



Flujo de trabajo de configuración de backup de SnapVault

System Manager Classic

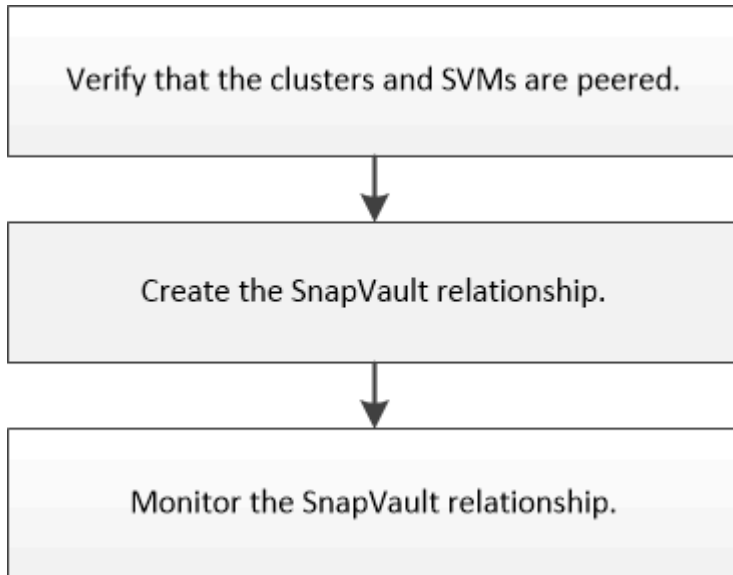
NetApp
June 22, 2024

Tabla de contenidos

- Flujo de trabajo de configuración de backup de SnapVault 1
 - Compruebe la relación de paridad de clústeres y la relación de paridad de SVM 1
 - Crear una relación de SnapVault (a partir de ONTAP 9.3)..... 2
 - Crear la relación de SnapVault (ONTAP 9.2 o anterior)..... 4
 - Supervise la relación de SnapVault 7

Flujo de trabajo de configuración de backup de SnapVault

Configurar una relación de backup de SnapVault incluye comprobar la relación entre iguales de clústeres, crear la relación de SnapVault entre los volúmenes de origen y de destino, y supervisar la relación de SnapVault.



Hay documentación adicional disponible que ayuda a restaurar datos desde un volumen de destino para probar los datos en los que se ha realizado un backup o cuando se ha perdido el volumen de origen.

- [Gestión de la restauración de volúmenes mediante SnapVault](#)

Describe cómo restaurar rápidamente un volumen a partir de un backup de SnapVault en ONTAP

Compruebe la relación de paridad de clústeres y la relación de paridad de SVM

Antes de configurar un volumen para la protección de datos mediante la tecnología SnapVault, debe verificar que el clúster de origen y los clústeres de destino tienen una relación entre iguales y que se comunican entre sí mediante la relación entre iguales. También debe verificar que la SVM de origen y la SVM de destino tienen una relación entre iguales y que se comunican entre sí mediante la relación entre iguales.

Acerca de esta tarea

Debe realizar esta tarea desde el clúster **fuentes**.

Procedimiento

- Si su sistema funciona con ONTAP 9.3 o una versión posterior, realice los siguientes pasos para verificar la relación entre iguales de clústeres y la relación entre iguales de SVM:
 - a. Haga clic en **Configuración > Cluster peers**.

b. Compruebe que el clúster con relación entre iguales esté autenticado y esté disponible.

Peer Cluster	Availability	Authentication Status	Local Cluster IPspace	Peer Cluster Intercluster IP Addresses	Last Updated Time
cluster2	Available	OK	Default	10.237.213.119, 10.237.213.127	Nov 27, 2017, 2:13 PM

c. Haga clic en **Configuración > SVM peers**.

d. Compruebe que la SVM de destino tiene una relación entre iguales con la SVM de origen.

• Si su sistema utiliza ONTAP 9.2 o una versión anterior, realice los siguientes pasos para verificar la relación entre iguales de clústeres y la relación entre iguales de SVM:

a. Haga clic en la ficha **configuraciones**.

b. En el panel **Detalles del clúster**, haga clic en **pares de clústeres**.

c. Verifique que el clúster con relación entre iguales esté autenticado y disponible.

Peer Cluster	Availability	Authentication Status
cluster-1	available	ok

d. Haga clic en la ficha **SVMs** y seleccione la SVM de origen.

e. En el área **Peer Storage Virtual Machines**, compruebe que la SVM de destino tiene una relación entre iguales y la SVM de origen.

Si no ve ninguna SVM con relación entre iguales en esta área, puede crear la relación entre iguales de SVM al crear la relación de SnapVault.

[Creación de la relación de SnapVault \(ONTAP 9.2 o anterior\)](#)

Crear una relación de SnapVault (a partir de ONTAP 9.3)

Debe crear una relación de SnapVault entre el volumen de origen en un clúster y el volumen de destino en el clúster con una relación entre iguales para crear un backup de SnapVault.

Antes de empezar

- Debe tener el nombre de usuario de administrador del clúster y la contraseña para el clúster de destino.
- El agregado de destino debe tener espacio disponible.

Acerca de esta tarea

Debe realizar esta tarea desde el clúster **fuente**.

Pasos

1. Haga clic en **almacenamiento > volúmenes**.
2. Seleccione el volumen del que desea realizar una copia de seguridad y, a continuación, haga clic en **acciones > proteger**.


También puede seleccionar varios volúmenes de origen y luego crear relaciones de SnapVault con un único volumen de destino.

3. En la página **Volumes: Protect Volumes**, proporcione la siguiente información:

- a. Seleccione **Vault** en la lista desplegable **Tipo de relación**.
- b. Seleccione el clúster de destino, la SVM de destino y el sufijo del volumen de destino.

Solo se enumeran las SVM con una relación entre iguales y las SVM permitidas en las SVM de destino.

El volumen de destino se crea automáticamente. El nombre del volumen de destino es el nombre del volumen de origen añadido con el sufijo.

- a. Haga clic en .
- b. En el cuadro de diálogo **Opciones avanzadas**, compruebe que la **Política de protección** está configurada como `XDPDefault`.
- c. Seleccione **Programa de protección**.

De forma predeterminada, la `daily` se ha seleccionado el programa.

- d. Compruebe que **Sí** está seleccionado para inicializar la relación de SnapVault.

De forma predeterminada, todas las relaciones de protección de datos se inicializan.

- e. Haga clic en **aplicar** para guardar los cambios.

Advanced Options





Protection Policy

SnapMirror Labels	Retention Count
daily	7
weekly	52

Protection Schedule

Every Night at 0:10 AM

-  Initialize Protection Yes No

 SnapLock for SnapVault There are no SnapLock aggregates assigned to the destination SVM.

 FabricPool There is no FabricPool assigned to the destination SVM.

Apply

4. En la página **Volumes: Protect Volumes**, haga clic en **Validate** para comprobar si los volúmenes tienen etiquetas de SnapMirror coincidentes.
5. Haga clic en **Guardar** para crear la relación SnapVault.
6. Compruebe que el estado de la relación de SnapVault sea en la Snapmirrored estado.
 - a. Desplácese a la ventana **Volumes** y, a continuación, seleccione el volumen de copia de seguridad.
 - b. Expanda el volumen y haga clic en **PROTECCIÓN** para ver el estado de protección de datos del volumen.



Crear la relación de SnapVault (ONTAP 9.2 o anterior)

Debe crear una relación de SnapVault entre el volumen de origen en un clúster y el volumen de destino en el clúster con una relación entre iguales para crear un backup de SnapVault.

Antes de empezar

- Debe tener el nombre de usuario de administrador del clúster y la contraseña para el clúster de destino.
- El agregado de destino debe tener espacio disponible.

Acerca de esta tarea

Debe realizar esta tarea desde el clúster **fuentes**.

Pasos

1. Haga clic en **almacenamiento > SVM**.
2. Seleccione la SVM y, a continuación, haga clic en **Configuración de SVM**.
3. Haga clic en la ficha **Volumes**.
4. Seleccione el volumen del que desea realizar una copia de seguridad y, a continuación, haga clic en **proteger**.
5. En el cuadro de diálogo **Crear relación de protección**, seleccione **Vault** en la lista desplegable **Tipo de relación**.
6. En la sección **volumen de destino**, seleccione el clúster con una relación entre iguales.
7. Especifique la SVM para el volumen de destino:

Si la SVM es...	Realice lo siguiente...
Con conexión entre iguales	Seleccione la SVM con una relación entre iguales de la lista.

Si la SVM es...	Realice lo siguiente...
Sin conexión entre iguales	a. Seleccione la SVM. b. Haga clic en autenticar . c. Introduzca las credenciales del administrador del clúster del clúster con relación entre iguales y, a continuación, haga clic en Crear .

8. Cree un nuevo volumen de destino:

- Seleccione la opción **Nuevo volumen**.
- Utilice el nombre de volumen predeterminado o introduzca un nuevo nombre de volumen.
- Seleccione el agregado de destino.
- Asegúrese de que la casilla de verificación **Activar deduplicación** está activada.

Destination Volume

Cluster:

Storage Virtual Machine: [Browse...](#)

Volume: New Volume Select Volume

Volume name: Aggregate: [Browse...](#)

Enable dedupe 70.13 GB available (of 70.14 GB)

9. En la sección **Detalles de configuración**, seleccione XDPDefault como política de protección.

10. Seleccione una programación de protección de la lista de programaciones.

11. Asegúrese de que la casilla de verificación **inicializar relación** esté activada para transferir la copia snapshot básica y, a continuación, haga clic en **Crear**

Configuration Details

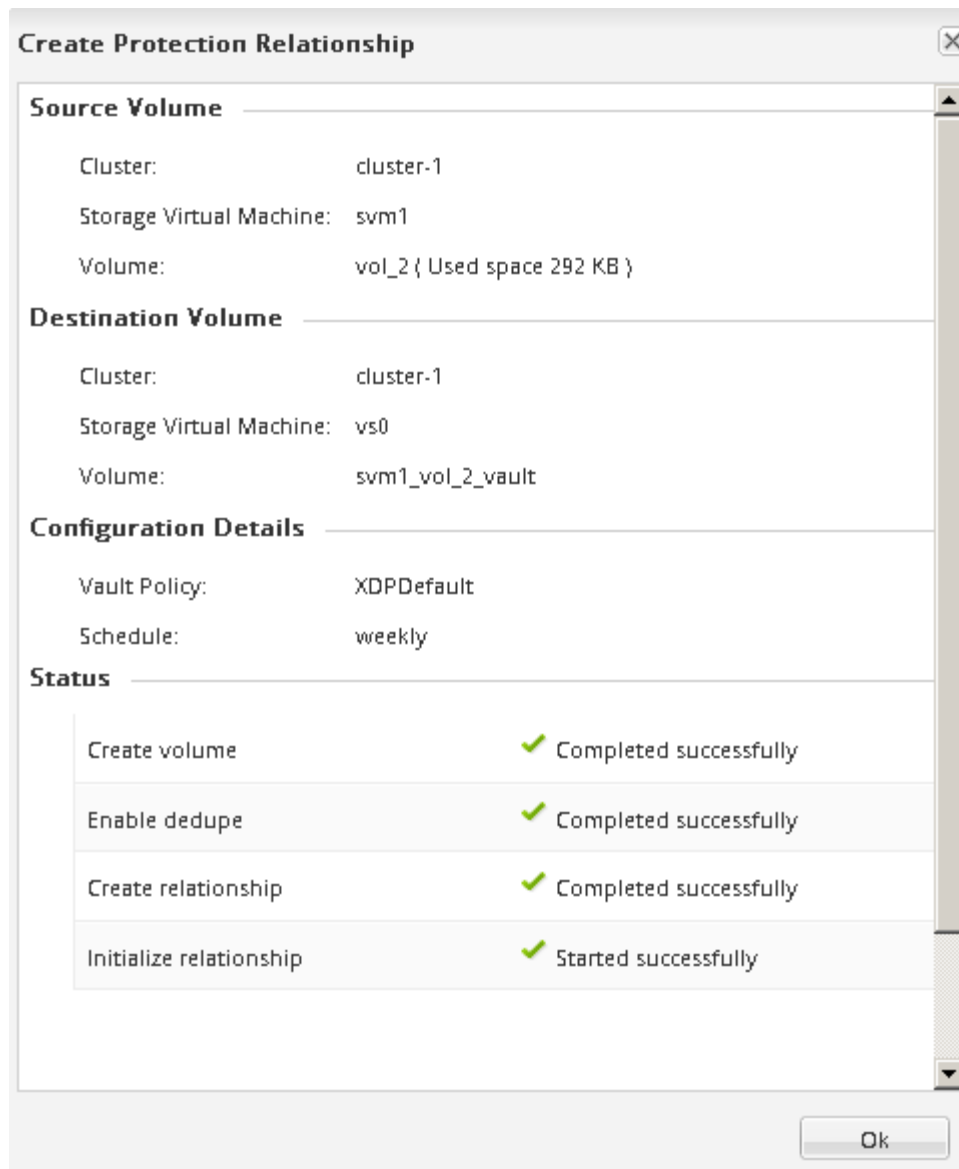
Vault Policy: [Browse...](#) [Create Policy](#)
 Snapshot with labels matching: daily, weekly

Schedule: weekly None [Browse...](#) [Create Schedule](#)
 Every Sun at 0:15 am

Initialize Relationship

El asistente crea la relación con la política de almacén y la programación especificadas. Para inicializar la relación, inicie una transferencia inicial de datos del volumen de origen al volumen de destino.

La sección Estado muestra el estado de cada trabajo.



12. Compruebe que el estado de la relación de SnapVault sea en la Snapmirrored estado.
 - a. Seleccione el volumen de la lista Volumes y, a continuación, haga clic en **Data Protection**.
 - b. En la ficha inferior de **Protección de datos**, compruebe que la relación de SnapMirror que ha creado aparece en la lista y que el estado de la relación es Snapmirrored y el tipo es Vault.

Name	Aggregate	Status	Thin Provi...	% Used	Available ...	Total Space	Storage Et...	Is Volume ...	Encrypted
svm1_root	aggr1	Online	No	5	970.56 MB	1 GB	Disabled	No	No
svm2_svm1_...	aggr2	Online	No	5	121.36 MB	128.02 MB	Enabled	No	No
vol1	aggr2	Online	No	0	1017.7 MB	1 GB	Disabled	No	No
vol123	aggr1	Online	Yes	5	1.9 GB	2 GB	Disabled	Yes	No

Destination Stora...	Destination Volu...	Is Healthy	Relationship State	Transfer Status	Type	Lag Time	Policy
svm2	svm1_vol123_vault	Yes	Snapmirrored	Idle	Vault	4 h(s) 21 min(s)	XDPDefault

Details | Space Allocation | Snapshot Copies | Storage Efficiency | **Data Protection** | Volume Move Data | Performance

Supervise la relación de SnapVault

Debe supervisar periódicamente el estado de las relaciones de SnapVault a fin de garantizar que se realice un backup de los datos en el volumen de destino según la programación especificada.

Acerca de esta tarea

Debe realizar esta tarea desde el clúster **destino**.

Pasos

- Según la versión de System Manager que esté ejecutando, realice uno de los pasos siguientes:
 - ONTAP 9.4 o anterior: Haga clic en **Protección > Relaciones**.
 - A partir de ONTAP 9.5: Haga clic en **Protección > Relaciones de volumen**.
- Seleccione la relación SnapVault entre los volúmenes de origen y destino y, a continuación, compruebe el estado en la ficha inferior * Detalles*.

Se muestra el estado de la relación de SnapVault, los errores de transferencia y el tiempo de desfase:

- Debe aparecer el campo es saludable **Yes**.

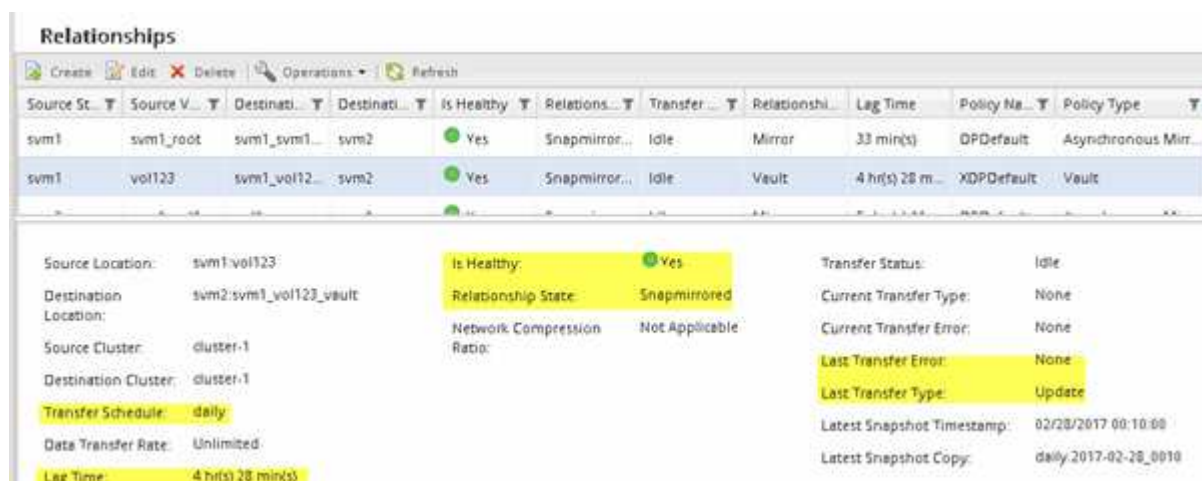
Si la mayoría de los errores de transferencia de datos se producen, el campo muestra **No**. Sin embargo, en algunos casos de fallo, el campo sigue mostrándose **Yes**. Debe comprobar los errores de transferencia en la sección Detalles para asegurarse de que no se ha producido ningún error de transferencia de datos.

- Debe aparecer el campo Estado de relación **Snapmirrored**.
- El tiempo de desfase no debe superar el intervalo de programación de transferencia.

Por ejemplo, si la programación de transferencia es diaria, el tiempo de demora no debe ser superior a un día.

Debe solucionar cualquier problema en las relaciones de SnapVault. Los procedimientos de solución de problemas para las relaciones de SnapMirror también se aplican a las relaciones de SnapVault.

["Informe técnico de NetApp 4015: Configuración de SnapMirror y mejores prácticas para ONTAP 9.1, 9.2"](#)



Source St.	Source V.	Destinati.	Destinati.	Is Healthy	Relations	Transfer	Relationshi	Lag Time	Policy Na	Policy Type
svm1	svm1_root	svm1_svm1...	svm2	Yes	Snapmirror...	Idle	Mirror	33 min(s)	DPDefault	Asynchronous Mirr...
svm1	vol123	svm1_vol12...	svm2	Yes	Snapmirror...	Idle	Vault	4 hr(s) 28 m...	XDPDefault	Vault

Source Location:	svm1:vol123	Is Healthy:	Yes	Transfer Status:	Idle
Destination Location:	svm2:svm1_vol123_vault	Relationship State:	Snapmirrored	Current Transfer Type:	None
Source Cluster:	cluster-1	Network Compression Ratio:	Not Applicable	Current Transfer Error:	None
Destination Cluster:	cluster-1			Last Transfer Error:	None
Transfer Schedule:	daily			Last Transfer Type:	Update
Data Transfer Rate:	Unlimited			Latest Snapshot Timestamp:	02/28/2017 00:10:00
Lag Time:	4 hr(s) 28 min(s)			Latest Snapshot Copy:	daily.2017-02-28_0010

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.