



# Procedimientos posteriores a la migración FLI

## ONTAP FLI

NetApp  
December 21, 2023

This PDF was generated from [https://docs.netapp.com/es-es/ontap-fli/san-migration/concept\\_fli\\_post\\_migration\\_procedures\\_all\\_workflows.html](https://docs.netapp.com/es-es/ontap-fli/san-migration/concept_fli_post_migration_procedures_all_workflows.html) on December 21, 2023. Always check docs.netapp.com for the latest.

# Tabla de contenidos

- Procedimientos posteriores a la migración FLI ..... 1
  - Eliminar las LUN de origen del almacenamiento de ONTAP ..... 1
  - Eliminación de las LUN de origen de los hosts ..... 2
  - Quitar el almacenamiento de origen y la zona de host de la zoneset ..... 3
  - Creación de copias Snapshot posteriores a la migración ..... 5
  - Fase de limpieza y verificación de la migración FLI ..... 5
  - Informe de migración ..... 6
  - Desdividir en zonas las matrices de origen y destino ..... 6
  - Se quita la cabina de origen de ONTAP ..... 8
  - Eliminación de la configuración de la cabina de destino ..... 8
  - Documentar el entorno que se acaba de migrar ..... 9

# Procedimientos posteriores a la migración FLI

## Eliminar las LUN de origen del almacenamiento de ONTAP

Los siguientes pasos describen cómo quitar las LUN de origen del almacenamiento ONTAP una vez completada la migración.



Esta tarea utiliza una matriz *HDS AMS2100* en los ejemplos. Las tareas pueden ser diferentes si se utiliza una matriz diferente o una versión diferente de la GUI de matriz.

### Pasos

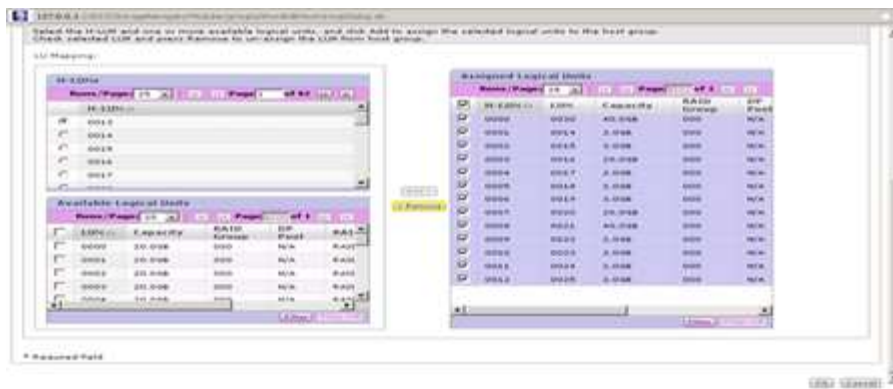
1. Inicie sesión en Hitachi Storage Navigator Modular.
2. Seleccione el grupo de host ONTAP creado durante la fase del plan y seleccione **Editar grupo de hosts**.



3. Seleccione **puertos** y seleccione **conjunto forzado** para todos los puertos seleccionados.



4. Seleccione los LUN de host que se migran desde los LUN lógicos asignados. Utilice los nombres de LUN para cada host mencionado en la hoja de cálculo de las LUN de origen. Aquí, seleccione LUNs of Windows 2012, RHEL 5.10 y ESXi 5.5 hosts y, a continuación, seleccione **Remove**.



## Eliminación de las LUN de origen de los hosts

Los siguientes pasos describen cómo eliminar las LUN de origen del host una vez completada la migración FLI.



Esta tarea utiliza una matriz *HDS AMS2100* en los ejemplos. Las tareas pueden ser diferentes si se utiliza una matriz diferente o una versión diferente de la GUI de matriz.

Para quitar las LUN de origen del host, siga los pasos siguientes:

### Pasos

1. Inicie sesión en Hitachi Storage Navigator Modular.
2. Seleccione el host que se migra y seleccione **Editar grupo de hosts**.



3. Seleccione **puertos** y seleccione **conjunto forzado** para todos los puertos seleccionados.

## Edit Host Group - Port0A:009

**Host Group Property**

Enter the information for the host group to be created.

Host Group No.: 009

Name:  32 characters or less (alphanumeric characters, hyphen, underscore, period, colon, or space).

Options:

Platform: Windows

Middleware: not specified

Available Ports:

Port: 0A, 0B, 0C, 0D

☒ Forced set to all selected ports

4. Seleccione los LUN de host que se migran desde los LUN lógicos asignados. Utilice los nombres de LUN para cada host mencionado en la hoja de cálculo de las LUN de origen. Aquí, seleccione LUN del host de Windows 2012 y seleccione **Quitar**.

**Logical Units**

Select the H-LUN and one or more available logical units, and click Add to assign the selected logical units to the host group. Check selected LUN and press Remove to un-assign the LUN from host group.

LU Mapping:

H-LUNs:

H-LUN
0000
0004
0005
0006
0007

Available Logical Units:

Assigned Logical Units:

H-LUN	LUN	Capacity	RAID Group	DP Pool
0000	0030	40.0GB	000	N/A
0001	0014	2.0GB	000	N/A
0002	0015	3.0GB	000	N/A

5. Repita los pasos para hosts ESX de Linux y VMware.

## Quitar el almacenamiento de origen y la zona de host de la zoneset

### Ejemplo de estructura Brocade

Este procedimiento muestra la eliminación de la zona de almacenamiento y host de origen de una zona de tela de Brocade.



El nombre de la zona para los ejemplos es *rx21\_AMS2100*.

### Pasos

1. Elimina la zona de la zoneset de la tela A.

```
cfgDelete "PROD_LEFT", "rx21_AMS2100"
cfgDelete "PROD_LEFT", "rx22_AMS2100"
cfgDelete "PROD_LEFT", "rx20_AMS2100"
```

2. Activa la zonaet en la tela A.

```
cfgEnable "PROD_LEFT"  
cfgSave
```

3. Elimina la zona de la zona del tejido B.

```
cfgDelete "PROD_RIGHT", "rx21_AMS2100"  
cfgDelete "PROD_RIGHT", "rx22_AMS2100"  
cfgDelete "PROD_RIGHT", "rx20_AMS2100"
```

4. Activa la zona en la tela B.

```
cfgEnable "PROD_RIGHT"  
cfgSave
```

## Ejemplo de estructura Cisco

Este procedimiento muestra cómo quitar el almacenamiento de origen y la zona de host de una estructura de Cisco zoneset.



El nombre de la zona para los ejemplos es *rx21\_AMS2100*.

### Pasos

1. Elimina la zona de la zoneset de la tela A.

```
conf t  
zoneset name PROD_LEFT vsan 10  
no member rx21_AMS2100  
no member rx22_AMS2100  
no member rx20_AMS2100  
exit
```

2. Activa la zona en la tela A.

```
zoneset activate name PROD_LEFT vsan 10  
end  
copy running-config startup-config
```

3. Elimina la zona de la zona del tejido B.

```
conf t
zoneset name PROD_RIGHT vsan 10
no member rx21_AMS2100
no member rx22_AMS2100
no member rx20_AMS2100
exit
```

#### 4. Activa la zonaet en la tela B.

```
zoneset activate name PROD_RIGHT vsan 10
end
copy running-config startup-config
```

## Creación de copias Snapshot posteriores a la migración

Puede crear una copia Snapshot posterior a la migración para facilitar una reversión si fuera necesario en el futuro.

### Paso

1. Para crear una copia snapshot posterior a la migración, ejecute el `snap create` comando.

```
DataMig-cmode::> snap create -vserver datamig -volume winvol -snapshot
post-migration

DataMig-cmode::> snap create -vserver datamig -volume linuxvol -snapshot
post-migration

DataMig-cmode::> snap create -vserver datamig -volume esxvol -snapshot
post-migration
```

## Fase de limpieza y verificación de la migración FLI

En la fase de limpieza, recopila los registros de migración FLI, elimina la configuración del almacenamiento de origen del almacenamiento de NetApp y quita el grupo de hosts de almacenamiento de NetApp del almacenamiento de origen. Además, elimine las zonas de origen a destino. La verificación es el punto en el que se determina la precisión de la ejecución del plan de migración.

Revise los registros en busca de errores, compruebe las rutas y realice cualquier prueba de aplicaciones para comprobar que la migración se ha realizado correctamente y correctamente.

# Informe de migración

Los registros de importación se almacenan en el archivo de registro de eventos del clúster. Debe revisar los registros en busca de errores para verificar que la migración se ha realizado correctamente.

El informe de migración debería aparecer del siguiente modo:

```
DataMig-cmode::*> rows 0; event log show -nodes * -event fli*
7/7/2014 18:37:21    DataMig-cmode-01 INFORMATIONAL
fli.lun.verify.complete: Import verify of foreign LUN 83017542001E of size
42949672960 bytes from array model DF600F belonging to vendor HITACHI
with NetApp LUN QvChd+EUXoiS is successfully completed.
~~~~~ Output truncated ~~~~~
```



Los pasos de verificación para comparar las LUN de origen y de destino se tratan en la fase de ejecución de la migración. Los pasos para importar y verificar LUN se tratan en la fase de ejecución de la migración, ya que están vinculados al trabajo de importación y la LUN externa.

## Desdividir en zonas las matrices de origen y destino

Tras haber completado todas las migraciones, transiciones y verificaciones, puede desdividir las cabinas de origen y destino.

Para desvincular las cabinas de origen y destino, quite la zona de almacenamiento de origen a destino de ambas estructuras.

Ejemplo de estructura Brocade

### Pasos

1. Elimina la zona de la zoneset de la tela A.

```
cfgDelete "PROD_LEFT", "ZONE_AMS2100_cDOT_Initiator_fabA"
zoneDelete "ZONE_AMS2100_cDOT_Initiator_fabA"
```

2. Activa las zonasetas en la tela A.

```
cfgEnable "PROD_LEFT"
cfgSave
```

3. Elimina la zona de la zonadel tejido B.



```
cfgDelete "PROD_RIGHT", "ZONE_AMS2100_cDOT_Initiator_fabB"  
zoneDelete "ZONE_AMS2100_cDOT_Initiator_fabA"
```

#### 4. Activa las zonasetas en la tela B.

```
cfgEnable "PROD_RIGHT"  
cfgSave
```

### Ejemplo de estructura Cisco

#### Pasos

##### 1. Elimina la zona de la zoneset de la tela A.

```
conf t  
zoneset name PROD_LEFT vsan 10  
no member ZONE_AMS2100_cDOT_Initiator_fabA  
no zone name ZONE_AMS2100_cDOT_Initiator_fabA vsan 10  
exit
```

##### 2. Activa las zonasetas en la tela A.

```
zoneset activate name PROD_LEFT vsan 10  
end  
copy running-config startup-config
```

##### 3. Elimina la zona de la zonadel tejido B.

```
conf t  
zoneset name PROD_RIGHT vsan 10  
no member ZONE_AMS2100_cDOT_Initiator_fabB  
no zone name ZONE_AMS2100_cDOT_Initiator_fabB vsan 10  
exit
```

##### 4. Activa las zonasetas en la tela B.

```
zoneset activate name PROD_RIGHT vsan 10  
end  
Copy running-config startup-config
```

# Se quita la cabina de origen de ONTAP

Los siguientes pasos muestran cómo quitar la cabina de origen de la cabina de destino una vez completada la migración FLI.

## Pasos

1. Mostrar todas las matrices de fuentes visibles.

```
DataMig-cmode::> storage array show
Prefix Name Vendor Model Options
-----
HIT-1 HITACHI_DF600F_1 HITACHI DF600F
```

2. Quite la cabina de almacenamiento de origen.

```
DataMig-cmode::> storage array remove -name HITACHI_DF600F_1
```

# Eliminación de la configuración de la cabina de destino

Los siguientes pasos muestran cómo quitar la configuración de la cabina de destino de la cabina de origen una vez completada la migración FLI.

## Pasos

1. Inicie sesión en el sistema AS de Hitachi Storage Navigator Modular.
2. Seleccione **matriz AMS 2100** y haga clic en **Mostrar y Configurar matriz**.
3. Inicie sesión mediante la raíz.
4. Expanda grupos y seleccione **grupos de hosts**.
5. Seleccione **CDOT\_FLI** host group y haga clic en **Delete Host Group**.



6. Confirme la eliminación del grupo de hosts.



## Documentar el entorno que se acaba de migrar

Deberá emitir el AutoSupport para documentar el entorno del cliente.

Para documentar el entorno del cliente, lleve a cabo los siguientes pasos:

### Pasos

1. Emita un AutoSupport para documentar la configuración final.

```
B9CModeCluster::*> autosupport invoke -node DataMig-cmode-01 -type all  
-message "migration-final"
```

2. Documentar por completo el entorno que acaba de migrar.

## Información de copyright

Copyright © 2023 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.