



Vuelva a alojar un volumen de una SVM a otra

ONTAP 9

NetApp
April 24, 2024

Tabla de contenidos

- Vuelva a alojar un volumen de una SVM a otra 1
 - Vuelva a alojar un volumen de una SVM a otra información general de SVM 1
 - Vuelva a alojar los volúmenes SMB 1
 - Vuelva a alojar volúmenes NFS 3
 - Vuelva a alojar volúmenes SAN 5
 - Vuelva a alojar volúmenes en una relación de SnapMirror 6
 - Funciones que no admiten la realojamiento de volúmenes 7

Vuelva a alojar un volumen de una SVM a otra

Vuelva a alojar un volumen de una SVM a otra información general de SVM

El realojamiento de volúmenes le permite reasignar volúmenes NAS o SAN de una máquina virtual de almacenamiento (SVM, antes denominada Vserver) a otra SVM sin necesidad de realizar una copia SnapMirror. Los procedimientos de realojamiento de volúmenes dependen del tipo de protocolo y el tipo de volumen. El realojamiento de volúmenes es una operación disruptiva para el acceso a datos y la gestión de volúmenes.

Antes de empezar

Se deben cumplir varias condiciones para poder volver a alojar un volumen de una SVM a otra:

- El volumen debe estar en línea.
- Protocolos: SAN o NAS

Para el protocolo NAS, el volumen debe estar desmontado.

- Si el volumen está en una relación de SnapMirror, debe eliminarse o romperse la relación antes de volver a alojar el volumen.

Es posible volver a sincronizar la relación de SnapMirror una vez que la operación de realojamiento del volumen.

Vuelva a alojar los volúmenes SMB

Es posible volver a alojar volúmenes que sirven datos mediante el protocolo SMB. Después de volver a alojar el volumen CIFS, para seguir accediendo a los datos a través del protocolo SMB, debe configurar manualmente las políticas y las reglas asociadas.

Acerca de esta tarea

- El realojamiento es una operación disruptiva.
- Si la operación de realojamiento falla, es posible que deba volver a configurar las políticas de volumen y las reglas asociadas en el volumen de origen.
- Si la SVM de origen y los dominios de Active Directory de destino difieren, es posible que se pierda acceso a los objetos del volumen.
- A partir de ONTAP 9,8, se admite el realojamiento de un volumen con cifrado de volúmenes de NetApp (NVE). Si se usa un gestor de claves incorporado, los metadatos cifrados se modificarán durante la operación de nuevo alojamiento. Los datos de usuario no se modifican.

Si se utiliza ONTAP 9,8 o temprano, se debe descifrar el volumen antes de realizar la operación de rehost.

- Cuando la SVM de origen cuenta con usuarios y grupos locales, los permisos para los archivos y directorios (ACL) que se establecen ya no serán efectivos después de la operación de realojamiento de volumen.

Lo mismo se aplica a las ACL de auditoría (SACL).

- Tras la operación de realojamiento, se pierden las siguientes políticas de volumen, reglas de política y configuraciones en el volumen de origen y se deben volver a configurar manualmente en el volumen hospedado:
 - Políticas de exportación de volúmenes y qtrees
 - Directivas de antivirus
 - Política de eficiencia de volúmenes
 - Políticas de calidad de servicio (QoS)
 - Políticas de Snapshot
 - Reglas de cuotas
 - reglas y políticas de exportación de configuración de ns-switch y servicios de nombres
 - ID de usuario y de grupo

Antes de empezar

- El volumen debe estar en línea.
- No se deben ejecutar las operaciones de gestión de volúmenes, como el movimiento de volúmenes o el movimiento de LUN.
- Se debe detener el acceso a los datos al volumen que se está realojando.
- La configuración de los servicios de nombres y ns-switch de la SVM objetivo debe configurarse para admitir el acceso a los datos del volumen de realojamiento.
- La SVM de origen y la SVM de destino deben tener el mismo dominio de Active Directory y realmDNS.
- El ID de usuario y el ID de grupo del volumen deben estar disponibles en la SVM objetivo o cambiarse en el volumen de host.



Si se configuran usuarios y grupos locales y si hay archivos y directorios en ese volumen con permisos establecidos para esos usuarios o grupos, estos permisos ya no serán efectivos.

Pasos

1. Registre información sobre los recursos compartidos CIFS para evitar la pérdida de información sobre los recursos compartidos CIFS en caso de que falle la operación de realojamiento del volumen.
2. Desmonte el volumen del volumen principal:

```
volume unmount
```

3. Cambie al nivel de privilegio avanzado:

```
set -privilege advanced
```

4. Vuelva a alojar el volumen en la SVM de destino:

```
volume rehost -vserver source_svm -volume vol_name -destination-vserver  
destination_svm
```

5. Monte el volumen en la ruta de unión adecuada en la SVM de destino:

volume mount

6. Crear recursos compartidos de CIFS para el volumen realojado:

```
vserver cifs share create
```

7. Si los dominios DNS difieren entre la SVM de origen y la SVM de destino, cree nuevos usuarios y grupos.

8. Actualice el cliente CIFS con las nuevas LIF de SVM de destino y la ruta de unión al volumen realojado.

Después de terminar

Es necesario volver a configurar manualmente las políticas y las reglas asociadas en el volumen realojado.

["Configuración de SMB"](#)

["Configuración de varios protocolos de SMB y NFS"](#)

Vuelva a alojar volúmenes NFS

Puede volver a alojar volúmenes que sirven datos mediante el protocolo NFS. Después de volver a alojar los volúmenes NFS, para seguir accediendo a los datos mediante el protocolo NFS, debe asociar el volumen con la política de exportación de la SVM de host y configurar manualmente las políticas y las reglas asociadas.

Acerca de esta tarea

- El realojamiento es una operación disruptiva.
- Si la operación de realojamiento falla, es posible que deba volver a configurar las políticas de volumen y las reglas asociadas en el volumen de origen.
- A partir de ONTAP 9,8, se admite el realojamiento de un volumen con cifrado de volúmenes de NetApp (NVE). Si se usa un gestor de claves incorporado, los metadatos cifrados se modificarán durante la operación de nuevo alojamiento. Los datos de usuario no se modifican.

Si se utiliza ONTAP 9,8 o temprano, se debe descifrar el volumen antes de realizar la operación de rehost.

- Tras la operación de realojamiento, se pierden las siguientes políticas de volumen, reglas de política y configuraciones en el volumen de origen y se deben volver a configurar manualmente en el volumen hospedado:
 - Políticas de exportación de volúmenes y qtrees
 - Directivas de antivirus
 - Política de eficiencia de volúmenes
 - Políticas de calidad de servicio (QoS)
 - Políticas de Snapshot
 - Reglas de cuotas
 - reglas y políticas de exportación de configuración de ns-switch y servicios de nombres
 - ID de usuario y de grupo

Antes de empezar

- El volumen debe estar en línea.

- No se deben ejecutar las operaciones de gestión de volúmenes, como movimientos de volúmenes o movimientos de LUN.
- Se debe detener el acceso a los datos al volumen que se está realojando.
- La configuración de los servicios de nombres y ns-switch de la SVM objetivo debe configurarse para admitir el acceso a los datos del volumen de realojamiento.
- El ID de usuario y el ID de grupo del volumen deben estar disponibles en la SVM objetivo o cambiarse en el volumen de host.

Pasos

1. Registrar información sobre las políticas de exportación de NFS para evitar la pérdida de información sobre las políticas de NFS en caso de que se produzca un error en la operación de realojamiento del volumen.

2. Desmonte el volumen del volumen principal:

```
volume unmount
```

3. Cambie al nivel de privilegio avanzado:

```
set -privilege advanced
```

4. Vuelva a alojar el volumen en la SVM de destino:

```
volume rehost -vserver source_svm -volume volume_name -destination-vserver  
destination_svm
```

La política de exportación predeterminada de la SVM de destino se aplica al volumen realojado.

5. Cree la política de exportación:

```
vserver export-policy create
```

6. Actualice la política de exportación del volumen realojado a una política de exportación definida por el usuario:

```
volume modify
```

7. Monte el volumen en la ruta de unión adecuada en la SVM de destino:

```
volume mount
```

8. Compruebe que el servicio NFS está en ejecución en la SVM de destino.

9. Reanude el acceso NFS al volumen que se realoja.

10. Actualice las credenciales del cliente NFS y las configuraciones de LIF para reflejar las LIF de SVM de destino.

Esto se debe a que la ruta de acceso al volumen (LIF y ruta de unión) ha sufrido cambios.

Después de terminar

Es necesario volver a configurar manualmente las políticas y las reglas asociadas en el volumen realojado.

"Configuración de NFS"

Vuelva a alojar volúmenes SAN

Puede volver a alojar volúmenes que tienen LUN asignadas. Después de volver a crear el iGroup en la SVM de destino, el realojamiento de volúmenes puede reasignar automáticamente el volumen en la misma SVM.

Acerca de esta tarea

- El realojamiento es una operación disruptiva.
- Si la operación de realojamiento falla, es posible que deba volver a configurar las políticas de volumen y las reglas asociadas en el volumen de origen.
- A partir de ONTAP 9,8, se admite el realojamiento de un volumen con cifrado de volúmenes de NetApp (NVE). Si se usa un gestor de claves incorporado, los metadatos cifrados se modificarán durante la operación de nuevo alojamiento. Los datos de usuario no se modifican.

Si se utiliza ONTAP 9,8 o temprano, se debe descifrar el volumen antes de realizar la operación de rehost.

- Tras la operación de realojamiento, se pierden las siguientes políticas de volumen, reglas de política y configuraciones en el volumen de origen y se deben reconfigurar manualmente en el volumen realojado:
 - Directivas de antivirus
 - Política de eficiencia de volúmenes
 - Políticas de calidad de servicio (QoS)
 - Políticas de Snapshot
 - reglas y políticas de exportación de configuración de ns-switch y servicios de nombres
 - ID de usuario y de grupo

Antes de empezar

- El volumen debe estar en línea.
- No se deben ejecutar las operaciones de gestión de volúmenes, como movimientos de volúmenes o movimientos de LUN.
- No debe haber operaciones de I/O activas en los volúmenes o las LUN.
- Debe haber verificado que la SVM de destino no tiene un igroup con el mismo nombre, sino iniciadores diferentes.

Si el igroup tiene el mismo nombre, debe haber cambiado el nombre del igroup en una de las SVM (origen o destino).

- Debe haber habilitado el `force-unmap-luns` opción.
 - El valor predeterminado de `force-unmap-luns` la opción es `false`.
 - Cuando se establece el, no se muestra ningún mensaje de advertencia o confirmación `force-unmap-luns` opción a. `true`.

Pasos

1. Registre la información de asignación de LUN en el volumen objetivo:

```
lun mapping show volume volume vserver source_svm
```

Este es un paso preventivo para evitar perder información sobre la asignación de LUN en caso de que se produzca un error en el rehost del volumen.

2. Elimine los iGroups asociados al volumen objetivo.
3. Vuelva a alojar el volumen de destino a la SVM de destino:

```
volume rehost -vserver source_svm -volume volume_name -destination-vserver  
destination_svm
```

4. Asigne las LUN del volumen objetivo a los iGroups adecuados.
 - El realojamiento de volúmenes mantiene las LUN en el volumen de destino; sin embargo, las LUN permanecen sin asignar.
 - Utilice el conjunto de puertos de SVM de destino al asignar las LUN.
 - Si la `auto-remap-luns` opción establecida en `true`, Las LUN se asignan automáticamente después de realojar.

Vuelva a alojar volúmenes en una relación de SnapMirror

Es posible volver a alojar volúmenes en una relación de SnapMirror.

Acerca de esta tarea

- El realojamiento es una operación disruptiva.
- Si la operación de realojamiento falla, es posible que deba volver a configurar las políticas de volumen y las reglas asociadas en el volumen de origen.
- Tras la operación de realojamiento, se pierden las siguientes políticas de volumen, reglas de política y configuraciones en el volumen de origen y se deben reconfigurar manualmente en el volumen realojado:
 - Políticas de exportación de volúmenes y qtrees
 - Directivas de antivirus
 - Política de eficiencia de volúmenes
 - Políticas de calidad de servicio (QoS)
 - Políticas de Snapshot
 - Reglas de cuotas
 - reglas y políticas de exportación de configuración de ns-switch y servicios de nombres
 - ID de usuario y de grupo

Antes de empezar

- El volumen debe estar en línea.
- No se deben ejecutar las operaciones de gestión de volúmenes, como movimientos de volúmenes o movimientos de LUN.
- Se debe detener el acceso a los datos al volumen que se está realojando.
- La configuración de los servicios de nombres y ns-switch de la SVM objetivo debe configurarse para admitir el acceso a los datos del volumen de realojamiento.
- El ID de usuario y el ID de grupo del volumen deben estar disponibles en la SVM objetivo o cambiarse en el volumen de host.

Pasos

1. Registre el tipo de relación SnapMirror:

```
snapmirror show
```

Este es un paso preventivo para evitar perder información sobre el tipo de relación SnapMirror en caso de que se produzca un error en el rehost del volumen.

2. En el clúster de destino, elimine la relación SnapMirror:

```
snapmirror delete
```

No debe interrumpir la relación de SnapMirror; de lo contrario, la funcionalidad de protección de datos del volumen de destino se pierde y la relación no se puede restablecer después de la operación de realojamiento.

3. En el clúster de origen, quite la información sobre relaciones de SnapMirror:

```
snapmirror release relationship-info-only true
```

Ajuste de `relationship-info-only` parámetro a. `true` Elimina la información de relaciones de origen sin eliminar las copias Snapshot.

4. Cambie al nivel de privilegio avanzado:

```
set -privilege advanced
```

5. Vuelva a alojar el volumen en la SVM de destino:

```
volume rehost -vserver source_svm -volume vol_name -destination-vserver destination_svm
```

6. Si no hay ninguna relación entre iguales de SVM, cree la relación entre iguales de SVM entre la SVM de origen y la SVM de destino:

```
vserver peer create
```

7. Cree la relación de SnapMirror entre el volumen de origen y el de destino:

```
snapmirror create
```

Debe ejecutar el `snapmirror create` Comando desde la SVM que aloja el volumen de DP. El volumen realojado puede ser el origen o el destino de la relación de SnapMirror.

8. Resincronice la relación SnapMirror.

Funciones que no admiten la realojamiento de volúmenes

Hay ciertas funciones que no admiten la realojamiento de volúmenes.

Las siguientes funciones no admiten la realojamiento de volúmenes:

- DR DE SVM

- Configuraciones de MetroCluster



También no se admite la clonación de un volumen como volumen FlexClone en otra máquina virtual de almacenamiento (SVM) en las configuraciones de MetroCluster.

- Volúmenes de SnapLock
- Volúmenes de cifrado de volúmenes de NetApp (NVE) (en versiones de ONTAP anteriores a 9,8)

En las versiones de ONTAP anteriores a 9,8, debe anular el cifrado del volumen antes de volver a alojarlo. Las claves de cifrado de volúmenes dependen de las claves de SVM. Si se mueve un volumen a otra SVM y está habilitada la configuración de claves multitenant en la SVM de origen o de destino, las claves de SVM y el volumen no coincidirán.

A partir de ONTAP 9,8, se puede realojar un volumen con NVE.

- Volúmenes de FlexGroup
- Clonar volúmenes

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.