



Movilidad de datos de SVM

ONTAP 9

NetApp
February 12, 2026

Tabla de contenidos

Movilidad de datos de SVM	1
Obtenga información sobre la movilidad de datos de ONTAP SVM.....	1
Flujo de trabajo de migración de SVM.....	1
Soporte del sistema de migración SVM.....	2
Soporte de escalabilidad con versión de ONTAP	2
Requisitos de rendimiento de la infraestructura de red para el tiempo de ida y vuelta (RTT) de TCP entre el clúster de origen y el de destino	3
Volúmenes máximos admitidos por SVM	3
Requisitos previos	3
Mejor práctica.....	4
Operaciones de SVM.....	4
Funciones admitidas y no admitidas	4
Operaciones admitidas durante la migración.....	8
Información posterior a la migración	9
Migrar una SVM de ONTAP	9
Migrar un SVM de ONTAP con conmutación automática habilitada.....	10
Migrar un ONTAP SVM con la conmutación automática de cliente desactivada.....	10
Migrar un SVM de ONTAP con la limpieza de origen desactivada	11
Supervisar la migración de volúmenes de ONTAP	11
Pausar y reanudar una migración de SVM de ONTAP	12
Pausar la migración	12
Reanudar las migraciones	12
Cancelar una migración de SVM de ONTAP	12
Realice la migración manual de los clientes tras la migración de una SVM de ONTAP.....	13
Eliminar manualmente la fuente ONTAP SVM después del cambio de cliente	14

Movilidad de datos de SVM

Obtenga información sobre la movilidad de datos de ONTAP SVM.

A partir de ONTAP 9.10.1, los administradores de clústeres pueden reubicar sin interrupciones una SVM de un clúster de origen a un clúster de destino para administrar la capacidad y el equilibrio de carga, o para habilitar actualizaciones de equipos o consolidaciones de centros de datos.

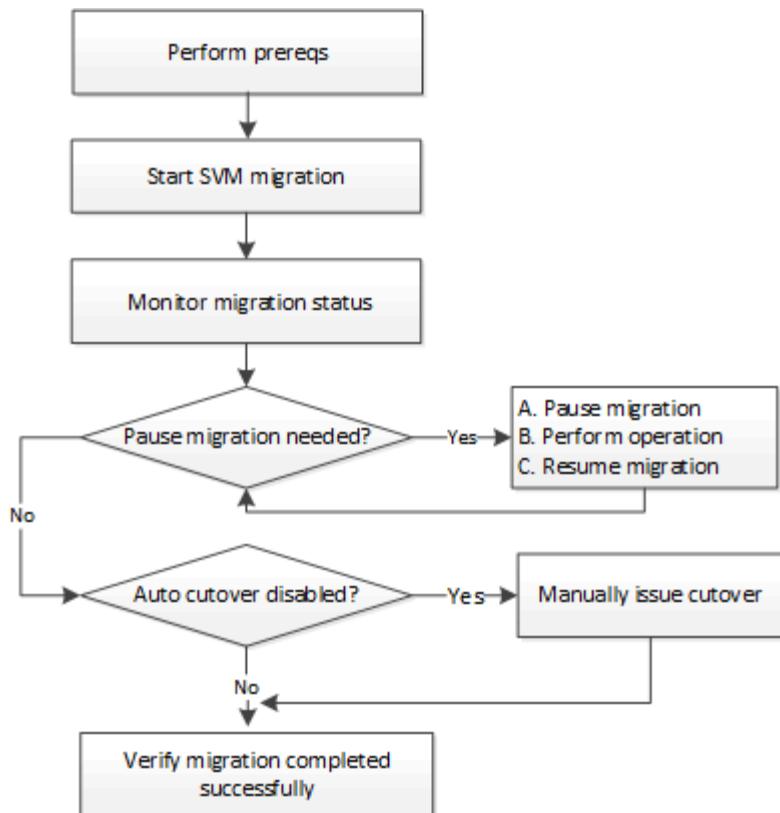
La reubicación de SVM no disruptiva es compatible con los sistemas AFF en ONTAP 9.10.1 y 9.11.1. A partir de ONTAP 9.12.1, esta capacidad es compatible tanto con sistemas FAS como AFF y con agregados híbridos.

El nombre y el UUID de la SVM no cambian después de la migración, así como el nombre de la LIF de datos, la dirección IP y los nombres de objetos, como el nombre del volumen. El UUID de los objetos de la SVM será diferente.

A partir de ONTAP 9.18.1, se admite la migración de SVM desde sistemas de almacenamiento ASA a sistemas de almacenamiento ASA r2. Si dispone de un sistema de almacenamiento ASA r2 (ASA A1K, ASA A90, ASA A70, ASA A50, ASA A30, ASA A20 o ASA C30) y desea migrar una SVM a su sistema ASA r2 desde un sistema ASA , siga las instrucciones a continuación. "[estos pasos](#)" .

Flujo de trabajo de migración de SVM

El diagrama muestra el flujo de trabajo típico para una migración de SVM. Puede iniciar una migración de SVM desde el clúster de destino. Puede supervisar la migración desde el origen o desde el destino. Puede realizar una transición manual o una transición automática. De forma predeterminada, se realiza una transición automática.



Soporte del sistema de migración SVM

Familia de controladoras	Versiones de ONTAP admitidas
ASA	ONTAP 9.18.1 y versiones posteriores siguen " estos pasos " para la migración de SVM de sistemas ASA a sistemas ASA r2.
Serie C de AFF	ONTAP 9.12.1, revisión 4 y posterior
FAS	ONTAP 9.12.1 y versiones posteriores
AFF A-Series	ONTAP 9.10.1 y versiones posteriores

i Al migrar de un clúster AFF a un clúster FAS con agregados híbridos, la ubicación automática de volumen intenta realizar una coincidencia de agregados similares. Por ejemplo, si el clúster de origen tiene 60 volúmenes, la ubicación del volumen intenta encontrar un agregado AFF en el destino para colocar los volúmenes. Cuando no hay suficiente espacio en los agregados AFF , los volúmenes se colocan en agregados con discos que no son flash.

Soporte de escalabilidad con versión de ONTAP

Versión de ONTAP	Pares DE ALTA DISPONIBILIDAD en origen y destino
ONTAP 9.14.1 y versiones posteriores	12
ONTAP 9.13.1	6
ONTAP 9.11.1	3
ONTAP 9.10.1	1

Requisitos de rendimiento de la infraestructura de red para el tiempo de ida y vuelta (RTT) de TCP entre el clúster de origen y el de destino

Según la versión de ONTAP instalada en el clúster, la red que conecte los clústeres de origen y destino debe tener un tiempo máximo de ida y vuelta tal y como se indica:

Versión de ONTAP	RTT máxima
ONTAP 9.12.1 y versiones posteriores	10 ms
ONTAP 9.11.1 y anteriores	2 ms

Volúmenes máximos admitidos por SVM



La cantidad máxima de volúmenes que puede migrar por SVM en un clúster mixto o híbrido se basa en el miembro del clúster que admite la menor cantidad de volúmenes.

Origen	Destino	ONTAP 9.14.1 y versiones posteriores	ONTAP 9.13.1	ONTAP 9.12.1	ONTAP 9.11.1 y anteriores
AFF	AFF	400	200	100	100
FAS	FAS	80	80	80	N / A
FAS	AFF	80	80	80	N / A
AFF	FAS	80	80	80	N / A

Requisitos previos

Antes de iniciar una migración de SVM, debe cumplir los siguientes requisitos previos:

- Es un administrador de clúster.
- ["Los clústeres de origen y destino están conectados entre sí"](#).
- Los clústeres de origen y destino tienen la sincronización SnapMirror ["licencia instalada"](#). Esta licencia está incluida con ["ONTAP One"](#).
- Todos los nodos del clúster de origen ejecutan ONTAP 9.10.1 o posterior. Para obtener soporte específico para el controlador de matriz ONTAP , consulte ["Hardware Universe"](#).
- Todos los nodos del clúster de origen ejecutan la misma versión de ONTAP .
- Todos los nodos del clúster de destino ejecutan la misma versión de ONTAP .
- La versión de ONTAP del clúster de destino es la misma o no más de dos versiones más nuevas que la del clúster de origen.
- Los clústeres de origen y destino admiten la misma subred IP para el acceso LIF de datos.
- Tanto el clúster de origen como el de destino deben tener al menos una interfaz que tenga acceso a todas las redes SVM que migran; de lo contrario, la comprobación previa de la migración fallará.
- El SVM de origen contiene menos que el [número máximo de volúmenes de datos admitidos para la versión](#).
- Hay suficiente espacio disponible en el destino para la colocación del volumen.

- El administrador de claves integrado o la administración de claves externa se configura en el nivel de clúster en el destino si la SVM de origen tiene volúmenes cifrados.
 - En este caso, los administradores de claves configurados en el nivel SVM en el origen no migran al destino. El destino utiliza el administrador de claves a nivel de clúster.
- Si el origen tiene volúmenes cifrados y está configurado para NetApp Aggregate Encryption (NAE), el destino también debe estar configurado para NAE.
- Si va a migrar una SVM entre una configuración no MetroCluster y una de MetroCluster, o entre dos configuraciones de MetroCluster, compruebe que la configuración cumpla con los siguientes requisitos:



No se admite la migración de una SVM entre el clúster local y el clúster asociado en una configuración de MetroCluster .

- Los clústeres de MetroCluster de origen y de destino tienen un estado «normal». Esto significa que no pueden estar en modo de switchover ni en estado de espera de conmutación.
- Los clústeres de MetroCluster de origen y de destino no se encuentran en proceso de transición de FC a IP ni de actualización de hardware.
- Tanto el clúster de origen como el de destino deben ejecutar ONTAP 9.16.1 o posterior.
- Si el origen es un clúster de MetroCluster, el subtipo de SVM es «sync-source» (no «sync-destination»).



Si el destino es un clúster MetroCluster, la SVM creada en el destino siempre será «sync-source». Si el destino es un clúster sin MetroCluster, el subtipo SVM siempre es «predeterminado».

Mejor práctica

Al realizar una migración de SVM, se recomienda dejar un margen de CPU del 30 % en el clúster de origen y el de destino para habilitar la ejecución de la carga de trabajo de CPU.

Operaciones de SVM

Compruebe si hay operaciones que puedan entrar en conflicto con una migración de SVM:

- No hay operaciones de conmutación por error en curso
- WAFLIRON no se puede ejecutar
- La huella dactilar no está en curso
- Vol mover, rehostear, clonar, crear, convertir o análisis no se están ejecutando
- No se está ejecutando ninguna migración de SVM en el clúster de destino. Solo se permite una migración de SVM a la vez.

Funciones admitidas y no admitidas

En la tabla se indican las funciones de ONTAP compatibles con la movilidad de datos de SVM y las versiones de ONTAP en las que está disponible la compatibilidad.

Para obtener información sobre la interoperabilidad de versiones de ONTAP entre un origen y un destino en una migración SVM, consulte "[Versiones de ONTAP compatibles para relaciones de SnapMirror](#)".

Función	Se admite la primera versión	Comentarios
Registros de auditoría (NFS y SMB)	ONTAP 9.13.1	<p></p> <p>Para la migración de SVM en las instalaciones con auditoría habilitada, debe deshabilitar la auditoría en la SVM de origen y, a continuación, llevar a cabo la migración.</p> <p>Antes de la migración de SVM:</p> <ul style="list-style-type: none"> • "El registro de auditoría debe estar habilitado en el clúster de destino". • "La ruta de destino del registro de auditoría de la SVM de origen debe crearse en el clúster de destino".
Protección autónoma de ransomware	ONTAP 9.12.1	
Instancias en la nube	No admitido	No se admite la migración de SVM hacia o desde instancias locales a la nube.
Cloud Volumes ONTAP	No admitido	
Gestor de claves externas	ONTAP 9.11.1	
FabricPool	No admitido	
Relación de abanico (el origen de migración tiene un volumen de origen de SnapMirror con más de un destino)	ONTAP 9.11.1	
FC SAN	No admitido	
Flash Pool	ONTAP 9.12.1	
Volúmenes de FlexCache	No admitido	
Volúmenes de FlexGroup	No admitido	
Directivas IPsec	No admitido	
LIF IPv6	No admitido	
San iSCSI	No admitido	
Replicación de la programación de trabajos	ONTAP 9.11.1	En ONTAP 9.10.1, las programaciones de trabajos no se replican durante la migración y se deben crear manualmente en el destino. A partir de ONTAP 9.11.1, las programaciones de tareas que utiliza el origen se replican automáticamente durante la migración.
Mirroring con carga compartida	No admitido	

SVM de MetroCluster	ONTAP 9.16.1	<p>A partir de ONTAP 9.16.1, se admiten las siguientes migraciones de SVM de MetroCluster:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Migrar una SVM entre una configuración que no es de MetroCluster y una configuración MetroCluster IP • Migración de una SVM entre dos configuraciones MetroCluster IP • Migración de una SVM entre una configuración MetroCluster FC y una configuración MetroCluster IP <p>Nota: El clúster de origen y de destino deben ejecutar ONTAP 9.16.1 o posterior para admitir la migración de SVM.</p> <p>Todas las versiones de ONTAP no admiten las siguientes migraciones de SVM de MetroCluster:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Migración de una SVM entre dos configuraciones MetroCluster FC • Migrar una SVM entre una configuración que no es de MetroCluster y una configuración MetroCluster FC • Migrar una SVM entre el clúster local y el clúster asociado en la misma configuración de MetroCluster . <p>Ver el prerrequisitos para migrar una SVM en una configuración MetroCluster .</p>
Cifrado de agregados de NetApp (NAE)	ONTAP 9.11.1	Los volúmenes NAE deben colocarse en un destino compatible con NAE. Si no hay ningún destino NAE disponible, la operación de migración falla.
Configuraciones de NDMP	No admitido	
Cifrado de volúmenes de NetApp (NVE)	ONTAP 9.10.1	Los volúmenes NVE se migran como volúmenes NVE en el destino.
NFS v3, NFS v4,1 y NFS v4,2	ONTAP 9.10.1	
NFS v4,0	ONTAP 9.12.1	
NFSv4,1 con pNFS	ONTAP 9.14.1	
NVMe sobre Fabric	No admitido	
Gestor de claves incorporado (OKM) con modo Common Criteria habilitado en el clúster de origen	No admitido	

ONTAP Select	No admitido	No se admite la migración de SVM hacia o desde instancias de ONTAP Select .
Qtrees	ONTAP 9.14.1	
Cuotas	ONTAP 9.14.1	
S3	No admitido	
Protocolo de SMB	ONTAP 9.12.1 Sin embargo, el protocolo SMB1 no es compatible.	Las migraciones de SMB son disruptivas y requieren una actualización del cliente después de la migración.
Relaciones de cloud de SnapMirror	ONTAP 9.12.1	A partir de ONTAP 9.12.1, cuando se migra una SVM en las instalaciones con relaciones de cloud de SnapMirror, el clúster de destino debe tener " Licencia de cloud de SnapMirror " instalado y debe tener suficiente capacidad disponible para admitir el traslado de la capacidad de los volúmenes que se están reflejando en el cloud.
Destino asíncrono de SnapMirror	ONTAP 9.12.1	
Origen asíncrono de SnapMirror	ONTAP 9.11.1	<ul style="list-style-type: none"> Las transferencias pueden continuar con normalidad en las relaciones de SnapMirror de FlexVol durante la mayor parte de la migración. Cualquier transferencia en curso se cancela durante la transición y las nuevas transferencias fallan durante la transición. No se pueden reiniciar hasta que se complete la migración. Las transferencias programadas que se cancelaron o omitieron durante la migración no se inician automáticamente una vez que finaliza la migración. <p> Cuando se migra el origen de SnapMirror, ONTAP no impide que se elimine el volumen después de la migración hasta que se realice la actualización de SnapMirror. Esto sucede debido a que la información relacionada con SnapMirror para volúmenes de origen de SnapMirror migrados solo está disponible una vez finalizada la migración y una vez que se lleve a cabo la primera actualización.</p>

Configuración de SMTape	No admitido	
SnapLock	No admitido	
SnapMirror síncrono activo	No admitido	
Relaciones entre iguales de SVM de SnapMirror	ONTAP 9.12.1	
Recuperación ante desastres de SVM con SnapMirror	No admitido	
SnapMirror síncrono	No admitido	
Snapshot	ONTAP 9.10.1	
Bloqueo de instantáneas a prueba de manipulaciones	ONTAP 9.14.1	El bloqueo de instantáneas a prueba de manipulaciones no es equivalente a SnapLock. SnapLock Enterprise y SnapLock Compliance siguen siendo compatibles.
LIF IP virtuales/BGP	No admitido	
Virtual Storage Console 7,0 y versiones posteriores	No admitido	
Clones de volúmenes	No admitido	
Vscan	No admitido	No se admite la migración de SVM habilitadas para Vscan.
vStorage	No admitido	No se permite la migración cuando vStorage está activado. Para realizar una migración, desactive la opción vStorage y, a continuación, vuelva a habilitarla una vez finalizada la migración.

Operaciones admitidas durante la migración

En la siguiente tabla se indican las operaciones de volumen admitidas dentro de la SVM migradora según el estado de migración:

Operación de volumen	Estado de migración de SVM		
	En curso	Pausa	Cutover
Crear	No permitido	Permitido	No admitido
Eliminar	No permitido	Permitido	No admitido
Desactivación de análisis del sistema de archivos	Permitido	Permitido	No admitido
Activación de análisis del sistema de archivos	No permitido	Permitido	No admitido
Modificar	Permitido	Permitido	No admitido
Sin conexión/En línea	No permitido	Permitido	No admitido
Mover/volver a alojar	No permitido	Permitido	No admitido

Crear/modificar qtree	No permitido	Permitido	No admitido
Crear/modificar cuota	No permitido	Permitido	No admitido
Cambiar el nombre	No permitido	Permitido	No admitido
Cambie el tamaño	Permitido	Permitido	No admitido
Restringir	No permitido	Permitido	No admitido
Modificar los atributos de la instantánea	Permitido	Permitido	No admitido
Modificación de eliminación automática de snapshots	Permitido	Permitido	No admitido
Crear Snapshot	Permitido	Permitido	No admitido
Eliminación de copias Snapshot	Permitido	Permitido	No admitido
Restaurar archivo desde instantánea	Permitido	Permitido	No admitido

Información posterior a la migración

- Después de la migración, las políticas de instantáneas locales tienen la extensión -MIG que podría interrumpir parte de la automatización. Debes buscar esta extensión y cambiar el nombre de las políticas según sea necesario.
- Los volúmenes SnapMirror de destino de bóveda migrados deben realizar una resincronización para reactivar la protección. La resincronización de la bóveda es necesaria porque la migración crea una nueva línea base entre las SVM de migración que es más reciente que la línea base anterior de la bóveda. Al realizar una resincronización se reactiva la bóveda, lo que también eliminará todos los datos más recientes que la línea base de la bóveda actual, específicamente la instantánea que se generó durante la migración.

Migrar una SVM de ONTAP

Una vez completada la migración de SVM, los clientes se pasan al clúster de destino automáticamente y se elimina la SVM innecesaria del clúster de origen. La transición automática y la limpieza automática de la fuente están activadas de manera predeterminada. Si es necesario, puede deshabilitar la transición automática del cliente para suspender la migración antes de que se produzca la transición y también puede deshabilitar la limpieza automática de la SVM de origen.

Acerca de esta tarea

Este procedimiento se aplica a los sistemas FAS, AFF y ASA . Si dispone de un sistema ASA r2 (ASA A1K, ASA A90, ASA A70, ASA A50, ASA A30, ASA A20 o ASA C30), siga las instrucciones. "[estos pasos](#)" para migrar una SVM. Los sistemas ASA r2 brindan una experiencia ONTAP simplificada específica para clientes que solo utilizan SAN.

- Puede utilizar `-auto-cutover false` la opción para suspender la migración cuando se produzca la transición automática del cliente normalmente y, después, realizar la transición manualmente más adelante.

[Transposición manual de clientes tras la migración de SVM](#)

- Puede utilizar `-auto-source-cleanup false` la opción de privilegio avanzado para deshabilitar la eliminación de la SVM de origen después de la transición y, a continuación, activar la limpieza del origen manualmente más adelante, después de la transición.

[Quite manualmente la SVM de origen tras la transición](#)

Migrar un SVM de ONTAP con conmutación automática habilitada

De forma predeterminada, los clientes se pasan al clúster de destino automáticamente cuando finaliza la migración y se elimina la SVM innecesaria del clúster de origen.

Pasos

1. Desde el clúster de destino, ejecute las comprobaciones previas de la migración:

```
vserver migrate start -vserver <SVM_name> -source-cluster <cluster_name>  
-check-only true`
```

2. Desde el clúster de destino, inicie la migración SVM:

```
vserver migrate start -vserver <SVM_name> -source-cluster <cluster_name>
```

3. Compruebe el estado de la migración:

```
vserver migrate show
```

El estado muestra Migrate-Complete cuando termine la migración de SVM.

Migrar un ONTAP SVM con la conmutación automática de cliente desactivada

Puede utilizar la opción `-auto-cutover false` para suspender la migración cuando se produce normalmente la transición automática del cliente y luego realizar manualmente la transición posteriormente. Consulte [Transposición manual de clientes tras la migración de SVM](#).

Pasos

1. Desde el clúster de destino, ejecute las comprobaciones previas de la migración:

```
vserver migrate start -vserver <SVM_name> -source-cluster <cluster_name>  
-check-only true`
```

2. Desde el clúster de destino, inicie la migración SVM:

```
vserver migrate start -vserver <SVM_name> -source-cluster <cluster_name>  
-auto-cutover false`
```

3. Compruebe el estado de la migración:

```
vserver migrate show
```

El estado muestra "listo para la transición" cuando la migración SVM completa las transferencias de datos asíncronas y está listo para la operación de transición.

Migrar un SVM de ONTAP con la limpieza de origen desactivada

Puede utilizar la opción Advance Privilege -auto-source-cleaned false para deshabilitar la eliminación de la SVM de origen después de la transición y, a continuación, activar la limpieza de origen manualmente más tarde, después de la transición. Consulte [Quite manualmente la SVM de origen](#).

Pasos

1. Desde el clúster de destino, ejecute las comprobaciones previas de la migración:

```
vserver migrate start -vserver <SVM_name> -source-cluster <cluster_name>  
-check-only true`
```

2. Desde el clúster de destino, inicie la migración SVM:

```
vserver migrate start -vserver <SVM_name> -source-cluster <cluster_name>  
-auto-source-cleanup false`
```

3. Compruebe el estado de la migración:

```
vserver migrate show
```

El estado muestra una limpieza lista para el origen cuando la transición de la migración SVM ha finalizado, y está lista para quitar la SVM en el clúster de origen.

Supervisar la migración de volúmenes de ONTAP

Además de supervisar la migración general de SVM con vserver migrate show el comando, puede supervisar el estado de migración de los volúmenes que contiene la SVM.

Pasos

1. En el clúster de destino, compruebe el estado de la migración de volúmenes:

```
vserver migrate show-volume
```

Pausar y reanudar una migración de SVM de ONTAP

Puede que desee pausar una migración de SVM antes de que comience la transición de la migración. Puede pausar una migración de SVM con `vserver migrate pause` el comando.

Pausar la migración

Puede pausar una migración de SVM antes de que se inicie la transición del cliente mediante `vserver migrate pause` el comando.

Algunos cambios de configuración están restringidos cuando hay una operación de migración en curso; sin embargo, a partir de ONTAP 9.12.1, puede pausar una migración para corregir algunas configuraciones restringidas y para algunos estados fallidos, de modo que pueda solucionar los problemas de configuración que podrían haber causado el error. Algunos de los estados de errores que se pueden corregir al pausar la migración de SVM incluyen los siguientes:

- `setup-configuration-failed`
- `migrate-failed`

Pasos

1. Desde el clúster de destino, detenga la migración:

```
vserver migrate pause -vserver <vserver name>
```

Reanudar las migraciones

Cuando esté listo para reanudar una migración de SVM en pausa o cuando ocurra errores en una migración de SVM, puede usar `vserver migrate resume` el comando.

Pasos

1. Desde el clúster de destino, reanude la migración SVM:

```
vserver migrate resume
```

2. Compruebe que la migración de SVM se ha reanudado y supervise el progreso:

```
vserver migrate show
```

Cancelar una migración de SVM de ONTAP

Si necesita cancelar una migración de SVM antes de que se complete, puede usar el `vserver migrate abort dominio`. Puede cancelar una migración de SVM solo cuando la operación esté en estado de pausa o fallida. No se puede cancelar una

migración de SVM cuando el estado es "transición iniciada" o después de que se haya completado la transición. No puedes utilizar el `abort` Opción cuando una migración de SVM está en curso.

Pasos

1. En el clúster de destino, compruebe el estado de la migración:

```
vserver migrate show -vserver <SVM_name>
```

2. Cancele la migración:

```
vserver migrate abort -vserver <SVM_name>
```

3. Compruebe el progreso de la operación de cancelación:

```
vserver migrate show
```

El estado de migración muestra migración-anulación mientras la operación de cancelación está en curso. Cuando se completa la operación de cancelación, el estado de migración no muestra nada.

Realice la migración manual de los clientes tras la migración de una SVM de ONTAP.

De forma predeterminada, la transición del cliente al clúster de destino se realiza automáticamente después de que la migración de SVM alcanza el estado "Listo para transposición". Si elige deshabilitar la transición automática del cliente, debe realizar la transición manualmente del cliente.

Pasos

1. Ejecución manual de la transición del cliente:

```
vserver migrate cutover -vserver <SVM_name>
```

2. Comprobar el estado de la operación de transición:

```
vserver migrate show
```

Eliminar manualmente la fuente ONTAP SVM después del cambio de cliente

Si ha realizado la migración de SVM con la limpieza de origen deshabilitada, puede quitar la SVM de origen manualmente una vez que finaliza la transición del cliente.

Pasos

1. Verifique que el estado esté listo para la limpieza de la fuente:

```
vserver migrate show
```

2. Limpie la fuente:

```
vserver migrate source-cleanup -vserver <SVM_name>
```

Información de copyright

Copyright © 2026 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.