Añadir capacidad de almacenamiento a una SVM habilitada para S3

ONTAP 9

NetApp
April 24, 2024

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/es-es/ontap/s3-config/create-bucket-task.html on April 24, 2024. Always check docs.netapp.com for the latest.

Tabla de contenidos

Añadir capacidad de almacenamiento a una SVM habilitada para S3 1
Crear un bucket 1
Cree un bucket en un agregado reflejado o no reflejado en una configuración de MetroCluster 5
Cree una regla de gestión del ciclo de vida del bloque 9
Cree un usuario de S3 13
Cree o modifique grupos S3 14
Regenerar claves y modificar su período de retención 15

Añadir capacidad de almacenamiento a una SVM habilitada para S3

Crear un bucket

Los objetos S3 se guardan en *buckets*. No se anidan como archivos dentro de un directorio dentro de otros directorios.

Antes de empezar

Debe existir una máquina virtual de almacenamiento que contenga un servidor S3.

Acerca de esta tarea

- A partir de ONTAP 9.14.1, se habilitó el ajuste de tamaño automático en los volúmenes FlexGroup de S3 TB cuando se crean buckets en ellos. De este modo se elimina la asignación de capacidad excesiva durante la creación de bloques en volúmenes de FlexGroup nuevos y existentes. El tamaño de los volúmenes FlexGroup se cambia a un tamaño mínimo requerido según las siguientes directrices. El tamaño mínimo requerido es el tamaño total de todos los bloques de S3 KB de un volumen FlexGroup.
  - A partir de ONTAP 9.14.1, si se crea un volumen de S3 FlexGroup como parte de la creación de un bloque nuevo, el volumen de FlexGroup se creará con el tamaño mínimo requerido.
  - Si se creó un volumen FlexGroup de S3 GB antes de ONTAP 9.14.1, el primer bloque creado o eliminado posteriormente a ONTAP 9.14.1 cambia el tamaño del volumen FlexGroup al tamaño mínimo requerido.
  - Si se creó un volumen FlexGroup de S3 GB anterior a ONTAP 9.14.1 y ya tenía el tamaño mínimo requerido, la creación o eliminación de un bloque posterior a ONTAP 9.14.1 mantendrán el tamaño del volumen de S3 FlexGroup.
- Los niveles de servicio de almacenamiento son grupos de políticas de calidad de servicio (QoS) adaptativos predefinidos, con niveles *Value*, *Performance* y *Extreme* predeterminados. En lugar de uno de los niveles de servicio de almacenamiento predeterminados, también puede definir un grupo de políticas de calidad de servicio personalizado y aplicarlo a un bloque. Para obtener más información sobre las definiciones de servicios de almacenamiento, consulte "Definiciones de servicios de almacenamiento". Para obtener más información sobre la gestión del rendimiento, consulte "Gestión del rendimiento". A partir de ONTAP 9.8, cuando se aprovisiona el almacenamiento, la calidad de servicio se habilita de forma predeterminada. Puede deshabilitar la calidad de servicio o seleccionar una política de calidad de servicio personalizada durante el proceso de aprovisionamiento o más adelante.
- Si va a configurar la organización en niveles de capacidad local, debe crear bloques y usuarios en una máquina virtual de almacenamiento de datos, no en la máquina virtual de almacenamiento del sistema donde está ubicado el servidor S3.
- Para el acceso de cliente remoto, debe configurar buckets en una máquina virtual de almacenamiento habilitada para S3. Si crea un bloque en una máquina virtual de almacenamiento que no tiene la función S3, solo estará disponible para la organización en niveles local.
- A partir de ONTAP 9.14.1, puede hacerlo "Cree un bucket en un agregado reflejado o no reflejado en una configuración de MetroCluster".
- Para la CLI, cuando crea un bloque, tiene dos opciones de aprovisionamiento:
  - Dejar a ONTAP Select los agregados subyacentes y los componentes de FlexGroup (predeterminado)
    - ONTAP crea y configura un volumen de FlexGroup para el primer bloque seleccionando automáticamente los agregados. Seleccionará automáticamente el nivel de servicio más alto

disponible para su plataforma, o bien se puede especificar el nivel de servicio de almacenamiento. Todos los bloques adicionales que añada más adelante a la máquina virtual de almacenamiento tendrán el mismo volumen de FlexGroup subyacente.

    - También puede especificar si el bloque se utilizará para la organización en niveles, en cuyo caso ONTAP intentará seleccionar medios de bajo coste con un rendimiento óptimo para los datos organizados en niveles.

  - Seleccione los agregados subyacentes y los componentes de FlexGroup (requiere opciones de comandos de privilegios avanzados): Tiene la opción de seleccionar manualmente los agregados donde se debe crear el bloque y el volumen de FlexGroup, y luego especificar la cantidad de componentes en cada agregado. Al añadir cubos adicionales:

    - Si especifica agregados y componentes para un bloque nuevo, se creará una FlexGroup nueva para el bloque nuevo.
    - Si no se especifican agregados y componentes para un bloque nuevo, el nuevo bloque se añadirá a una FlexGroup existente. Consulte Gestión de volúmenes de FlexGroup si quiere más información.

      Cuando se especifican agregados y componentes al crear un bloque, no se aplican grupos de políticas de calidad de servicio, predeterminados ni personalizados. Puede hacerlo más tarde con el `vserver object-store-server bucket modify` comando.

  Consulte "modificación de bucket object-store-server de vserver" si quiere más información.

Nota: Si está sirviendo cubos de Cloud Volumes ONTAP, debe utilizar el procedimiento CLI. Se recomienda seleccionar manualmente los agregados subyacentes para garantizar que solo utilicen un nodo. El uso de agregados de ambos nodos puede afectar al rendimiento, ya que los nodos se encuentran en zonas de disponibilidad separadas geográficamente y, por lo tanto, pueden estar expuestos a problemas de latencia.

Crear bloques S3 con la interfaz de línea de comandos de ONTAP

1. Si piensa seleccionar agregados y componentes de FlexGroup por su cuenta, establezca el nivel de privilegio en Advanced (de lo contrario, el nivel de privilegio de administrador es suficiente): `set -privilege advanced`
2. Crear un bloque:

   `vserver object-store-server bucket create -vserver` *`svm_name`* `-bucket` *`bucket_name`* `[-size integer[KB|MB|GB|TB|PB]] [-comment text] [additional_options]`

   El nombre de la máquina virtual de almacenamiento puede ser una máquina virtual de almacenamiento de datos o `Cluster` (El nombre de VM de almacenamiento del sistema) si se va a configurar la organización en niveles local.

   Si no especifica ninguna opción, ONTAP crea un bucket de 800GB con el nivel de servicio definido en el nivel más alto disponible para su sistema.

   Si desea que ONTAP cree un bloque según el rendimiento o el uso, utilice una de las siguientes opciones:

   - nivel de servicio

     Incluya el `-storage-service-level` opción con uno de los siguientes valores: `value`,

`performance`, o. `extreme`.

- Organización en niveles

  Incluya el `-used-as-capacity-tier true` opción.

  Si desea especificar los agregados en los que se creará el volumen de FlexGroup subyacente, utilice las siguientes opciones:

- La `-aggr-list` El parámetro especifica la lista de agregados que se usarán para los componentes de volumen de FlexGroup.

  Cada entrada de la lista crea un componente en el agregado especificado. Puede especificar un agregado varias veces para que se creen varios componentes en el agregado.

Para obtener un rendimiento coherente en todo el volumen FlexGroup, todos los agregados deben usar las mismas configuraciones de tipo de disco y grupo RAID.

- La `-aggr-list-multiplier` parámetro especifica la cantidad de veces que se debe iterar sobre los agregados que se enumeran con el `-aggr-list` Parámetro cuando se crea un volumen de FlexGroup.

  El valor predeterminado de `-aggr-list-multiplier` el parámetro es 4.

3. Añada un grupo de políticas QoS si es necesario:

   ```
   vserver object-store-server bucket modify -bucket bucket_name -qos-policy
   -group qos_policy_group
   ```

4. Verificar creación de bloques:

   ```
   vserver object-store-server bucket show [-instance]
   ```

Ejemplo

El siguiente ejemplo crea un bloque para la máquina virtual de almacenamiento `vs1` de tamaño `1TB` y especificando el agregado:

```
cluster-1::*> vserver object-store-server bucket create -vserver
svm1.example.com -bucket testbucket -aggr-list aggr1 -size 1TB
```

Crear bloques S3 con System Manager

1. Añadir un nuevo bloque en una máquina virtual de almacenamiento habilitada para S3.
   a. Haga clic en **almacenamiento > Cuchos** y, a continuación, haga clic en **Agregar**.
   b. Introduzca un nombre, seleccione la máquina virtual de almacenamiento e introduzca un tamaño.
      - Si hace clic en **Guardar** en este punto, se crea un bloque con estos valores predeterminados:
        - No se concede acceso a ningún usuario al bloque a menos que ninguna política de grupo esté ya en vigor.

> No se debe usar el usuario raíz de S3 para gestionar el almacenamiento de objetos ONTAP y compartir sus permisos, ya que tiene acceso ilimitado al almacén de objetos. En su lugar, cree un usuario o grupo con privilegios administrativos que asigne.

  - Un nivel de calidad de servicio (rendimiento) que es el más alto disponible para su sistema.
- Haga clic en **Guardar** para crear un bucket con estos valores predeterminados.

Configurar permisos y restricciones adicionales

Puede hacer clic en **Más opciones** para configurar la configuración de bloqueo de objetos, permisos de usuario y nivel de rendimiento cuando configure el depósito, o puede modificar estos ajustes más adelante.

Si tiene la intención de utilizar el almacén de objetos S3 para la organización en niveles de FabricPool, considere la posibilidad de seleccionar **utilizar para la organización en niveles** (utilizar medios de bajo coste con un rendimiento óptimo para los datos organizados en niveles) en lugar de un nivel de servicio de rendimiento.

Si desea habilitar el control de versiones de sus objetos para su posterior recuperación, seleccione **Activar control de versiones**. El control de versiones está activado de forma predeterminada si está activando el bloqueo de objetos en el depósito. Para obtener más información sobre el control de versiones de objetos, consulte "Uso del control de versiones en bloques de S3 para Amazon".

A partir de 9.14.1, el bloqueo de objetos es compatible con bloques de S3. El bloqueo de objetos de S3 GB requiere una licencia estándar de SnapLock. Esta licencia se incluye con "ONTAP One". Antes de ONTAP One, la licencia de SnapLock se incluía en el paquete de seguridad y cumplimiento de normativas. El paquete de seguridad y cumplimiento ya no se ofrece, pero sigue siendo válido. Aunque actualmente no es obligatorio, los clientes existentes pueden optar por hacerlo "Actualice a ONTAP One". Si está activando el bloqueo de objetos en un depósito, debe hacerlo "Compruebe que hay instalada una licencia de SnapLock". Si no hay una licencia de SnapLock instalada, debe "instale" antes de poder activar el bloqueo de objetos. Cuando haya verificado que la licencia de SnapLock está instalada, para evitar que los objetos de su depósito se borren o sobrescriban, seleccione **Habilitar bloqueo de objetos**. El bloqueo se puede habilitar en todas las versiones de objetos o en algunas específicas, y solo cuando se inicializa el reloj de cumplimiento de normativas de SnapLock para los nodos del clúster. Siga estos pasos:

1. Si el reloj de cumplimiento de SnapLock no se inicializa en ningún nodo del clúster, aparece el botón **Inicializar reloj de cumplimiento de SnapLock**. Haga clic en **Inicializar reloj de cumplimiento de SnapLock** para inicializar el reloj de cumplimiento de SnapLock en los nodos del clúster.
2. Seleccione el modo **Gobernanza** para activar un bloqueo basado en el tiempo que permite los permisos *Escribir una vez, leer muchos (WORM)* en los objetos. Incluso en el modo *Governance*, los objetos pueden ser eliminados por los usuarios administradores con permisos específicos.
3. Seleccione el modo **Compliance** si desea asignar reglas más estrictas de eliminación y actualización en los objetos. En este modo de bloqueo de objetos, los objetos solo pueden caducarse al finalizar el período de retención especificado. A menos que se especifique un período de retención, los objetos permanecen bloqueados indefinidamente.
4. Especifique la tenencia de retención del bloqueo en días o años si desea que el bloqueo se aplique durante un período determinado.

> El bloqueo se aplica a los cucharones S3 con versiones y sin versiones. El bloqueo de objetos no se aplica a los objetos NAS.

Puede configurar los ajustes de protección y permisos, así como el nivel de servicio de rendimiento del bloque.

> Debe haber creado usuarios y grupos antes de configurar los permisos.

Para obtener más información, consulte "Crear reflejo para nuevo bloque".

Verifique el acceso al cucharón

En aplicaciones cliente S3 (ya sea ONTAP S3 o una aplicación externa de terceros), puede verificar el acceso al depósito recién creado introduciendo lo siguiente:

- El certificado de CA de servidor S3.
- La clave de acceso y la clave secreta del usuario.
- El nombre FQDN del servidor S3 y el nombre de bloque.

Cree un bucket en un agregado reflejado o no reflejado en una configuración de MetroCluster

A partir de ONTAP 9.14.1, puede aprovisionar un bloque en un agregado reflejado o no reflejado en las configuraciones de IP y FC de MetroCluster.

Acerca de esta tarea

- De forma predeterminada, los buckets se aprovisionan en agregados reflejados.
- Las mismas directrices de provisión descritas en la "Crear un bucket" Aplique para crear un bloque en un entorno MetroCluster.
- Las siguientes funciones de almacenamiento de objetos S3 no son compatibles con entornos MetroCluster:
  - SnapMirror S3
  - Gestión del ciclo de vida de los bloques de S3
  - Bloqueo de objetos S3 en el modo **Compliance**

    > Se admite el bloqueo de objetos S3 en el modo **Gobernanza**.

  - Organización en niveles de FabricPool local

Antes de empezar

Debe haber una SVM que contenga un servidor S3.

Proceso para crear cubos

CLI

1. Si piensa seleccionar agregados y componentes de FlexGroup por su cuenta, establezca el nivel de privilegio en Advanced (de lo contrario, el nivel de privilegio de administrador es suficiente): `set -privilege advanced`
2. Crear un bloque:

   ```
   vserver object-store-server bucket create -vserver <svm_name> -bucket
   <bucket_name> [-size integer[KB|MB|GB|TB|PB]] [-use-mirrored-aggregates
   true/false]
   ```

   Ajuste la `-use-mirrored-aggregates` opción a. `true` o. `false` según si desea usar un agregado reflejado o no reflejado.

   > De forma predeterminada, la `-use-mirrored-aggregates` opción establecida en `true`.

   - El nombre de la SVM debe ser una SVM de datos.
   - Si no especifica ninguna opción, ONTAP crea un bucket de 800GB con el nivel de servicio definido en el nivel más alto disponible para su sistema.
   - Si desea que ONTAP cree un bloque según el rendimiento o el uso, utilice una de las siguientes opciones:
     - nivel de servicio

       Incluya el `-storage-service-level` opción con uno de los siguientes valores: `value`, `performance`, o. `extreme`.

     - Organización en niveles

       Incluya el `-used-as-capacity-tier true` opción.
   - Si desea especificar los agregados en los que se creará el volumen de FlexGroup subyacente, utilice las siguientes opciones:
     - La `-aggr-list` El parámetro especifica la lista de agregados que se usarán para los componentes de volumen de FlexGroup.

       Cada entrada de la lista crea un componente en el agregado especificado. Puede especificar un agregado varias veces para que se creen varios componentes en el agregado.

   Para obtener un rendimiento coherente en todo el volumen FlexGroup, todos los agregados deben usar las mismas configuraciones de tipo de disco y grupo RAID.

   - La `-aggr-list-multiplier` parámetro especifica la cantidad de veces que se debe iterar sobre los agregados que se enumeran con el `-aggr-list` Parámetro cuando se crea un volumen de FlexGroup.

     El valor predeterminado de `-aggr-list-multiplier` el parámetro es 4.

3. Añada un grupo de políticas QoS si es necesario:

   ```
   vserver object-store-server bucket modify -bucket bucket_name -qos-policy
   ```

```
-group qos_policy_group
```

4. Verificar creación de bloques:

```
vserver object-store-server bucket show [-instance]
```

Ejemplo

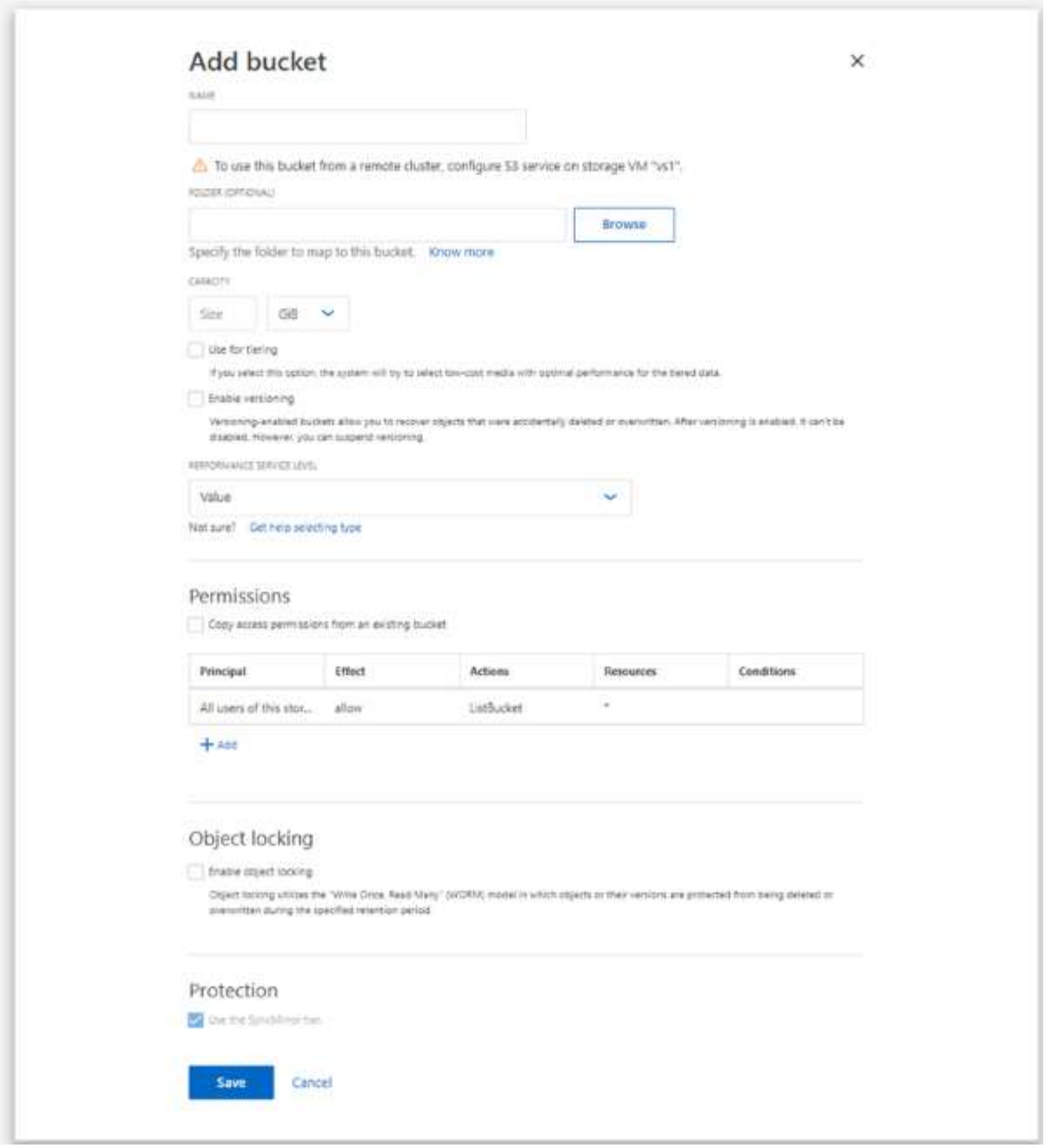
En el ejemplo siguiente se crea un bloque para SVM VS1 de tamaño 1TB en un agregado reflejado:

```
cluster-1::*> vserver object-store-server bucket create -vserver
svm1.example.com -bucket testbucket  -size 1TB -use-mirrored-aggregates
true
```

System Manager

1. Añadir un nuevo bloque en una máquina virtual de almacenamiento habilitada para S3.
   a. Haga clic en **almacenamiento > Cuchos** y, a continuación, haga clic en **Agregar**.
   b. Introduzca un nombre, seleccione la máquina virtual de almacenamiento e introduzca un tamaño.

      De forma predeterminada, el bloque se aprovisiona en un agregado reflejado. Si quieres crear un bucket en un agregado no reflejado, selecciona **Más opciones** y desmarca la casilla **Usar el nivel SyncMirror** bajo **Protección** como se muestra en la siguiente imagen:



- Si hace clic en **Guardar** en este punto, se crea un bloque con estos valores predeterminados:
  - No se concede acceso a ningún usuario al bloque a menos que ninguna política de grupo esté ya en vigor.

    > No se debe usar el usuario raíz de S3 para gestionar el almacenamiento de objetos ONTAP y compartir sus permisos, ya que tiene acceso ilimitado al almacén de objetos. En su lugar, cree un usuario o grupo con privilegios administrativos que asigne.

  - Un nivel de calidad de servicio (rendimiento) que es el más alto disponible para su sistema.
- Puede hacer clic en **más opciones** para configurar los permisos de usuario y el nivel de rendimiento al configurar el bloque, o puede modificar esta configuración más tarde.

- Debe haber creado usuarios y grupos antes de utilizar **más opciones** para configurar sus permisos.
- Si tiene la intención de utilizar el almacén de objetos S3 para la organización en niveles de FabricPool, considere la posibilidad de seleccionar **utilizar para la organización en niveles** (utilizar medios de bajo coste con un rendimiento óptimo para los datos organizados en niveles) en lugar de un nivel de servicio de rendimiento.

2. En aplicaciones de cliente S3, otro sistema ONTAP o una aplicación de terceros externa, verifique el acceso al nuevo bloque introduciendo lo siguiente:
   - El certificado de CA de servidor S3.
   - Clave secreta y clave de acceso del usuario.
   - El nombre FQDN del servidor S3 y el nombre de bloque.

Cree una regla de gestión del ciclo de vida del bloque

A partir de ONTAP 9.13.1, puede crear reglas de gestión del ciclo de vida para gestionar los ciclos de vida de los objetos en sus bloques S3. Puede definir reglas de supresión para objetos específicos de un depósito y, a través de estas reglas, caducar esos objetos de cubo. De este modo, se cumplen los requisitos de retención y se gestiona un almacenamiento de objetos S3 general de forma eficiente.

> Si el bloqueo de objetos está activado para los objetos de depósito, las reglas de gestión del ciclo de vida para la caducidad de objetos no se aplicarán a los objetos bloqueados. Para obtener más información sobre el bloqueo de objetos, consulte "Crear un bucket".

Antes de empezar

Debe haber una SVM habilitada para S3 que contenga un servidor S3 y un bloque. Consulte "Cree una SVM para S3" si quiere más información.

Acerca de esta tarea

Al crear las reglas de gestión del ciclo de vida, puede aplicar las siguientes acciones de eliminación a los objetos del depósito:

- Supresión de versiones actuales: Esta acción vence los objetos identificados por la regla. Si el control de versiones está activado en el depósito, S3 hace que todos los objetos caducados no estén disponibles. Si el control de versiones no está activado, esta regla suprime los objetos de forma permanente. La acción de la CLI es `Expiration`.
- Eliminación de versiones no actuales: Esta acción especifica cuándo S3 puede eliminar permanentemente objetos no actuales. La acción de la CLI es `NoncurrentVersionExpiration`.
- Supresión de marcadores de supresión caducados: Esta acción suprime los marcadores de supresión de objetos caducados. En los bloques con control de versiones activado, los objetos con marcadores de supresión se convierten en las versiones actuales de los objetos. Los objetos no se eliminan y no se puede realizar ninguna acción en ellos. Estos objetos caducan cuando no hay versiones actuales asociadas a ellos. La acción de la CLI es `Expiration`.
- Eliminación de cargas multiparte incompletas: Esta acción establece un tiempo máximo (en días) en el que desea permitir que las cargas multiparte permanezcan en curso. Después de lo cual, se eliminan. La acción de la CLI es `AbortIncompleteMultipartUpload`.

El procedimiento que siga depende de la interfaz que utilice. Con ONTAP 9.13,1, tiene que utilizar la CLI. A partir de ONTAP 9.14.1, también puede usar System Manager.

Gestione las reglas de gestión del ciclo de vida con la interfaz de línea de comandos

A partir de ONTAP 9.13.1, puede usar la interfaz de línea de comandos de ONTAP para crear reglas de gestión del ciclo de vida para caducar objetos en sus bloques S3.

Antes de empezar

Para la CLI, debe definir los campos necesarios para cada tipo de acción de caducidad al crear una regla de gestión del ciclo de vida del bloque. Estos campos se pueden modificar después de la creación inicial. En la siguiente tabla se muestran los campos únicos para cada tipo de acción.

Tipo de acción	Campos únicos
Caducidad sin CurrentVersionespiración	• `-non-curr-days` - Número de días después de los cuales se eliminarán las versiones no actuales • `-new-non-curr-versions` - Número de últimas versiones no actuales que se conservarán
Caducidad	• `-obj-age-days` - Número de días desde la creación, después de lo cual se puede eliminar la versión actual de los objetos • `-obj-exp-date` - Fecha específica en la que los objetos deben expirar • `-expired-obj-del-markers` - Limpiar objetos borrar marcadores
AbortEncompleteMultipartUpload	• `-after-initiation-days` - Número de días de iniciación, después de los cuales la carga puede ser abortada

Para que la regla de gestión del ciclo de vida del depósito se aplique sólo a un subconjunto específico de objetos, los administradores deben establecer cada filtro al crear la regla. Si estos filtros no se establecen al crear la regla, la regla se aplicará a todos los objetos del depósito.

Todos los filtros se pueden modificar después de la creación inicial *Excepto* para lo siguiente:

- `-prefix`
- `-tags`
- `-obj-size-greater-than`
- `-obj-size-less-than`

Pasos

1. Utilice la `vserver object-store-server bucket lifecycle-management-rule create` comando con los campos necesarios para el tipo de acción de vencimiento para crear la regla de gestión del ciclo de vida del bloque.

Ejemplo

El siguiente comando crea una regla de gestión del ciclo de vida del bloque NonCurrentVersionExpiration:

```
vserver object-store-server bucket lifecycle-management-rule create
-vserver <svm_name> -bucket <bucket_name> -rule-id <rule_name> -action
NonCurrentVersionExpiration -index <lifecycle_rule_index_integer> -is
-enabled {true|false} -prefix <object_name> -tags <text> -obj-size-greater
-than {<integer>[KB|MB|GB|TB|PB]} -obj-size-less-than
{<integer>[KB|MB|GB|TB|PB]} -new-non-curr-versions <integer> -non-curr
-days <integer>
```

Ejemplo

El siguiente comando crea una regla de gestión del ciclo de vida del depósito de vencimiento:

```
vserver object-store-server bucket lifecycle-management-rule create
-vserver <svm_name> -bucket <bucket_name> -rule-id <rule_name> -action
Expiration -index <lifecycle_rule_index_integer> -is-enabled {true|false}
-prefix <object_name> -tags <text> -obj-size-greater-than
{<integer>[KB|MB|GB|TB|PB]} -obj-size-less-than
{<integer>[KB|MB|GB|TB|PB]} -obj-age-days <integer> -obj-exp-date
<"MM/DD/YYYY HH:MM:SS"> -expired-obj-del-marker {true|false}
```

Ejemplo

El siguiente comando crea una regla de gestión del ciclo de vida del bloque AbortIncompleteMultipartUpload:

```
vserver object-store-server bucket lifecycle-management-rule create
-vserver <svm_name> -bucket <bucket_name> -rule-id <rule_name> -action
AbortIncompleteMultipartUpload -index <lifecycle_rule_index_integer> -is
-enabled {true|false} -prefix <object_name> -tags <text> -obj-size-greater
-than {<integer>[KB|MB|GB|TB|PB]} -obj-size-less-than
{<integer>[KB|MB|GB|TB|PB]} -after-initiation-days <integer>
```

Gestione las reglas de gestión del ciclo de vida con System Manager

A partir de ONTAP 9.14.1, puede caducar objetos de S3 mediante System Manager. Puede agregar, editar y eliminar reglas de gestión del ciclo de vida para los objetos S3. Además, puede importar una regla de ciclo de vida creada para un depósito y utilizarla para los objetos de otro depósito. Puede desactivar una regla activa y habilitarla más tarde.

Agregue una regla de gestión del ciclo de vida

1. Haga clic en **Almacenamiento > Buckets**.
2. Seleccione el período para el que desea especificar la regla de caducidad.
3. Haga clic en la ⋮ Icono y seleccione **Administrar reglas de ciclo de vida**.
4. Haga clic en **Agregar > Regla de ciclo de vida**.
5. En la página Agregar una regla de ciclo de vida, agregue el nombre de la regla.

6. Defina el ámbito de la regla, si desea que se aplique a todos los objetos del depósito o a objetos específicos. Si desea especificar objetos, agregue al menos uno de los siguientes criterios de filtro:
   a. Prefijo: Especifique un prefijo de los nombres de clave de objeto a los que se debe aplicar la regla. Normalmente, es la ruta o carpeta del objeto. Puede introducir un prefijo por regla. A menos que se proporcione un prefijo válido, la regla se aplica a todos los objetos de un depósito.
   b. Etiquetas: Especifique hasta tres pares de clave y valor (etiquetas) para los objetos a los que se debe aplicar la regla. Sólo se utilizan claves válidas para el filtrado. El valor es opcional. Sin embargo, si agrega valores, asegúrese de agregar sólo valores válidos para las claves correspondientes.
   c. Tamaño: Puede limitar el alcance entre los tamaños mínimo y máximo de los objetos. Puede introducir uno o ambos valores. La unidad predeterminada es MIB.
7. Especifique la acción:
   a. **Expire la versión actual de los objetos**: Establezca una regla para que todos los objetos actuales no estén disponibles permanentemente después de un número específico de días desde su creación, o en una fecha específica. Esta opción no está disponible si se selecciona la opción **Eliminar marcadores de eliminación de objetos caducados**.
   b. * Eliminar permanentemente versiones no actuales*: Especifique el número de días después de los cuales la versión se convierte en no actual, y después puede ser eliminado, y el número de versiones a retener.
   c. **Eliminar marcadores de eliminación de objetos caducados**: Seleccione esta acción para eliminar objetos con marcadores de eliminación caducados, es decir, eliminar marcadores sin un objeto actual asociado.

      Esta opción no está disponible cuando selecciona la opción **Expire la versión actual de los objetos** que elimina automáticamente todos los objetos después del período de retención. Esta opción también no está disponible cuando se utilizan etiquetas de objetos para filtrar.

   d. **Eliminar cargas multiparte incompletas**: Establece el número de días después de los cuales las cargas multiparte incompletas deben ser eliminadas. Si las cargas de varias partes que están en curso fallan dentro del período de retención especificado, puede eliminar las cargas incompletas de varias partes. Esta opción no está disponible cuando se utilizan etiquetas de objetos para filtrar.
   e. Haga clic en **Guardar**.

Importar una regla de ciclo de vida

1. Haga clic en **Almacenamiento > Buckets**.
2. Seleccione el período para el que desea importar la regla de caducidad.
3. Haga clic en la ⋮ Icono y seleccione **Administrar reglas de ciclo de vida**.
4. Haga clic en **Agregar > Importar una regla**.
5. Seleccione el depósito desde el que desea importar la regla. Aparecen las reglas de gestión del ciclo de vida definidas para el bloque seleccionado.
6. Seleccione la regla que desea importar. Tiene la opción de seleccionar una regla a la vez, siendo la selección predeterminada la primera regla.
7. Haga clic en **Importar**.

Editar, eliminar o desactivar una regla

Sólo puede editar las acciones de gestión del ciclo de vida asociadas a la regla. Si la regla se filtró con etiquetas de objeto, las opciones **Eliminar marcadores de eliminación de objetos caducados** y **Eliminar cargas incompletas de varias partes** no estarán disponibles.

Al eliminar una regla, dicha regla ya no se aplicará a los objetos asociados anteriormente.

1. Haga clic en **Almacenamiento > Buckets**.
2. Seleccione el depósito para el que desea editar, suprimir o desactivar la regla de gestión del ciclo de vida.
3. Haga clic en la ⋮ Icono y seleccione **Administrar reglas de ciclo de vida**.
4. Seleccione la regla necesaria. Puede editar y desactivar una regla a la vez. Puede eliminar varias reglas a la vez.
5. Seleccione **Editar**, **Eliminar** o **Desactivar** y complete el procedimiento.

Cree un usuario de S3

Se requiere autorización de usuario en todos los almacenes de objetos de ONTAP para restringir la conectividad a los clientes autorizados.

Antes de empezar.

Debe existir una máquina virtual de almacenamiento habilitada para S3.

Acerca de esta tarea

Se puede otorgar acceso a cualquier bloque de una máquina virtual de almacenamiento a un usuario de S3. Cuando crea un usuario S3, también se generan una clave de acceso y una clave secreta para el usuario. Se deben compartir con el usuario junto con el FQDN del almacén de objetos y el nombre del bloque. Se pueden ver las teclas de un usuario de S3 con el `vserver object-store-server user show` comando.

Puede conceder permisos de acceso específicos a usuarios de S3 en una política de bloque o una política de servidor de objetos.

> Al crear un nuevo servidor de almacén de objetos, ONTAP crea un usuario raíz (UID 0), que es un usuario con privilegios con acceso a todos los depósitos. En lugar de administrar ONTAP S3 como usuario raíz, NetApp recomienda crear un rol de usuario administrador con privilegios específicos.

CLI

1. Cree un usuario de S3:
   `vserver object-store-server user create -vserver svm_name -user user_name -comment [-comment text] -key-time-to-live time`

   - Agregar un comentario es opcional.
   - A partir de ONTAP 9.14.1, puede definir el período de tiempo durante el cual la clave será válida en el `-key-time-to-live` parámetro. Puede agregar el período de retención en este formato para indicar el período después del cual caduca la clave de acceso:
     `P[<integer>D]T[<integer>H][<integer>M][<integer>S] | P<integer>W`
     Por ejemplo, si desea introducir un período de retención de un día, dos horas, tres minutos y cuatro segundos, introduzca el valor como `P1DT2H3M4S`. A menos que se especifique, la clave es válida durante un período de tiempo indefinido.

     El siguiente ejemplo crea un usuario con su nombre `sm_user1` En equipos virtuales de almacenamiento `vs0`, con un período de retención clave de una semana.

```
vserver object-store-server user create -vserver vs0 -user sm_user1
-key-time-to-live P1W
```

2. Asegúrese de guardar la clave de acceso y la clave secreta. Serán necesarios para el acceso de S3 clientes.

System Manager

1. Haga clic en **almacenamiento > Storage VMs**. Seleccione la VM de almacenamiento a la que necesita agregar un usuario, seleccione **Configuración** y luego haga clic en En S3.
2. Para agregar un usuario, haga clic en **Usuarios > Agregar**.
3. Introduzca un nombre para el usuario.
4. A partir de ONTAP 9.14.1, puede especificar el período de retención de las claves de acceso que se crean para el usuario. Puede especificar el período de retención en días, horas, minutos o segundos, después del cual las claves caducan automáticamente. De forma predeterminada, el valor se establece en `0` esto indica que la clave es válida indefinidamente.
5. Haga clic en **Guardar**. Se crea el usuario y se generan una clave de acceso y una clave secreta para el usuario.
6. Descargue o guarde la clave de acceso y la clave secreta. Serán necesarios para el acceso de S3 clientes.

Siguientes pasos

- Cree o modifique grupos S3

Cree o modifique grupos S3

Puede simplificar el acceso a bloques mediante la creación de grupos de usuarios con las autorizaciones de acceso adecuadas.

Antes de empezar

Los usuarios S3 de una SVM habilitada para S3 ya deben existir.

Acerca de esta tarea

A los usuarios de un grupo de S3 se puede conceder acceso a cualquier bloque de una SVM, pero no a varias SVM. Los permisos de acceso a grupos se pueden configurar de dos formas:

- A nivel de cucharón

  Después de crear un grupo de usuarios S3, debe especificar permisos de grupo en las sentencias de política de bloque y sólo se aplican a ese bloque.

- A nivel de SVM

  Después de crear un grupo de usuarios S3, debe especificar nombres de políticas de servidor de objetos en la definición del grupo. Esas políticas determinan los bloques y el acceso de los miembros del grupo.

System Manager

1. Edite el equipo virtual de almacenamiento: Haga clic en **almacenamiento > equipos virtuales de almacenamiento**, haga clic en el equipo virtual de almacenamiento, seleccione **Configuración** y, a continuación, haga clic en En S3.
2. Agregar un grupo: Seleccione **grupos** y, a continuación, seleccione **Agregar**.
3. Introduzca un nombre de grupo y selecciónelo en una lista de usuarios.
4. Puede seleccionar una política de grupo existente o añadirla ahora, o bien agregar una política más adelante.

CLI

1. Cree un grupo de S3:
   `vserver object-store-server group create -vserver svm_name -name group_name -users user_name\(s\) [-policies policy_names] [-comment text\]`
   La `-policies` la opción se puede omitir en configuraciones con un solo bloque en un almacén de objetos; el nombre del grupo se puede agregar a la política de bloque.
   La `-policies` la opción se puede añadir más adelante con la `vserver object-store-server group modify` comando después de crear las políticas de servidor de almacenamiento de objetos.

Regenerar claves y modificar su período de retención

Las claves de acceso y las claves secretas se generan automáticamente durante la creación del usuario para habilitar el acceso de los clientes S3. Puede volver a generar claves para un usuario si una clave ha caducado o está en peligro.

Para obtener más información sobre la generación de claves de acceso, consulte "Cree un usuario de S3".

CLI

1. Vuelva a generar las claves secretas y de acceso para un usuario ejecutando el `vserver object-store-server user regenerate-keys` comando.
2. De forma predeterminada, las claves generadas son válidas indefinidamente. A partir de 9.14.1, puede modificar su período de retención, después del cual las claves caducan automáticamente. Puede agregar el período de retención en este formato:
   `P[<integer>D]T[<integer>H][<integer>M][<integer>S] | P<integer>W`
   Por ejemplo, si desea introducir un período de retención de un día, dos horas, tres minutos y cuatro segundos, introduzca el valor como `P1DT2H3M4S`.

   ```
   vserver object-store-server user regenerate-keys -vserver svm_name
   -user user -key-time-to-live 0
   ```

3. Guarde el acceso y las claves secretas. Serán necesarios para el acceso de S3 clientes.

System Manager

1. Haga clic en **almacenamiento > Storage VMs** y, a continuación, seleccione la VM de almacenamiento.
2. En la ficha **Configuración**, haga clic en ✎ En el mosaico **S3**.
3. En la pestaña **Usuarios**, verifique que no haya ninguna clave de acceso o que la clave haya caducado para el usuario.
4. Si necesita volver a generar la clave, haga clic en ⋮ Junto al usuario, luego haga clic en **Regenerar clave**.
5. De forma predeterminada, las claves generadas son válidas durante un período de tiempo indefinido. A partir de 9.14.1, puede modificar su período de retención, después del cual las claves caducan automáticamente. Introduzca el período de retención en días, horas, minutos o segundos.
6. Haga clic en **Guardar**. La clave se regenera. Cualquier cambio en el período de retención de clave se aplica inmediatamente.
7. Descargue o guarde la clave de acceso y la clave secreta. Serán necesarios para el acceso de S3 clientes.

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.