



# **Corrección de hosts Windows**

## **ONTAP 7-Mode Transition**

NetApp  
October 09, 2025

This PDF was generated from [https://docs.netapp.com/es-es/ontap-7mode-transition/san-host/concept\\_what\\_the\\_inventory\\_collect\\_tool\\_is.html](https://docs.netapp.com/es-es/ontap-7mode-transition/san-host/concept_what_the_inventory_collect_tool_is.html) on October 09, 2025. Always check docs.netapp.com for the latest.

# Tabla de contenidos

- Corrección de hosts Windows ..... 1
  - Preparar hosts de Windows para la transición..... 1
    - Qué es la herramienta de recopilación de inventario..... 1
  - Prueba de la transición de LUN en hosts Windows antes de la fase de transición..... 2
  - Preparación de la fase de transición al realizar la transición de hosts de Windows ..... 3
  - Conectar hosts de Windows después de la transición..... 4
  - Excepciones y problemas conocidos cuando se realiza la transición de hosts SAN a ONTAP ..... 5

# Corrección de hosts Windows

Si utiliza la herramienta de transición de 7-Mode (7MTT) para pasar de un sistema operativo Data ONTAP en 7-Mode a Clustered Data ONTAP, debe realizar los pasos específicos para preparar el host de Windows para la transición. También debe realizar pasos específicos para preparar la fase de transposición y, después de la transición, debe conectar el host de Windows.

## Información relacionada

[Preparar hosts de Windows para la transición](#)

[Preparación de la fase de transición al realizar la transición de hosts de Windows](#)

[Conectar hosts de Windows después de la transición](#)

## Preparar hosts de Windows para la transición

Hay pasos que debe realizar antes de pasar hosts de Windows de Data ONTAP en 7-Mode a Clustered Data ONTAP.

Este procedimiento se aplica a las transiciones basadas en copias y a las transiciones sin copias.



Si utiliza Windows 2003, debe actualizar a Windows 2008. La herramienta de corrección de host (TRH) no es compatible con Windows 2003 y necesita Windows 2008 o posterior para funcionar correctamente.

## Pasos

1. Identificar los números de serie de LUN, los ID de LUN y los números de disco físico de Windows correspondientes de las LUN que se van a realizar la transición.
  - Si el sistema ejecuta DSM de Data ONTAP, utilice el complemento de extensión de administración DSM de Data ONTAP (accesible a través del Administrador de servidores o el `get-sandisk` Cmdlet de PowerShell de Windows).
  - Si el sistema está ejecutando MSDSM, utilice la herramienta de recopilación de inventario (ICT).
2. Preparar para que las LUN sean visibles para el host una vez completada la transición.
  - Si las LUN que se están realizando la transición son LUN FC o FCoE, cree o modifique la división en zonas estructural.
  - Si las LUN que se están realizando la transición son LUN iSCSI, cree sesiones iSCSI que se conecten a la controladora de Clustered Data ONTAP.
3. Utilice las TIC para generar el libro de trabajo de evaluación de inventario.

## Información relacionada

["Configuración de SAN"](#)

## Qué es la herramienta de recopilación de inventario

Inventory Collect Tool (ICT) es una utilidad independiente para recopilar información de

configuración e inventario acerca de las controladoras de almacenamiento de 7-Mode, los hosts conectados a las controladoras y las aplicaciones que se ejecutan en estos hosts para evaluar la preparación para la transición de estos sistemas. Puede usar las TIC para generar información sobre sus LUN y la configuración que necesita para realizar la transición.

El ICT genera un *Inventory Assessment Workbook* y un archivo XML de informe de inventario que contiene detalles de configuración de los sistemas de almacenamiento y host.

El ICT está disponible para hosts ESXi, 5.x, ESXi 6.x y Windows.

## Prueba de la transición de LUN en hosts Windows antes de la fase de transición

Si utiliza la herramienta 7-Mode Transition Tool (7MTT) 2.2 o posterior y Data ONTAP 8.3.2 o posterior para realizar la transición de los LUN de host de Windows, Puede probar los LUN de Clustered Data ONTAP convertidos para verificar que puede conectar el disco y que las operaciones de las aplicaciones funcionan como es esperado antes de la fase de transición. El host de origen puede seguir ejecutando I/O en sus LUN de 7-Mode de origen durante las pruebas.

Sus LUN de 7-Mode deben estar listos para la transición.

Debe mantener la paridad del hardware entre el host de prueba y el host de origen, y debe realizar los siguientes pasos en el host de prueba.

Sus LUN de Clustered Data ONTAP se encuentran en modo de lectura/escritura durante las pruebas. Cuando finaliza la prueba y se prepara para la fase de transposición, se convierten al modo de solo lectura.

### Pasos

1. Una vez finalizada la copia de datos de referencia, seleccione **modo de prueba** en la interfaz de usuario (UI) de 7MTT.
2. En la interfaz de usuario de 7MTT, haga clic en **aplicar configuración**.
3. Genere el archivo de asignación de LUN de 7-Mode a Clustered Data ONTAP:

- Para las transiciones basadas en copias, ejecute el siguiente comando desde el host donde se ha instalado 7MTT:

```
transition cbt export lunmap -p project-name -o file_path
```

Por ejemplo:

```
transition cbt export lunmap -p SanWorkLoad -o c:/Libraires/Documents/7-to-C-LUN-MAPPING.csv
```

- Para las transiciones sin copias, ejecute el siguiente comando desde el sistema donde se ha instalado 7MTT:

```
*transition cft export lunmap -p project-name -s svm-name -o output-file
```



Debe ejecutar este comando para cada máquina virtual de almacenamiento (SVM).

Por ejemplo:

```
transition cft export lunmap -p SANWorkLoad -s svml -o  
c:/Libraries/Documents/7-to-C-LUN-MAPPING-svml.csv
```

4. Coloque los discos y aplicaciones convertidos en línea:
  - Si los discos convertidos no forman parte de la conmutación por error del clúster, utilice el Administrador de discos de Windows para conectar los discos.
  - Si los discos convertidos forman parte de la conmutación por error del clúster, utilice el Administrador de conmutación por error del clúster para conectar los discos.
5. Realice las pruebas según sea necesario.
6. Una vez finalizada la prueba, desconecte las aplicaciones y los discos:
  - Si los discos convertidos no forman parte de la conmutación por error del clúster, utilice el Administrador de discos de Windows para desconectar los discos.
  - Si los discos convertidos forman parte de la conmutación por error del clúster, utilice el Administrador de conmutación por error del clúster para desconectar los discos.

Si va a volver a asignar las LUN de Clustered Data ONTAP al host de origen, debe preparar el host de origen para la fase de transposición. Si van a seguir asignando sus LUN de Clustered Data ONTAP al host de prueba, no será necesario realizar otros pasos en el host de prueba.

## Preparación de la fase de transición al realizar la transición de hosts de Windows

Si va a realizar la transición de un host de Windows de Data ONTAP 7-Mode a Clustered Data ONTAP, después del inicio de la transición debe realizar los pasos que debe seguir, pero antes de que comience la fase de transposición.

Si está ejecutando Data ONTAP DSM, la versión de Data ONTAP DSM instalada en el servidor debe ser compatible con la versión de Data ONTAP que se ejecuta en el nodo Data ONTAP en clúster de destino.

Si está ejecutando MSDSM, la versión de Windows Host Utilities instalada en el servidor debe ser compatible con la versión de Data ONTAP que se está ejecutando en el nodo Clustered Data ONTAP de destino.

- Para las transiciones basadas en copias, realice estos pasos antes de iniciar la operación de transición del almacenamiento en la herramienta de transición de 7-Mode (7MTT).
- Para las transiciones sin copias, realice estos pasos antes de iniciar la operación Exportar y detener 7-Mode en 7MTT.

### Pasos

1. Use Disk Manager para desconectar los discos que se van a realizar la transición.
2. Si el host se arranca desde SAN y se está realizando la transición de la LUN de arranque, apague el host de arranque.
3. Si el host está agrupado en clústeres, utilice el Administrador de clústeres de conmutación por error para desconectar los discos agrupados, incluido el disco de quórum.
4. Si el host ejecuta Windows Server 2003 y necesita migrar el dispositivo de quórum, detenga los servicios del clúster en todos los nodos del clúster.

5. Si va a realizar la transición de LUN en un servidor con Hyper-V habilitado, realice los pasos de transición del lado del host adecuados para su sistema operativo invitado.
6. Si va a realizar la transición de las LUN en un servidor que tiene Hyper-V habilitado y el dispositivo de arranque del sistema operativo invitado reside en una LUN de Data ONTAP que se está realizando la transición, haga lo siguiente:
  - a. Apague el SO invitado.
  - b. Desconecte el disco correspondiente del sistema principal.

## Conectar hosts de Windows después de la transición

Después de realizar la transición de las LUN con la herramienta 7-Mode Transition Tool (7MTT) para hosts Windows, debe completar varios pasos para conectar el host y comenzar a mantener los datos de nuevo.

Si realiza una transición sin copia (CFT), procedimientos para `vol rehost` debe estar completo. Consulte ["Guía de transición sin copias de 7-Mode Transition Tool"](#) para obtener más detalles.

- En el caso de las transiciones basadas en copias (CBTS), realice estos pasos después de completar la operación de transición del almacenamiento en la herramienta de transición de 7-Mode (7MTT).
- En el caso de CFTS, realice estos pasos tras completar la operación Importar y configurar datos en 7MTT.
  - a. Genere el archivo de asignación de LUN de 7-Mode a ONTAP:

- Para las transiciones basadas en copias, ejecute el siguiente comando desde el host donde se ha instalado 7MTT:

```
transition cbt export lunmap -p project-name -o file_path
```

Por ejemplo:

```
transition cbt export lunmap -p SanWorkLoad -o c:/Libraires/Documents/7-to-C-LUN-MAPPING.csv
```

- Para las transiciones sin copias, ejecute el siguiente comando desde el sistema donde se ha instalado 7MTT:

```
transition cft export lunmap -p project-name -s svm-name -o output-file
```



Debe ejecutar este comando para cada máquina virtual de almacenamiento (SVM).

Por ejemplo:

```
transition cft export lunmap -p SANWorkLoad -s svml -o c:/Libraries/Documents/7-to-C-LUN-MAPPING-svml.csv
```

- a. Si el host Windows se inició con SAN y se realizó la transición de la LUN de arranque, encienda el host.
- b. Actualice el BIOS de FC para permitir que el sistema arranque desde la LUN en la controladora de Clustered Data ONTAP.

Consulte la documentación de HBA para obtener más información.

- c. En el host Windows, vuelva a analizar los discos del Administrador de discos.
  - d. Obtenga los números de serie de LUN, los ID de LUN y los números de disco físico de Windows correspondientes de las LUN asignadas al host.
    - Para sistemas que ejecutan ONTAPDSM de Data ONTAP: Utilice el complemento de extensión de gestión de Data ONTAPDSM o el cmdlet de PowerShell de Get-sandisk.
    - Para sistemas que ejecutan MSDSM: Utilice la herramienta de recopilación de inventario (ICT).
- El ID de LUN, el número de serie de la LUN y el número de serie correspondiente se capturan en la pestaña SAN Host LUNs.
- e. Utilice los números de serie de LUN, los ID de LUN y los números de disco físico de Windows correspondientes de las LUN junto con el resultado de la asignación de LUN y los datos recopilados en el estado previo a la transición para determinar si las LUN se han realizado correctamente.
  - f. Tenga en cuenta que los números de discos físicos de las LUN que han realizado la transición han cambiado.
  - g. Conecta sus discos.
    - Utilice el Administrador de discos de Windows para llevar discos en línea que no formen parte de la conmutación por error del clúster.
    - Use el Administrador de clústeres de conmutación por error para llevar discos en línea que forman parte de la conmutación por error del clúster.
  - h. Si el host que está realizando la transición ejecuta Windows Server 2003 y ha migrado el dispositivo de quórum, inicie los servicios del clúster en todos los nodos del clúster.
  - i. Si Hyper-V está habilitado en el host y los dispositivos de paso están configurados con los equipos virtuales, modifique la configuración desde Hyper-V Manager.

Como resultado de la transición, es posible que el número de disco físico de la LUN que corresponde al dispositivo en modo de paso haya cambiado.

## Información relacionada

[Qué es la herramienta de recopilación de inventario](#)

# Excepciones y problemas conocidos cuando se realiza la transición de hosts SAN a ONTAP

Debe tener en cuenta ciertas excepciones y problemas conocidos al realizar la transición de hosts SAN de Data ONTAP en 7-Mode a versiones posteriores de ONTAP.

- Para la transición de máquinas virtuales Hyper-Virtual Machine (VM) con solo tipos de archivos VHD o VHDX, puede utilizar la migración en vivo de almacenamiento en lugar de la herramienta de transición de 7-Mode (7MTT).

Para obtener más información sobre la migración en vivo del almacenamiento de Hyper-V, consulte la documentación de Microsoft.

- Si utilizó el mismo nombre de igroup en ambos nodos de la controladora de 7-Mode, la herramienta de transición puede no solucionar el conflicto del igroup.

ID. De error ["769715"](#).

## Información de copyright

Copyright © 2025 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.