Expanda FlexGroup Volumes en una relación de SnapMirror

ONTAP 9

NetApp
April 16, 2024

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/es-es/ontap/flexgroup/expand-snapmirror-relationship-task.html on April 16, 2024. Always check docs.netapp.com for the latest.

Tabla de contenidos

Expanda FlexGroup Volumes en una relación de SnapMirror 1
Expanda FlexGroup Volumes en una relación de SnapMirror 1
Amplíe el volumen de FlexGroup de origen de una relación de SnapMirror 1
Amplíe el volumen de FlexGroup de destino de una relación de SnapMirror 2

Expanda FlexGroup Volumes en una relación de SnapMirror

Expanda FlexGroup Volumes en una relación de SnapMirror

A partir de ONTAP 9.3, puede ampliar el volumen de FlexGroup de origen y el volumen de FlexGroup de destino que estén en una relación de SnapMirror añadiendo nuevos componentes a los volúmenes. Los volúmenes de destino se pueden expandir de forma manual o automática.

Acerca de esta tarea

- Tras la ampliación, el número de componentes en el volumen FlexGroup de origen y el volumen FlexGroup de destino de una relación de SnapMirror debe coincidir.

  Si el número de componentes de los volúmenes no coincide, las transferencias de SnapMirror fallan.

- No debe realizar ninguna operación de SnapMirror cuando esté en curso el proceso de ampliación.
- Si se produce un desastre antes de que se complete el proceso de ampliación, es necesario interrumpir la relación de SnapMirror y esperar hasta que la operación se complete correctamente.

> Debe interrumpir la relación de SnapMirror cuando solo esté en curso el proceso de ampliación en caso de desastre. En el caso de un desastre, la operación de pausa puede tardar un tiempo en completarse. Debe esperar a que la operación de pausa se complete correctamente antes de realizar una operación de resincronización. Si la operación de interrupción falla, debe volver a intentar la operación de interrupción. Si se produce un error en la operación de interrupción, algunos de los componentes nuevos pueden permanecer en el volumen de FlexGroup de destino después de la operación de interrupción. Es mejor eliminar estos componentes manualmente antes de continuar.

Amplíe el volumen de FlexGroup de origen de una relación de SnapMirror

A partir de ONTAP 9.3, puede ampliar el volumen de FlexGroup de origen de una relación de SnapMirror, añadiendo nuevos componentes al volumen de origen. Es posible expandir el volumen de origen del mismo modo que se expande un volumen de FlexGroup normal (volumen de lectura y escritura).

Pasos

1. Expanda el volumen de FlexGroup de origen: `volume expand -vserver vserver_name -volume fg_src -aggr-list aggregate name,... [-aggr-list-multiplier constituents_per_aggr]`

```
cluster1::> volume expand -volume src_fg -aggr-list aggr1 -aggr-list
-multiplier 2 -vserver vs_src

Warning: The following number of constituents of size 50GB will be added
to FlexGroup "src_fg": 2.
Expanding the FlexGroup will cause the state of all Snapshot copies to
be set to "partial".
Partial Snapshot copies cannot be restored.
Do you want to continue? {y|n}: Y
[Job 146] Job succeeded: Successful
```

El estado de todas las copias Snapshot que se realizan antes de que el volumen se expanda a parcialmente.

Amplíe el volumen de FlexGroup de destino de una relación de SnapMirror

Puede ampliar el volumen de destino de FlexGroup y restablecer la relación de SnapMirror de forma automática o manual. De forma predeterminada, la relación de SnapMirror se establece para la expansión automática y el volumen de FlexGroup de destino se amplía automáticamente si el volumen de origen se amplía.

Lo que necesitará

- El volumen FlexGroup de origen se debe haber expandido.
- La relación de SnapMirror debe estar en `SnapMirrored` estado.

  La relación de SnapMirror no debe romperse ni eliminarse.

Acerca de esta tarea

- Cuando se crea el volumen FlexGroup de destino, se configura el volumen para la expansión automática de forma predeterminada.

  Puede modificar el volumen de destino de FlexGroup para la expansión manual, si es necesario.

  > La práctica recomendada es ampliar el volumen de FlexGroup de destino automáticamente.

- Todas las operaciones de SnapMirror producen errores hasta que el volumen de FlexGroup de origen y el volumen de FlexGroup de destino se hayan ampliado y tengan el mismo número de componentes.
- Si expande el volumen de FlexGroup de destino después de romper o eliminar la relación de SnapMirror, no puede volver a sincronizar la relación original.

  Si piensa reutilizar el volumen de FlexGroup de destino, no deberá expandir el volumen después de eliminar la relación de SnapMirror.

Opciones

- Realice una transferencia de actualización para expandir automáticamente el volumen de FlexGroup de destino:

  a. Realice una transferencia de actualización de SnapMirror: `snapmirror update -destination -path svm:vol_name`

  b. Compruebe que el estado de la relación de SnapMirror sea en la `SnapMirrored` provincia: `snapmirror show`

```
cluster2::> snapmirror show

Progress
Source            Destination Mirror  Relationship   Total
Last
Path        Type  Path        State   Status         Progress
Healthy Updated
----------- ---- ------------ ------- -------------- ---------
------- --------
vs_src:src_fg
            XDP  vs_dst:dst_fg
                                Snapmirrored
                                        Idle           -         true
-
```

  En función del tamaño y la disponibilidad de los agregados, los agregados se seleccionan automáticamente, y los nuevos componentes que coincidan con los constituyentes del volumen de FlexGroup de origen se añadirán al volumen de FlexGroup de destino. Después de la ampliación, se activa automáticamente una operación de resincronización.

- Expanda el volumen de FlexGroup de destino manualmente:

  a. Si la relación de SnapMirror se encuentra en el modo de expansión automática, establezca la relación de SnapMirror con el modo de expansión manual: `snapmirror modify -destination-path svm:vol_name -is-auto-expand-enabled false`

```
cluster2::> snapmirror modify -destination-path vs_dst:dst_fg -is
-auto-expand-enabled false
Operation succeeded: snapmirror modify for the relationship with
destination "vs_dst:dst_fg".
```

  b. Desactive la relación de SnapMirror: `snapmirror quiesce -destination-path svm:vol_name`

```
cluster2::> snapmirror quiesce -destination-path vs_dst:dst_fg
Operation succeeded: snapmirror quiesce for destination
"vs_dst:dst_fg".
```

c. Expanda el volumen de FlexGroup de destino: `volume expand -vserver vserver_name -volume fg_name -aggr-list aggregate name,... [-aggr-list-multiplier constituents_per_aggr]`

```
cluster2::> volume expand -volume dst_fg -aggr-list aggr1 -aggr-list
-multiplier 2  -vserver vs_dst

Warning: The following number of constituents of size 50GB will be
added to FlexGroup "dst_fg": 2.
Do you want to continue? {y|n}: y
[Job 68] Job succeeded: Successful
```

d. Resincronice la relación de SnapMirror: `snapmirror resync -destination-path svm:vol_name`

```
cluster2::> snapmirror resync -destination-path vs_dst:dst_fg
Operation is queued: snapmirror resync to destination
"vs_dst:dst_fg".
```

e. Compruebe que el estado de la relación de SnapMirror sea `SnapMirrored`: `snapmirror show`

```
cluster2::> snapmirror show

Progress
Source            Destination Mirror  Relationship   Total
Last
Path        Type  Path        State   Status         Progress
Healthy Updated
----------- ---- ------------ ------- -------------- ---------
------- --------
vs_src:src_fg
            XDP  vs_dst:dst_fg
                             Snapmirrored
                                     Idle           -         true
-
```

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.