



Reparación de host AIX

ONTAP 7-Mode Transition

NetApp

October 09, 2025

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/es-es/ontap-7mode-transition/san-host/task_preparing_to_transition_san_boot_luns_on_aix_hosts_with_fc_fcoe_configurations.html on October 09, 2025. Always check docs.netapp.com for the latest.

Tabla de contenidos

- Reparación de host AIX 1
 - Transición de LUN de arranque SAN en hosts AIX con configuraciones FC/FCoE 1
 - Preparar la transición de LUN de arranque SAN en hosts AIX con configuraciones FC/FCoE 1
 - Prueba de LUN de arranque SAN convertidos en hosts AIX antes de la fase de transición de las transiciones basadas en copias 2
 - Preparar la fase de transición durante la transición de hosts AIX con configuraciones FC/FCoE..... 2
 - Arrancar desde el LUN de arranque SAN en hosts AIX con configuraciones FC/FCoE tras la transición 3
 - Realizar la transición de LUN de datos del host AIX con sistemas de archivos 4
 - Preparar la transición de LUN de datos del host AIX con sistemas de archivos 5
 - Prueba de que ha realizado la transición de LUN en hosts AIX antes de la fase de transición de las transiciones basadas en copias 5
 - Preparación de la fase de transición al realizar la transición de LUN de datos de host de AIX con sistemas de archivos 6
 - Montaje de LUN de datos de host AIX con sistemas de archivos después de la transición 7

Reparación de host AIX

Si utiliza 7-Mode Transition Tool (7MTT) para pasar de un entorno SAN que funciona Data ONTAP en 7-Mode a Clustered Data ONTAP, debe realizar una serie de pasos en el host AIX antes y después de la transición para evitar complicaciones de la transición.

Transición de LUN de arranque SAN en hosts AIX con configuraciones FC/FCoE

Si realiza la transición de un LUN de arranque SAN en un host AIX con una configuración FC o FCoE desde Data ONTAP que funciona en 7-Mode a Clustered Data ONTAP mediante la herramienta de transición de 7-Mode (7MTT), debe realizar pasos específicos antes y después de la transición para solucionar problemas de transición en el host.

Preparar la transición de LUN de arranque SAN en hosts AIX con configuraciones FC/FCoE

Antes de realizar la transición de un LUN de arranque SAN en un host AIX con una configuración FC/FCoE, debe registrar el nombre de la LUN de 7-Mode en la que está instalado AIX y el nombre del dispositivo SCSI para ese LUN.

1. Desde la consola de la controladora Data ONTAP 7-Mode, identifique el nombre de LUN de 7-Mode en el que está instalado el sistema operativo AIX 7.1 y AIX 6.1:

```
lun show
```

2. Obtenga el nombre de dispositivo SCSI para el LUN en el host:

```
sanlun lun show
```

En el ejemplo siguiente, la LUN de transición es `lun_sanboot_fas3170_aix04` Y el dispositivo SCSI para esta LUN es `hdisk0`.

```
[04:02 AM root@822-aix03p1/]: sanlun lun show
controller[7mode]/
vserver[Cmode] lun-pathname
-----
fas3170-aix04  /vol/vol_fas3170_aix04_sanboot/lun_sanboot_fas3170_aix04
kit           /vol/kit/kit_0
kit           /vol/kit/kit_0
filename      adapter protocol    size      mode
-----
hdisk0        fcs0      FCP      100g     7
hdisk1        fcs0      FCP       5g      C
hdisk2        fcs0      FCP       5g      C
```

Prueba de LUN de arranque SAN convertidos en hosts AIX antes de la fase de transición de las transiciones basadas en copias

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 de 7-Mode, puede probar los LUN de Clustered Data ONTAP convertidos antes de la fase de transición para verificar que estén funcionando como se desee.

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 **Apply Configuration**.
3. En el host de prueba, inicie sesión en la Consola de administración de hardware y, a continuación, inicie el host en el menú **SMS**.
4. Cuando se arranca el host, cambie la dirección IP y el nombre de host.
5. Compruebe que sus LUN de Clustered Data ONTAP están presentes:

```
sanlun lun show
```

6. Realice las pruebas según sea necesario.
7. Apague el host de prueba:

```
shutdown -h
```

8. En la interfaz de usuario de 7MTT, haga clic en **Finalizar prueba**.

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.

Preparar la fase de transición durante la transición de hosts AIX con configuraciones FC/FCoE.

Antes de introducir la fase de transición para hosts AIX con configuraciones FC o FCoE, debe realizar pasos específicos.

Debe establecerse la conectividad estructural y la división en zonas en los nodos de Clustered Data ONTAP.

Para las transiciones basadas en copias, realice estos pasos después de completar el funcionamiento de transición del almacenamiento en la herramienta de transición de 7-Mode. Las transiciones sin copias no son compatibles con los hosts AIX.

Pasos

1. Apague el host:

```
shutdown -h
```

Arrancar desde el LUN de arranque SAN en hosts AIX con configuraciones FC/FCoE tras la transición

Tras realizar la transición de un LUN de arranque SAN en un host AIX con una configuración FC o FCoE, debe realizar determinados pasos para arrancar el host desde el LUN de arranque SAN.

Para las transiciones basadas en copias, debe realizar estos pasos después de completar la operación de transición del almacenamiento en la herramienta de transición de 7-Mode. Las transiciones sin copias no son compatibles con los hosts AIX.

1. Inicie sesión en la Consola de administración de hardware (HMC) y, a continuación, inicie el host en el menú SMS.
2. Seleccione el host.
3. Seleccione **Operaciones > Activar > Perfil**.
4. Haga clic en la ficha Opciones avanzadas.
5. Seleccione **SMS** y, a continuación, haga clic en **Aceptar**.
6. En el menú principal de SMS, introduzca **5** para seleccionar **5. Seleccione Opciones de arranque**.
7. Introduzca **1** para seleccionar **1. Seleccione instalar/dispositivo de arranque**.
8. Introduzca **5** para seleccionar **5. Enumere todos los dispositivos**.
9. Introduzca el número de dispositivo del LUN DE arranque DE LA SAN de ONTAP con el que desea arrancar.

En el ejemplo siguiente, la LUN deseada es la opción 5:

```

Select Device
Device      Current      Device
Number      Position      Name
1.    -    PCIe2 4-port 1GbE Adapter
        ( loc=U78CB.001.WZS062Y-P1-C12-T1 )
2.    -    PCIe2 4-port 1GbE Adapter
        ( loc=U78CB.001.WZS062Y-P1-C12-T2 )
3.    -    PCIe2 4-port 1GbE Adapter
        ( loc=U78CB.001.WZS062Y-P1-C12-T3 )
4.    -    PCIe2 4-port 1GbE Adapter
        ( loc=U78CB.001.WZS062Y-P1-C12-T4 )
5.    -    107 GB      FC Harddisk, part=2 (AIX 7.1.0)
        ( loc=U78CB.001.WZS062Y-P1-C7-T1-W232200a09830ca3a-
L00000000000000000000 )
6.    -    107 GB      FC Harddisk, part=2 (AIX 7.1.0)
        ( loc=U78CB.001.WZS062Y-P1-C7-T2-W232200a09830ca3a-
L00000000000000000000 )
-----
Navigation keys:
M = return to Main Menu  N = Next page of list
ESC key = return to previous screen  X = eXit System Management
Services
-----
Type menu item number and press Enter or select Navigation keys: 5

```

10. Introduzca **2** para seleccionar **2. Inicio en modo normal**.

11. Introduzca **1** Para salir del menú SMS.

12. Espere a que se inicie el sistema operativo.

13. Mostrar el nombre de ruta de LUN:

```
sanlun lun show
```

La salida en la columna de modo debería haber cambiado de 7 para C.

Realizar la transición de LUN de datos del host AIX con sistemas de archivos

Si realiza la transición de un LUN de datos del host AIX con un sistema de archivos desde Data ONTAP que funciona en 7-Mode a Clustered Data ONTAP con la herramienta de transición de 7-Mode (7MTT), debe realizar pasos específicos antes y después de la transición para solucionar problemas de transición en el host.

Preparar la transición de LUN de datos del host AIX con sistemas de archivos

Antes de realizar la transición de las LUN de datos del host de AIX con sistemas de archivos de Data ONTAP en 7-Mode a Clustered Data ONTAP, debe recopilar la información que necesita para el proceso de transición.

1. En la controladora de 7-Mode, identifique el nombre del LUN que se va a realizar la transición:

```
lun show
```

2. En el host, busque el nombre del dispositivo SCSI para el LUN:

```
sanlun lun show
```

El nombre del dispositivo SCSI se encuentra en la columna nombre de archivo del dispositivo.

3. Enumere y registre los volúmenes físicos que ha utilizado el grupo de volúmenes configurados en los LUN de datos que se van a realizar la transición:

```
lsvg -p vg_name
```

4. Enumere y registre los volúmenes lógicos que utiliza el grupo de volúmenes:

```
lsvg -l vg_name
```

Prueba de que ha realizado la transición de LUN en hosts AIX antes de la fase de transición de las transiciones basadas en copias

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 AIX, puede probar las LUN de Data ONTAP almacenadas en clúster para verificar que puede montar el dispositivo MPIO 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 deben estar preparadas 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 línea base, seleccione **modo de prueba** en la interfaz de usuario (UI) de 7MTT.
2. En la interfaz de usuario de 7MTT, haga clic en **Apply Configuration**.
3. En el host de prueba, vuelva a analizar las nuevas LUN de Data ONTAP en clúster:

```
cfgmgr
```

4. Compruebe que hay presentes sus nuevas LUN de Clustered Data ONTAP:

```
sanlun lun show
```

5. Verifique el estado del grupo de volúmenes:

```
lsvg vg_name
```

6. Monte cada uno de los volúmenes lógicos:

```
mount -o log/dev/loglv00 file_system_mount_point
```

7. Compruebe los puntos de montaje:

```
df
```

8. Realice las pruebas según sea necesario.

9. Apague el host de prueba:

```
shutdown -h
```

10. En la interfaz de usuario de 7MTT, haga clic en **Finalizar prueba**.

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 LUN de datos de host de AIX con sistemas de archivos

Si va a realizar la transición de un LUN de datos del host AIX con un sistema de archivos desde Data ONTAP que funciona en 7-Mode a Clustered Data ONTAP, debe realizar determinados pasos antes de introducir la fase de transposición.

Debe establecerse la conectividad estructural y la división en zonas en los nodos de Clustered Data ONTAP.

Para las transiciones basadas en copias, realice estos pasos después de completar el funcionamiento de transición del almacenamiento en la herramienta de transición de 7-Mode. Las transiciones sin copias no son compatibles con los hosts AIX.

Pasos

1. Detenga la I/O en todos los puntos de montaje.
2. Apague cada aplicación que acceda a las LUN de acuerdo con las recomendaciones del proveedor de aplicaciones.
3. Desmonte todos los puntos de montaje:

```
umount mount_point
```

4. Deshabilite el grupo de volúmenes:

```
varyoffvg vg_name
```

5. Exporte el grupo de volúmenes:

```
exportvg vg_name
```

6. Verifique el estado del grupo de volúmenes:

```
lsvg
```

El grupo de volúmenes exportado no debe aparecer en la salida.

7. Si hay entradas obsoletas, quítelas:

```
rmdev -Rdl hdisk#
```

Montaje de LUN de datos de host AIX con sistemas de archivos después de la transición

Después de realizar la transición de las LUN de datos del host de AIX con sistemas de archivos de Data ONTAP que funcionan en 7-Mode a Clustered Data ONTAP, debe montar las LUN.

Después de la transición de LUN, los atributos de LVM, como el nombre del volumen lógico y el nombre del grupo de volúmenes, no cambian. Se sigue utilizando el nombre del volumen lógico y el nombre del grupo de volúmenes antes de la transición para la configuración posterior a la transición.

Para las transiciones basadas en copias, realice estos pasos después de completar el funcionamiento de transición del almacenamiento en la herramienta de transición de 7-Mode. Las transiciones sin copias no son compatibles con los hosts AIX.

Pasos

1. Descubra sus nuevas LUN de Clustered Data ONTAP:

```
cfgmgr
```

2. Compruebe que se han detectado las LUN de Clustered Data ONTAP:

```
sanlun lun show
```

Sus LUN de Clustered Data ONTAP deben aparecer en la lista y el resultado de la columna modo debe cambiar de 7 a C.

3. Importe el grupo de volúmenes:

```
importvg -y vg_name pv_name
```

Se puede usar cualquier nombre de volumen físico en el grupo de volúmenes.

4. Compruebe que se importó el grupo de volúmenes:

```
lsvg vg_name
```

5. Monte cada dispositivo:

```
mount -o log=/dev/loglv00 file_system mount_point
```

6. Compruebe los puntos de montaje:

df

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.