

Flujo de trabajo de preparación para la recuperación ante desastres de volúmenes

System Manager Classic

NetApp June 22, 2024

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/es-es/ontap-system-manager-classic/volumedisaster-prep/task_verifying_cluster_peer_relationship.html on June 22, 2024. Always check docs.netapp.com for the latest.

Tabla de contenidos

Flujo de trabajo de preparación para la recuperación ante desastres de volúmenes	. 1
Compruebe las relaciones de paridad de clústeres y las relaciones de paridad de SVM	. 1
Crear la relación de SnapMirror (a partir de ONTAP 9.3)	. 2
Crear la relación de SnapMirror (ONTAP 9.2 o anterior)	. 4
Configure la SVM de destino para el acceso a los datos.	. 7
Supervisar el estado de las transferencias de datos de SnapMirror	. 8

Flujo de trabajo de preparación para la recuperación ante desastres de volúmenes

La preparación de los volúmenes para la recuperación ante desastres implica verificar la relación entre iguales de clústeres, la creación de una relación de SnapMirror entre los volúmenes que residen en clústeres con una relación entre iguales, la configuración de la SVM de destino para el acceso a los datos y la supervisión periódica de la relación de SnapMirror.



Hay documentación adicional disponible para ayudar a activar el volumen de destino para probar la configuración de recuperación ante desastres o cuando se produce un desastre. También se puede aprender más acerca de cómo reactivar el volumen de origen después del desastre.

Recuperación ante desastres de volúmenes

+ Describe cómo activar rápidamente un volumen de destino después de un desastre y, a continuación, reactivar el volumen de origen en ONTAP.

Compruebe las relaciones de paridad de clústeres y las relaciones de paridad de SVM

Antes de configurar un volumen para la recuperación de desastres, debe verificar que los clústeres de origen y destino tienen una relación entre iguales y que se comunican entre sí mediante la relación de paridad.

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.

	+ Create	¥ (01 •	2 Delete	O Refresh	Manage SVM Permission	005		
8	Peer Cluste	•		Availability	Authentication Status	Local Cluster IPspace	Peer Cluster Intercluster IP Addresses	Last Updated Time
Ø	cluster2			Available	Ok	Default	10.297.213.119, 10.297.213.127	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.

 'Availability' and 'Authentication Status' information might be stale for up to several minutes. 					
🙀 Create 📝 Modify Passph	rase 🔡 Modify Peer Network	Parameters 🗙 Delete 🛛 🏹 Refresh			
Peer Cluster T	Availability T	Authentication Status			
cluster-1	available	o k			

- 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 SnapMirror.

Creación de la relación de SnapMirror (ONTAP 9.2 o anterior)

Crear la relación de SnapMirror (a partir de ONTAP 9.3)

Debe crear una relación de SnapMirror entre el volumen de origen en un clúster y el volumen de destino en el clúster con una relación entre iguales para replicar datos para la recuperación de desastres.

Antes de empezar

- El agregado de destino debe tener espacio disponible.
- Ambos clústeres deben configurarse y configurarse de manera adecuada para satisfacer los requisitos del entorno para acceso de usuarios, autenticación y acceso de clientes.

Acerca de esta tarea

Debe realizar esta tarea desde el clúster fuente.

Pasos

- 1. Haga clic en **almacenamiento > volúmenes**.
- Seleccione el volumen para el que desea crear una relación de réplica y, a continuación, haga clic en acciones > proteger.
- 3. En la sección Tipo de relación, seleccione espejo en la lista desplegable Tipo de relación.
- 4. En la página Volumes: Protect Volumes, proporcione la siguiente información:
 - a. Seleccione Simetría como el tipo de relación.
 - b. Seleccione el clúster de destino, la SVM de destino y el sufijo para el nombre del volumen de destino.

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

- c. Haga clic en 💓.
- d. En el cuadro de diálogo **Opciones avanzadas**, compruebe que MirrorAllSnapshots se establece como política de protección.

DPDefault y. MirrorLatest Son las otras políticas de protección predeterminadas que están disponibles para las relaciones de SnapMirror.

e. Seleccione un programa de protección.

De forma predeterminada, la hourly se ha seleccionado el programa.

f. Compruebe que Sí está seleccionado para inicializar la relación de SnapVault.

De forma predeterminada, todas las relaciones de protección de datos se inicializan. La inicialización de la relación de SnapMirror garantiza que el volumen de destino tenga una línea de base para comenzar a proteger el volumen de origen.

g. Haga clic en **aplicar** para guardar los cambios.

Advanced Options		:
Protection Policy	MirrorAllSпapshots	•
	SnapMirror Labels	Retention Count
	sm_created	1
	all_source_snapshots	1
Protection Schedule	hourly	•
	Every hour at 05 minut	te(s)
i Initialize Protection	⊙ Yes O No	
🚺 SnapLock for SnapVault	SnapLock for SnapVault selected destination or type.	t is not supported for the the selected relationship
🕕 FabricPool	There is no FabricPool a SVM.	assigned to the destination
		Apply

- 5. Haga clic en Guardar para crear la relación de SnapMirror.
- 6. Compruebe que el estado de la relación de SnapMirror esté en la Snapmirrored estado.
 - a. Desplácese hasta la ventana **Volumes** y, a continuación, seleccione el volumen para el que creó la relación de SnapMirror.

×

b. Haga doble clic en el volumen para ver los detalles del volumen y, a continuación, haga clic en **PROTECTION** para ver el estado de la protección de datos del volumen.

lume: vol	_mirror_src				< Back to All yolumes	/ tot 1	Atte	ins + 3 Refresh
Overview S	napshots Copies - China Prote	ction Storage Efficiency Perform	lance					
A Remark								n
Health	Destination SVM	Destination Volume	Oestination Clu	Relationsh	Transfer 5	туре	Log Time	Policy
0	svm2	vol_minor_src_dat	country	Snepmorored	idie .	Venico-Frexible	None	MirrolAlSrieps

Qué hacer a continuación

Debe anotar la configuración del volumen de origen, como thin provisioning, deduplicación, compresión y crecimiento automático. Puede utilizar esta información para comprobar la configuración del volumen de destino al romper la relación de SnapMirror.

Crear la relación de SnapMirror (ONTAP 9.2 o anterior)

Debe crear una relación de SnapMirror entre el volumen de origen en un clúster y el volumen de destino en el clúster con una relación entre iguales para replicar datos para

la recuperación de desastres.

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.
- Ambos clústeres deben configurarse y configurarse de manera adecuada para satisfacer los requisitos del entorno para acceso de usuarios, autenticación y acceso de clientes.

Acerca de esta tarea

Debe realizar esta tarea desde el clúster fuente.

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 para el que desea crear una relación de réplica y, a continuación, haga clic en **proteger**.

Aparecerá la ventana Create Protection Relationship.

- 5. En la sección Tipo de relación, seleccione espejo 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.
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:
 - a. Seleccione la opción Nuevo volumen.
 - b. Utilice el nombre de volumen predeterminado o especifique un nuevo nombre de volumen.
 - c. Seleccione el agregado de destino.

Destination Volume					
(?) Cluster:	duster-1		*		
Storage Virtual Machine:	svm2(peered)			Browse	
Volume:	New Volume C Select Volume name:	t Volume		Aggregate:	
	svm1_svm1_root_mirror			aggr2	Browse
	Space Reserve (optional);	Default	*	387.19 GB available (of 390.21 GB)	

9. En la sección **Detalles de configuración**, seleccione **MirrorAllSnapshots** como política de duplicación.

DPDefault y.. MirrorLatest Son las otras políticas de mirroring predeterminadas que están disponibles para las relaciones de SnapMirror.

- 10. Seleccione una programación de protección de la lista de programaciones.
- 11. Asegúrese de que la casilla de verificación **inicializar relación** esté activada y, a continuación, haga clic en **Crear**.

La inicialización de la relación de SnapMirror garantiza que el volumen de destino tenga una línea de base para comenzar a proteger el volumen de origen.

(?) Mirror Policy:	MirrorAllSnapshots	Browse	Create Policy
	SnapMirror labels:sm_created		
3 Schedule:		Browse	Create Schedule
	Every hour at 05 minute(s)		
	C None		

🔽 Initialize Relationship

Para inicializar la relación, inicie una transferencia inicial de datos del volumen de origen al volumen de destino.

La operación de inicialización puede requerir cierto tiempo. La sección Estado muestra el estado de cada trabajo.

Create Protection Relation	onship				
Source Volume					
Cluster:	cluster-1				
Storage Virtual Machine:	svm1				
Volume:	svm1_root (Used space 844 KB)				
Destination Volume —					
Cluster:	cluster-1				
Storage Virtual Machine:	svm2				
Volume:	svm1_svm1_root_mirror				
Configuration Details –					
Mirror Policy:	DPDefault				
Schedule:	hourly				
Status					
Create volume	 Completed successfully 				
Create relationship	 Completed successfully 				
Initialize relationship	 Started successfully 				

- 12. Compruebe el estado de la relación de SnapMirror:
 - a. Seleccione el volumen para el que ha creado la relación de SnapMirror en la lista **Volumes** y, a continuación, haga clic en **Data Protection**.
 - b. En la ficha **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.

Bestratue burge virtue Mach.	Destination Volume	is nearby	Availability State	Transfer Status	Sype 1	Lag Time	Pality
and .	parent, york, research	O vet	Stapmontal	ide.	Werer	13 mmits	OFD-FNR

Qué hacer a continuación

Debe anotar la configuración del volumen de origen, como thin provisioning, deduplicación, compresión y crecimiento automático. Puede utilizar esta información para comprobar la configuración del volumen de destino al romper la relación de SnapMirror.

Configure la SVM de destino para el acceso a los datos

Puede minimizar las interrupciones de acceso a los datos cuando se activa el volumen de destino mediante la configuración de configuraciones necesarias, como LIF, recursos compartidos de CIFS y políticas de exportación para el entorno NAS, y LIF y grupos de iniciadores para el entorno SAN en la SVM que contiene el volumen de destino.

Acerca de esta tarea

Debe realizar esta tarea en el clúster destino para la SVM que contiene el volumen de destino.

Procedimiento

- Entorno NAS:
 - a. Cree LIF NAS.
 - b. Cree recursos compartidos CIFS con los mismos nombres de recursos compartidos que se usaron en el origen.
 - c. Cree las políticas de exportación NFS adecuadas.
 - d. Crear reglas de cuota adecuadas.
- ENTORNO SAN:
 - a. Cree LIF SAN.
 - b. Opcional: Configurar conjuntos de puertos.
 - c. Configure los iGroups.
 - d. Para FC, dividir los switches de FC para permitir que los clientes SAN accedan a las LIF.

Qué hacer a continuación

Si se realizaron cambios en la SVM que contiene el volumen de origen, se deben replicar manualmente los cambios en la SVM que contiene el volumen de destino.

Información relacionada

"Centro de documentación de ONTAP 9"

Supervisar el estado de las transferencias de datos de SnapMirror

Debe supervisar periódicamente el estado de las relaciones de SnapMirror con el fin de garantizar que las transferencias de datos de SnapMirror se realicen según la programación especificada.

Acerca de esta tarea

Debe realizar esta tarea desde el clúster destino.

Pasos

- 1. 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**.
- 2. Seleccione la relación de SnapMirror entre los volúmenes de origen y destino y, a continuación, compruebe el estado en la ficha inferior * Details*.

La pestaña Details muestra el estado de la relación de SnapMirror, y muestra 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 de SnapMirror, 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 por hora, el tiempo de demora no debe ser superior a una hora.

Debe solucionar cualquier problema en las relaciones de SnapMirror.

"Informe técnico de NetApp 4015: Configuración de SnapMirror y mejores prácticas para ONTAP 9.1, 9.2"

Source Location	source_SVM Volt	Is Heathy:	(C) Yes	Transfer Status:	idle -
Destination Location:	dest_SVM.source_SVM_Vb_	Relationship State:	Shapmerored	Current Transfer Type:	tione
Source Cluster.	cluster-2	Network Compression Ratio	Not Applicable	Current Transfer Error:	None
Destination Oluster:	custer-1			Last Transfer Error:	None
Fransfer Schedule	hourly			Last Transfer Type:	Initialize
Data Transfer Rate:	Unlimited			Latest Snapshot Timestamp:	09/16/2014 23:42:24
Lag Time:	None			Latest Snapshot Copy.	snapmirror 3e51ed5f-31a3-11e4-98c7- 005056874d2d_2147484688.2014-09-18_233529

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.