de que hayan transcurrido las instrucciones de colocación de ILM para el objeto. Para obtener más información, consulte [Cómo funciona ILM durante la vida de un objeto](#).



La configuración del ciclo de vida de bloques se puede usar con bloques que tienen habilitado el bloqueo de objetos S3, pero la configuración del ciclo de vida de bloques no se admite para bloques compatibles con versiones anteriores.

StorageGRID admite el uso de las siguientes operaciones de bloques para gestionar las configuraciones del ciclo de vida:

- ELIMINAR ciclo de vida de bloque
- OBTENGA el ciclo de vida de la cuchara
- CICLO de vida DE la cuchara

Cree la configuración del ciclo de vida

Como primer paso en la creación de una configuración de ciclo de vida, se crea un archivo JSON que incluye una o varias reglas. Por ejemplo, este archivo JSON incluye tres reglas, de la siguiente manera:

1. La regla 1 sólo se aplica a los objetos que coinciden con el prefijo `category1/` y que tienen un `key2` valor de `tag2`. La `Expiration` Parámetro especifica que los objetos que coinciden con el filtro caducarán a medianoche el 22 de agosto de 2020.
2. La regla 2 sólo se aplica a los objetos que coinciden con el prefijo `category2/`. La `Expiration` el parámetro especifica que los objetos que coinciden con el filtro caducarán 100 días después de que se ingieran.



Las reglas que especifican un número de días son relativas al momento en que se ingirió el objeto. Si la fecha actual supera la fecha de ingesta más el número de días, es posible que algunos objetos se eliminen del bloque en cuanto se aplique la configuración del ciclo de vida.

3. La regla 3 sólo se aplica a los objetos que coinciden con el prefijo `category3/`. La `Expiration` parámetro especifica que cualquier versión no actual de objetos coincidentes caducará 50 días después de que se conviertan en no actualizados.

```

{
  "Rules": [
    {
      "ID": "rule1",
      "Filter": {
        "And": {
          "Prefix": "category1/",
          "Tags": [
            {
              "Key": "key2",
              "Value": "tag2"
            }
          ]
        }
      },
      "Expiration": {
        "Date": "2020-08-22T00:00:00Z"
      },
      "Status": "Enabled"
    },
    {
      "ID": "rule2",
      "Filter": {
        "Prefix": "category2/"
      },
      "Expiration": {
        "Days": 100
      },
      "Status": "Enabled"
    },
    {
      "ID": "rule3",
      "Filter": {
        "Prefix": "category3/"
      },
      "NoncurrentVersionExpiration": {
        "NoncurrentDays": 50
      },
      "Status": "Enabled"
    }
  ]
}

```

Aplicar la configuración del ciclo de vida al bloque

Después de crear el archivo de configuración del ciclo de vida, se aplica a un bloque emitiendo una solicitud PUT Bucket Lifecycle.

Esta solicitud aplica la configuración del ciclo de vida del archivo de ejemplo a los objetos de un bloque denominado `testbucket`.

```
aws s3api --endpoint-url <StorageGRID endpoint> put-bucket-lifecycle-configuration
--bucket testbucket --lifecycle-configuration file://bktjson.json
```

Para validar que se ha aplicado correctamente una configuración del ciclo de vida al bloque, emita una solicitud GET Bucket Lifecycle. Por ejemplo:

```
aws s3api --endpoint-url <StorageGRID endpoint> get-bucket-lifecycle-configuration
--bucket testbucket
```

Una respuesta correcta muestra la configuración del ciclo de vida que acaba de aplicar.

Validar que la caducidad del ciclo de vida del bloque se aplica al objeto

Puede determinar si una regla de caducidad en la configuración del ciclo de vida se aplica a un objeto específico al emitir una solicitud PUT Object, HEAD Object o GET Object. Si se aplica una regla, la respuesta incluye una `Expiration` parámetro que indica cuándo caduca el objeto y qué regla de caducidad se ha coincido.



Dado que el ciclo de vida de los bloques anula la gestión del ciclo de vida de `expiry-date` se muestra la fecha real en la que se eliminará el objeto. Para obtener más información, consulte [Cómo se determina la retención de objetos](#).

Por ejemplo, esta solicitud PUT Object fue emitida el 22 de junio de 2020 y coloca un objeto en el `testbucket` cucharón.

```
aws s3api --endpoint-url <StorageGRID endpoint> put-object
--bucket testbucket --key obj2test2 --body bktjson.json
```

La respuesta correcta indica que el objeto caducará en 100 días (01 de octubre de 2020) y que coincide con la regla 2 de la configuración del ciclo de vida.

```
{
  *Expiration: "expiry-date=\\"Thu, 01 Oct 2020 09:07:49 GMT\\", rule-
id=\\"rule2\\",
  ETag: "\\"9762f8a803bc34f5340579d4446076f7\\""}
}
```

Por ejemplo, esta solicitud DE OBJETO HEAD se utilizó para obtener metadatos para el mismo objeto en el bloque testbucket.

```
aws s3api --endpoint-url <StorageGRID endpoint> head-object
--bucket testbucket --key obj2test2
```

La respuesta correcta incluye los metadatos del objeto e indica que el objeto caducará en 100 días y que coincide con la regla 2.

```
{
  AcceptRanges: "bytes",
  *Expiration: "expiry-date=\\"Thu, 01 Oct 2020 09:07:48 GMT\\", rule-
id=\\"rule2\\",
  LastModified: "2020-06-23T09:07:48+00:00",
  ContentLength: 921,
  ETag: "\\"9762f8a803bc34f5340579d4446076f7\\""}
  ContentType: "binary/octet-stream",
  Metadata: {}
}
```

Use la retención de bloque predeterminada de Object Lock de S3

Si un bloque tiene habilitado el bloqueo de objetos S3, puede especificar un modo de retención predeterminado y el período de retención predeterminado que se aplicará a cada objeto que se agregue al bloque.

- El bloqueo de objetos de S3 se puede habilitar o deshabilitar para un bloque durante la creación de bloques.
- Si se habilita el bloqueo de objetos S3 para un bloque, puede configurar la retención predeterminada para el bloque.
- La configuración de retención predeterminada especifica:
 - Modo de retención predeterminado: StorageGRID sólo admite el modo de “CUMPLIMIENTO”.
 - Período de retención predeterminado en días o años.

OBTENER configuración de bloqueo de objeto

La solicitud GET Object Lock Configuration (OBTENER configuración de bloqueo de objeto) permite determinar si el bloqueo de objeto está habilitado para un bloque y, si está habilitado, ver si hay un modo de retención predeterminado y un período de retención configurado para el segmento.

Cuando se ingieren nuevas versiones de objetos en el bloque, se aplica el modo de retención predeterminado si `x-amz-object-lock-mode` no se ha especificado. El período de retención predeterminado se utiliza para calcular el valor de retener hasta la fecha if `x-amz-object-lock-retain-until-date` no se ha especificado.

Para completar esta operación, debe tener el permiso `s3:GetBucketObjectLockConfiguration` o ser la raíz de la cuenta.

Ejemplo de solicitud

```
GET /bucket?object-lock HTTP/1.1
Host: host
Accept-Encoding: identity
User-Agent: aws-cli/1.18.106 Python/3.8.2 Linux/4.4.0-18362-Microsoft
botocore/1.17.29
x-amz-date: date
x-amz-content-sha256: authorization string
Authorization: authorization string
```

Ejemplo de respuesta

```
HTTP/1.1 200 OK
x-amz-id-2:
iVmcB7OXXJRkRH1FiVq1151/T24gRfpwpuZrEG11Bb9ImOMAAe98oxSpXlknabA0LTvBYJpSIX
k=
x-amz-request-id: B34E94CACB2CEF6D
Date: Fri, 04 Sep 2020 22:47:09 GMT
Transfer-Encoding: chunked
Server: AmazonS3

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<ObjectLockConfiguration xmlns="http://s3.amazonaws.com/doc/2006-03-01/">
  <ObjectLockEnabled>Enabled</ObjectLockEnabled>
  <Rule>
    <DefaultRetention>
      <Mode>COMPLIANCE</Mode>
      <Years>6</Years>
    </DefaultRetention>
  </Rule>
</ObjectLockConfiguration>
```


PONER configuración de bloqueo de objeto

La solicitud DE CONFIGURACIÓN DE PUT Object Lock permite modificar el modo de retención predeterminado y el período de retención predeterminado para un bloque que tiene el bloqueo de objetos activado. También es posible eliminar los ajustes de retención predeterminados previamente configurados.

Cuando se ingieren nuevas versiones de objetos en el bloque, se aplica el modo de retención predeterminado si `x-amz-object-lock-mode` no se ha especificado. El período de retención predeterminado se utiliza para calcular el valor de retener hasta la fecha if `x-amz-object-lock-retain-until-date` no se ha especificado.

Si el período de retención predeterminado se modifica tras recibir una versión de objeto, la fecha de retención hasta la de la versión del objeto sigue siendo la misma y no se vuelve a calcular con el nuevo período de retención predeterminado.

Debe tener el permiso `s3:PutBucketObjectLockConfiguration` o ser la raíz de la cuenta para completar esta operación.

La `Content-MD5` La cabecera de la solicitud se debe especificar en la solicitud PUT.

Ejemplo de solicitud

```
PUT /bucket?object-lock HTTP/1.1
Accept-Encoding: identity
Content-Length: 308
Host: host
Content-MD5: request header
User-Agent: s3sign/1.0.0 requests/2.24.0 python/3.8.2
X-Amz-Date: date
X-Amz-Content-SHA256: authorization string
Authorization: authorization string

<ObjectLockConfiguration>
  <ObjectLockEnabled>Enabled</ObjectLockEnabled>
  <Rule>
    <DefaultRetention>
      <Mode>COMPLIANCE</Mode>
      <Years>6</Years>
    </DefaultRetention>
  </Rule>
</ObjectLockConfiguration>
```

Operaciones personalizadas en bloques

El sistema StorageGRID admite operaciones de bloques personalizadas que se añaden a la API DE REST de S3 y son específicas del sistema.

En la siguiente tabla, se enumeran las operaciones de bloque personalizadas que admite StorageGRID.

Funcionamiento	Descripción	Si quiere más información
OBTENGA coherencia de bloques	Devuelve el nivel de coherencia que se aplica a un bloque determinado.	OBTENGA la solicitud de consistencia de bloque
PONGA la consistencia del cucharón	Establece el nivel de consistencia aplicado a un bloque determinado.	PONER solicitud de consistencia de bloque
HORA de último acceso al bloque DE GET	Devuelve si las actualizaciones del último tiempo de acceso están habilitadas o deshabilitadas para un bloque en particular.	GET Bucket última solicitud de tiempo de acceso
PUT Bucket última hora de acceso	Permite habilitar o deshabilitar las actualizaciones del último tiempo de acceso para un bloque en particular.	PUT Bucket última solicitud de tiempo de acceso
DELETE bucket metadata notification Configuration	Elimina el XML de configuración de notificación de metadatos asociado a un bloque en particular.	DELETE bucket metadata notification Configuration
OBTENGA la configuración de notificación de metadatos del bloque de datos	Devuelve el XML de configuración de notificación de metadatos asociado a un bloque determinado.	OBTENGA la solicitud de configuración de notificación de metadatos del bloque
PUT bucket metadata notification Configuration	Configura el servicio de notificación de metadatos para un bloque.	PUT bucket metadata notification Configuration
COLOQUE el cucharón con la configuración de cumplimiento	Obsoleto y no compatible: Ya no puede crear nuevos bloques con el cumplimiento de normativas habilitado.	Obsoleto: COLOQUE el cucharón con la configuración de cumplimiento
Obtenga el cumplimiento de normativas de Bucket	Obsoleto pero compatible: Devuelve la configuración de cumplimiento vigente para un bloque compatible existente.	Obsoleto: GET Bucket Compliance Request
CUMPLIR con la normativa de los bloques	Obsoleto pero compatible: Permite modificar la configuración de cumplimiento de un bloque compatible heredado.	Obsoleto: PUT Bucket Compliance Request

Información relacionada

[Se realizó un seguimiento de las operaciones de S3 en los registros de auditoría](#)

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.