



Actualización de AFF A250 a AFF A400

Upgrade controllers

NetApp

March 11, 2026

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/es-es/ontap-systems-upgrade/upgrade/upgrade_aff_a250_to_aff_a400_ndu_upgrade_workflow.html on March 11, 2026. Always check docs.netapp.com for the latest.

Tabla de contenidos

- Actualización de AFF A250 a AFF A400. 1
 - Conoce cómo convertir AFF A250 en una bandeja de discos y mover el almacenamiento a AFF A400 1
 - Migre LIF y agregados de datos de node2 a node1 2
 - Convierta node2 en una bandeja de unidades y conéctela a node4 4
 - Reasignar unidades de node2 a node4 5
 - Migre agregados de datos, épsilon y LIF en node1 a node4 7
 - Convierta node1 en una bandeja de unidades y conéctela a node3 9
 - Reasignar unidades de node1 a node3 10
 - Migre LIF y agregados de datos de node4 a node3 11

Actualización de AFF A250 a AFF A400

Conoce cómo convertir AFF A250 en una bandeja de discos y mover el almacenamiento a AFF A400

Realiza una actualización no disruptiva de un sistema AFF A250 a un sistema AFF A400. Primero, convierte los nodos AFF A250 en estantes de unidades NS224. Luego, conéctalos a los nodos de reemplazo AFF A400. Esto mueve el almacenamiento integrado AFF A250 al sistema de reemplazo AFF A400.

Acerca de esta tarea

Los controladores del par de alta disponibilidad (HA) AFF A250 son node1 y node2 y los controladores del par de alta disponibilidad (HA) de reemplazo AFF A400 son node3 y node4.

Antes de empezar

Revisa todas las consideraciones para actualizar moviendo volúmenes o almacenamiento:

- ["Decidir si se actualizará el volumen o el almacenamiento"](#)
- ["Consideraciones que tener en cuenta para actualizar el hardware de la controladora"](#)

1

"Migre LIF y agregados de datos de node2 a node1"

Antes de convertir AFF A250 node2 en una estantería de unidades, migra las interfaces lógicas (LIF) y los agregados de datos de node2 a node1.

2

"Convierta node2 en una bandeja de unidades y conéctela a node4"

Convierte el nodo2 de AFF A250 en un estante de unidades NS224, luego conéctalo al nodo4 de AFF A400 antes de reasignar las unidades del nodo2 al nodo4.

3

"Reasignar unidades de node2 a node4"

Después de convertir el nodo2 de AFF A250 en una estantería de unidades NS224 y conectarlo al nodo4 de AFF A400, reasigna las unidades que antes pertenecían al nodo2 al nodo4.

4

"Migre agregados de datos, épsilon y LIF en node1 a node4"

Antes de convertir AFF A250 node1 en una estantería de unidades, migra los agregados de datos, epsilon y LIFs en node1 a AFF A400 node4.

5

"Convierta node1 en una bandeja de unidades y conéctela a node3"

Convierte el nodo1 de AFF A250 en un shelf de discos NS224 y luego conéctalo al nodo3 de AFF A400 antes de reasignar los discos del nodo1 al nodo3.

6

"Reasignar unidades de node1 a node3"

Después de convertir el nodo1 de AFF A250 en una estantería de unidades NS224 y conectarlo al nodo3 de AFF A400, reasigna al nodo3 las unidades que antes pertenecían al nodo1.

7

"Migre LIF y agregados de datos de node4 a node3"

Para completar la actualización, conecta el nodo3 al nodo4 y migra los LIFs de datos y los agregados de datos del nodo4 al nodo3.

Migre LIF y agregados de datos de node2 a node1

Antes de convertir AFF A250 node2 en una bandeja de unidades, deberá migrar las interfaces lógicas (LIF) y los agregados de datos en node2 a node1.

Antes de empezar

Compruebe que cumple los siguientes requisitos:

- Las controladoras AFF A250 y AFF A400 ejecutan la misma versión y versión de revisión de ONTAP.
- 
 - Debe reiniciar e instalar la versión de ONTAP en cada AFF A400 que sea idéntico a la versión que se ejecuta en AFF A250.
 - Tanto la imagen de inicio principal como la de backup de cada AFF A400 deben tener la misma versión de ONTAP.
 - Si los clústeres de AFF A400 se configuraron previamente, debe borrar cualquier configuración de clúster residual ejecutando un `wipeconfig` desde el menú de arranque.
- Ambas controladoras AFF A400 están en espera en el aviso del CARGADOR.
 - Dispone de todos los cables adecuados a mano.

Pasos

Realiza estos pasos en el nodo AFF A2501.

1. Acceda al nivel de privilegio avanzado:

```
set -privilege advanced
```

2. Desactivar la conmutación automática al nodo de respaldo del almacenamiento:

```
storage failover modify -node node1 -auto-giveback false
```

3. Deshabilite la reversión automática de las LIF en ambos nodos del par de alta disponibilidad:

```
network interface modify -lif * -auto-revert false
```

4. Mostrar el estado de todas las LIF de red de datos:

```
network interface show -role data
```

5. Muestre el estado de las LIF de administración del clúster:

```
network interface show -role cluster_mgmt
```

6. Migre todas las LIF de datos desde las máquinas virtuales de almacenamiento alojadas en node2:

```
network interface migrate -vserver vservice_name -lif lif_name -destination  
-node node1 -destination-port port_name
```



Este comando solo migra LIF que no sean SAN. No puede utilizarlo para migrar LIF iSCSI y FCP.

7. Mostrar el estado de todas las LIF de datos en el clúster:

```
network interface show -role data
```

8. Si alguna LIF está inactiva, establezca el estado administrativo de las LIF en up Con el siguiente comando, una vez para cada LIF:

```
network interface modify -vserver vservice_name -lif lif_name -status-admin up
```

9. Muestre el estado de todos los agregados de datos del clúster:

```
storage aggregate show
```

10. Mostrar elegibilidad de failover:

```
storage failover show
```

11. Migre los agregados de datos de node2 a node1:

```
storage aggregate relocation start -aggregate aggregate_name -node node2  
-destination node1
```

12. Muestre el estado de todos los agregados de datos del clúster:

```
storage aggregate show
```

13. Muestre el estado de todos los volúmenes de datos en el clúster:

```
volume show
```

14. Muestre la ha estado y propiedad de epsilon:

```
cluster show
```

15. Desactivar cluster ha:

```
cluster ha modify -configured false
```

16. Muestre la ha estado y propiedad de epsilon:

```
cluster show
```

17. Detener nodo 2:

```
halt -node node2 -inhibit-takeover true -ignore-quorum-warnings true
```

El futuro

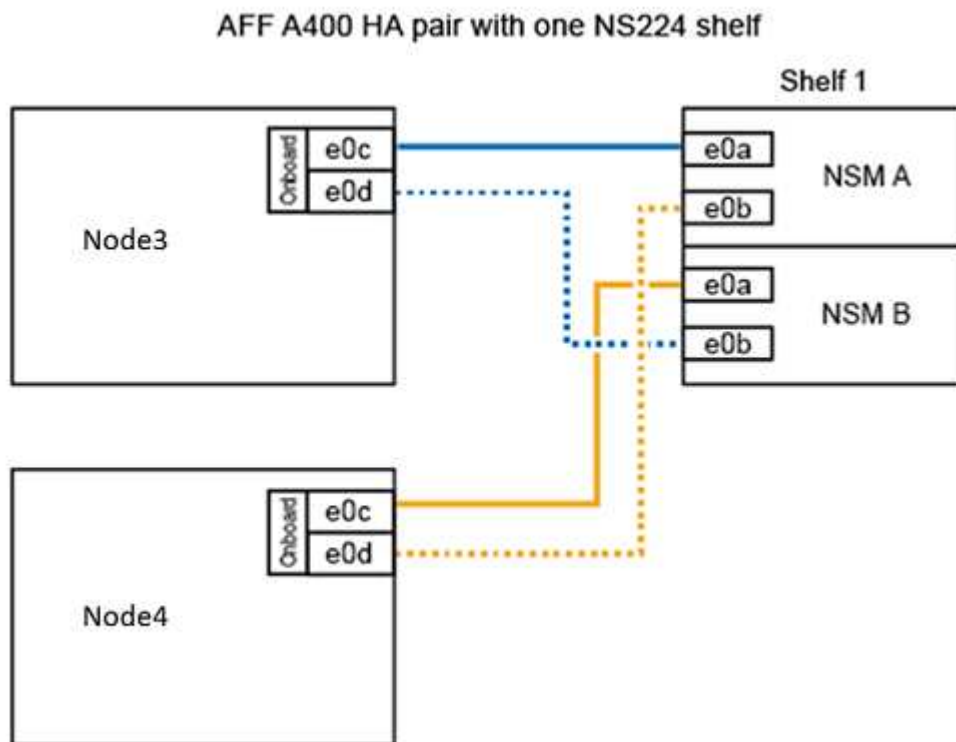
"Convierta node2 en una bandeja de unidades y conéctela a node4"

Convierta node2 en una bandeja de unidades y conéctela a node4

Convierta AFF A250 node2 en una bandeja de unidades NS224 y, a continuación, conéctese a AFF A400 node4 antes de reasignar unidades de node2 a node4.

Pasos

1. Desconecte todos los cables de red de node2.
2. Quite node2 del chasis de AFF A250.
3. Inserte el módulo de bandeja NVMe (NSM) en la bahía de node2.
4. Conecte el NSM a node4 cableando el puerto node4 100GbE e0c al puerto NSM B e0a.



5. Conecte el cableado 25GbE de los puertos node2 e0c y e0d a cualquiera de los dos puertos internos de 25GbE (e0e, e0f, e0g o e0h) en node4 para crear conexiones de clúster temporales.



Si el sistema AFF A400 utiliza puertos FC como puertos integrados, instale un adaptador Ethernet de 25GB Gb en cada nodo para la conectividad del clúster durante la migración.

6. Conecte los cables de interconexión de alta disponibilidad de 25GbE entre los nodos AFF A400 mediante

los puertos e0a y e0b. No conecte los puertos de forma cruzada.

7. Conecte los cables de interconexión de clúster 100GbE entre los nodos AFF A400 mediante los puertos E3A y E3b. No conecte los puertos de forma cruzada.

El futuro

["Reasignar unidades de node2 a node4"](#)

Reasignar unidades de node2 a node4

Después de convertir AFF A250 node2 a una bandeja de unidades NS224 y conectarse a AFF A400 node4, debe reasignar las unidades que anteriormente pertenecían a node2 a node4.

Antes de empezar

Compruebe que tanto node3 como node4 están en espera en el aviso del CARGADOR.

Pasos

Realiza estos pasos en el nodo AFF A400 node4.

1. En el símbolo del SISTEMA DEL CARGADOR, arranque node4 en Modo de mantenimiento:

```
boot_ontap maint
```

2. Muestra el estado de las interfaces de 100GbE:

```
storage port show
```

3. Establezca las interfaces de 100GbE a los puertos de almacenamiento:

```
storage port modify -p e0c -m storage
```

```
storage port modify -p e0d -m storage
```

4. Compruebe que el modo cambia a las interfaces 100GbE:

```
storage port show
```

Se debe mostrar una salida como la del siguiente ejemplo:

```
*> storage port modify -p e0c -m storage
Nov 10 16:27:23 [localhost:nvmeof.port.modify:notice]: Changing NVMe-oF
port e0c to storage mode.

Nov 10 16:27:29 [localhost:nvmeof.subsystem.add:notice]: NVMe-oF
subsystem added at address fe80::2a0:98ff:fefa:8885.

*> storage port modify -p e0d -m storage
Nov 10 16:27:34 [localhost:nvmeof.port.modify:notice]: Changing NVMe-oF
port e0d to storage mode.

Nov 10 16:27:38 [localhost:nvmeof.subsystem.add:notice]: NVMe-oF
subsystem added at address fe80::2a0:98ff:fefa:8886.

*> storage port show
```

Port	Type	Mode	Speed(Gb/s)	State	Status	VLAN ID
e0c	ENET	storage	100 Gb/s	enabled	online	30
e0d	ENET	storage	100 Gb/s	enabled	offline	30

5. Mostrar todas las unidades asociadas:

```
disk show -v
```

6. Registre el valor de ID del sistema local; éste es el ID del sistema node4. Registre también los ID del sistema de node1 y node2 de la columna de PROPIETARIO.

7. Reasignar todas las unidades de node2 a node4:

```
disk reassign -s node2_system_ID -d node4_system_ID -p node1_system_ID
```

8. Verifique que todas las unidades reasignadas puedan verse en el nuevo ID de sistema:

```
disk show -s node4_System_ID
```



Si las unidades no se pueden ver, **STOP** y póngase en contacto con el soporte técnico para obtener ayuda.

9. Compruebe que el agregado raíz de node2 se ha notificado en la salida y que el agregado está en línea:

```
aggr status
```

10. Salga del modo de mantenimiento:

```
halt
```

El futuro

"Migre agregados de datos, épsilon y LIF en node1 a node4"

Migre agregados de datos, épsilon y LIF en node1 a node4

Antes de convertir AFF A250 node1 en una bandeja de unidades, debe migrar los agregados de datos, el épsilon y las interfaces lógicas (LIF) del node1 a AFF A400 node4.

Pasos

1. En el símbolo del sistema DEL CARGADOR DE node4, arranque el nodo en el menú de arranque:

```
boot_ontap menu
```

2. Seleccione opción 6 Update flash from backup config restaurar el sistema de archivos /var a node4.

Esto sustituye la configuración basada en all-flash por el último backup en discos.

3. Introduzca `y` para continuar.



El nodo se reinicia automáticamente para cargar la nueva copia del sistema de archivos /var.

El nodo informa de una advertencia de discrepancia del ID del sistema. Introduzca `y` Para anular el ID del sistema.

4. Migrar los LIF de clúster:

```
set -privilege advanced
```

```
network port show
```



Si los puertos del clúster del sistema no son similares al actualizar un AFF A250 a un AFF A400, puede que deba cambiar temporalmente las interfaces de node4 en puertos de clúster:

```
network port modify -node node4 -port port_name -mtu 9000 -ipspace Cluster
```

```
network interface migrate -vserver Cluster -lif cluster_LIF -destination-node node4 -destination-port port_name
```

5. Espere a que el clúster llegue al quórum y compruebe que los nodos del clúster están en buen estado:

```
- cluster show
```



El par de alta disponibilidad y la conmutación por error de almacenamiento siguen deshabilitadas en el estado actual.

6. Mueva los LIF de clúster a los 25G puertos de clúster temporales en el node4:

```
network interface modify
```

7. Si se utilizan grupos de interfaces y VLAN de datos en el clúster de AFF A250 que está actualizando, realice este paso. Si no es así, vaya a. [Paso 8](#).

Los nombres de puertos de red físicos difieren entre los sistemas AFF A250 y AFF A400. Como resultado, es posible que haya grupos de interfaces configurados incorrectamente y VLAN desplazadas en node4. Compruebe y, si es necesario, corrija los grupos de interfaces configurados incorrectamente y las VLAN desplazadas.

1. Migre los agregados de datos de node1 a node4:

```
storage aggregate relocation start -aggregate-list aggregate_list_name -node node1 -destination node4 -ndo-controller-upgrade true -override-destination -checks true
```

2. Muestre el estado de todos los agregados de datos del clúster:

```
storage aggregate show
```

3. Migrar el épsilon eliminando IF de node1 y moviéndolo a node4.

- a. Eliminar épsilon de node1:

```
cluster modify -epsilon false -node node1
```

- b. Mueva épsilon a node4:

```
cluster modify -epsilon true -node node4
```

4. Mostrar el estado del clúster:

```
cluster show
```

5. Mostrar todas las LIF de red de datos:

```
network interface show -role data
```

6. Migre todos los LIF de datos a node4:

```
network interface migrate -vserver vserver_name -lif lif_name -destination -node node4 -destination-port port_name
```

7. Mostrar el estado de todas las LIF de datos en el clúster:

```
network interface show -role data
```

8. Si alguna LIF está inactiva, establezca el estado administrativo de las LIF en up Con el siguiente comando, una vez para cada LIF:

```
network interface modify -vserver vserver_name -lif lif_name -status-admin up
```

9. Migre la LIF de administración del clúster:

```
network interface migrate -vserver vserver_name -lif cluster_mgmt -destination -node node4 -destination-port port_name
```

10. Muestre el estado de la LIF de gestión del clúster:

```
network interface show cluster_mgmt
```

11. Detener nodo 1:

```
halt -node node1 -inhibit-takeover true -ignore-quorum-warnings true
```

El futuro

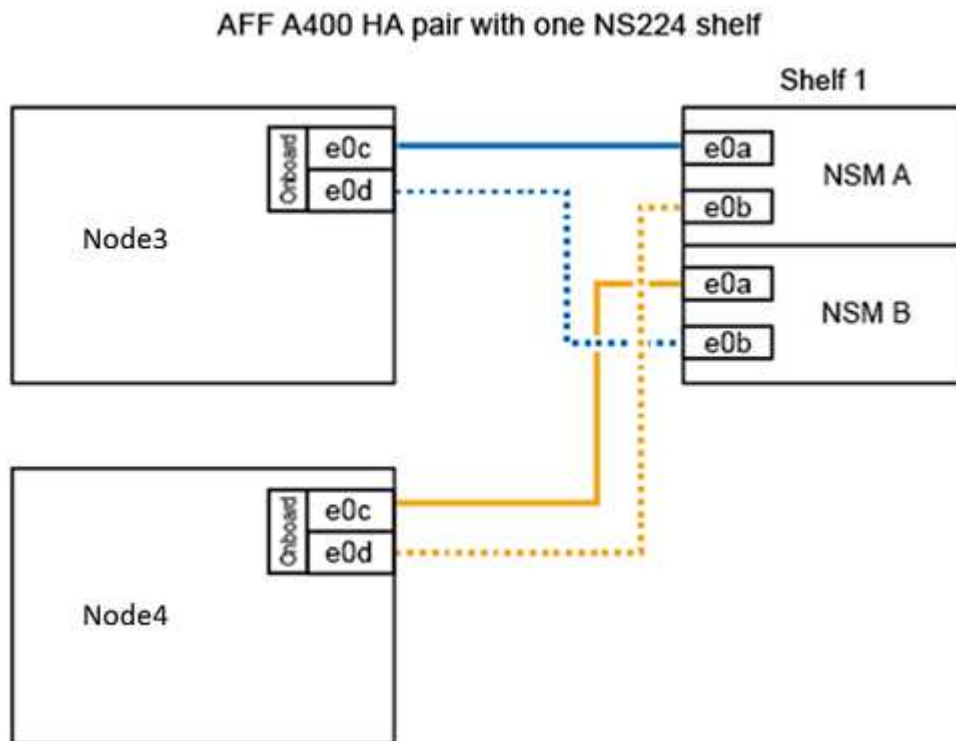
"Convierta node1 en una bandeja de unidades y conéctela a node3"

Convierta node1 en una bandeja de unidades y conéctela a node3

Convierta AFF A250 node1 en una bandeja de unidades NS224 y, a continuación, conéctese a AFF A400 node3 antes de reasignar unidades de node1 a node3.

Pasos

1. Desconecte todos los cables de red del node1.
2. Quite node1 del chasis de AFF A250.
3. Inserte el módulo de bandeja NVMe (NSM) en la bahía de node1.
4. Conecte el NSM a node3 mediante el cableado del puerto node3 100GbE e0c al puerto NSM A e0a.



5. Mueva las conexiones temporales de clúster a node3 moviendo el cableado 25GbE de los puertos node1 e0c y e0d a cualquiera de los dos puertos 25GbE integrados (e0e, e0f, e0g o e0h) en node3.



Si el sistema AFF A400 utiliza puertos FC como puertos integrados, instale un adaptador Ethernet de 25GB Gb en cada nodo para la conectividad del clúster durante la migración.

El futuro

"Reasignar unidades de node1 a node3"

Reasignar unidades de node1 a node3

Después de convertir AFF A250 node1 a una bandeja de unidades NS224 y conectarse a AFF A400 node3, debe reasignar las unidades que anteriormente pertenecían a node1 a node3.

Pasos

1. En el símbolo del SISTEMA DEL CARGADOR, arranque node3 en Modo de mantenimiento:

```
boot_ontap maint
```

2. Muestra el estado de las interfaces de 100GbE:

```
storage port show
```

3. Establezca las interfaces de 100GbE a los puertos de almacenamiento:

```
storage port modify -p e0c -m storage
```

```
storage port modify -p e0d -m storage
```

4. Compruebe que el modo cambia a las interfaces 100GbE:

```
storage port show
```

Se debe mostrar una salida como la del siguiente ejemplo:

```
*> storage port modify -p e0c -m storage
Nov 10 16:27:23 [localhost:nvmeof.port.modify:notice]: Changing NVMe-oF
port e0c to storage mode.

Nov 10 16:27:29 [localhost:nvmeof.subsystem.add:notice]: NVMe-oF
subsystem added at address fe80::2a0:98ff:fefa:8885.

*> storage port modify -p e0d -m storage
Nov 10 16:27:34 [localhost:nvmeof.port.modify:notice]: Changing NVMe-oF
port e0d to storage mode.

Nov 10 16:27:38 [localhost:nvmeof.subsystem.add:notice]: NVMe-oF
subsystem added at address fe80::2a0:98ff:fefa:8886.

*> storage port show
```

Port	Type	Mode	Speed(Gb/s)	State	Status	VLAN ID
e0c	ENET	storage	100 Gb/s	enabled	online	30
e0d	ENET	storage	100 Gb/s	enabled	offline	30

5. Mostrar todas las unidades asociadas:

```
disk show -v
```

6. Registre el valor de ID del sistema local; éste es el ID del sistema node3. Registre también los ID del sistema de node1 y node2 de la columna de PROPIETARIO.

7. Reasignar todas las unidades de node1 a node3:

```
disk reassign -s node1_system_ID -d node3_system_ID -p node4_system_ID
```

8. Verifique que todas las unidades reasignadas puedan verse en el nuevo ID de sistema:

```
disk show -s node3_system_ID
```



Si las unidades no se pueden ver, **STOP** y póngase en contacto con el soporte técnico para obtener ayuda.

9. Salir del modo de mantenimiento:

```
halt
```

El futuro

"Migre LIF y agregados de datos de node4 a node3"

Migre LIF y agregados de datos de node4 a node3

Para completar la actualización, conecte node3 a node4 y, a continuación, migre las

interfaces lógicas de datos (LIF) y los agregados de datos en node4 a node3.

Pasos

1. En el símbolo del sistema DEL CARGADOR DE node3, arranque el nodo en el menú de arranque:

```
boot_ontap menu
```

2. Seleccione opción 6 Update flash from backup config restaurar el sistema de archivos /var a node3.

Esto sustituye la configuración basada en all-flash por el último backup en discos.

3. Introduzca `y` para continuar.
4. Permita que el nodo arranque como normal.



El nodo se reinicia automáticamente para cargar la nueva copia del sistema de archivos /var.

El nodo informa de una advertencia de que hay una discrepancia de ID del sistema. Introduzca `y` Para anular el ID del sistema.

5. Conecte node3 a node4:
 - a. Conecte los cables de alta disponibilidad multivía (MPHA) a la bandeja NS224 para garantizar la redundancia. Conecte el puerto node3 100GbE e0d al puerto NSM B e0b y conecte el puerto node4 100GbE e0d al puerto NSM A e0a.
 - b. Compruebe que los puertos de alta disponibilidad e0a y e0b están conectados entre los nodos.
 - c. Compruebe que los puertos E3A y E3b del clúster están conectados entre los nodos.
6. Migrar los LIF de clúster:

```
set -privilege advanced
```

```
network port show
```

7. Modifique el dominio de retransmisión de clúster para incluir los puertos de clúster deseados:

```
network port broadcast-domain remove-ports -broadcast-domain  
broadcast_domain_name -ports port_names
```

```
network port broadcast-domain add-ports -broadcast-domain Cluster -ports  
port_names
```



A partir de ONTAP 9,8, se podrían designar nuevos espacios IP y uno o más dominios de retransmisión para los puertos físicos existentes destinados a la conectividad del clúster.

8. Modifique el espacio IP del clúster para incluir los puertos del clúster deseados y establezca la unidad de transmisión máxima en 9000 si aún no está configurada:

```
network port modify -node node_name -port port_name -mtu 9000 -ipspace Cluster
```

9. Muestre todas las LIF de red del clúster:

```
network interface show -role cluster
```

10. Migre todas las LIF de red de clúster en ambos nodos a sus puertos principales:

```
network interface migrate -vserver vservice_name -lif lif_name -destination  
-node node_name -destination-port port_name
```

11. Muestre todas las LIF de red del clúster:

```
network interface show -role cluster
```

12. Compruebe los puertos de inicio de las LIF de red de clúster:

```
network interface modify -vserver vservice_name -lif lif_name -home-port  
port_name
```

13. Migre todos los LIF de datos a node3:

```
network interface migrate -vserver vservice_name -lif lif_name -destination  
-node node_name -destination-port port_name
```

14. Mostrar todas las LIF de red de datos:

```
network interface show -role data
```

15. Configure el nodo de inicio y el puerto de inicio para todas las LIF de datos. Si alguna LIF está inactiva, establezca el estado administrativo de las LIF en up Con el siguiente comando, una vez para cada LIF:

```
network interface modify -vserver vservice_name -lif lif_name -home-node  
node_name -home-port port_name -status-admin up
```

16. Migre la LIF de administración del clúster:

```
network interface migrate -vserver vservice_name -lif cluster_mgmt -destination  
-node node3 -destination-port port_name
```

17. Muestre el estado de la LIF de gestión del clúster:

```
network interface show cluster_mgmt
```

18. Muestre el estado de todos los agregados de datos del clúster:

```
storage aggregate show
```

19. Habilitar el par de alta disponibilidad, la conmutación por error del almacenamiento y la restauración automática:

```
cluster ha modify -configured true
```

20. Migrar agregados de datos propiedad de node4 a node3:

```
storage aggregate relocation start -aggregate aggregate_name -node node4  
-destination node3
```

21. Muestre el estado de todos los agregados de datos del clúster:

```
storage aggregate show
```

22. Habilite la reversión automática de las LIF de red en los nodos:

```
network interface modify -lif * -auto-revert true
```

23. Habilitar la conmutación automática al nodo de respaldo de almacenamiento:

```
storage failover modify -node * -auto-giveback true
```

24. Mostrar el estado del clúster:

```
cluster show
```

25. Mostrar elegibilidad de failover:

```
storage failover show
```



En la salida del informe de clúster, es posible que un nodo pertenezca de forma incorrecta a agregados que pertenecen a otro nodo. En este caso, normalice llevando a cabo una toma de control y una restauración por ambos lados del clúster.

26. Muestre el estado de todos los agregados de datos del clúster:

```
storage aggregate show
```

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.