



Administre las LIF

ONTAP 9

NetApp
January 08, 2026

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/es-es/ontap/networking/configure_lif_service_policies.html on January 08, 2026. Always check docs.netapp.com for the latest.

Tabla de contenidos

- Administre las LIF. 1
 - Configure políticas de servicio de LIF para un clúster de ONTAP. 1
 - Crear una política de servicio para LIF 1
 - Asigne una política de servicio a una LIF 6
 - Comandos para gestionar las políticas de servicio de LIF 6
 - Cree LIF ONTAP 7
 - Modifique los LIF de ONTAP 14
 - Migre LIF de ONTAP 16
 - Revierta un LIF a su puerto raíz después de una recuperación tras fallos en el nodo ONTAP o una migración de puerto 19
 - Recuperar un LIF de ONTAP configurado incorrectamente 20
 - Elimine las LIF ONTAP. 21

Administre las LIF

Configure políticas de servicio de LIF para un clúster de ONTAP

Puede configurar políticas de servicio de LIF para identificar un único servicio o una lista de servicios que utilizarán una LIF.

Crear una política de servicio para LIF

Puede crear una política de servicio para las LIF. Puede asignar una política de servicio a uno o más LIF y, por lo tanto, permitir que la LIF lleve tráfico para un único servicio o una lista de servicios.

Necesita una Privileges avanzada para ejecutar `network interface service-policy create` el comando.

Acerca de esta tarea

Hay disponibles políticas de servicio y servicios incorporados para gestionar el tráfico de datos y gestión de las SVM de los datos y del sistema. La mayoría de los casos de uso se resuelven con una política de servicio integrada, en lugar de crear una política de servicio personalizada.

Puede modificar estas políticas de servicio integradas, si es necesario.

Pasos

1. Vea los servicios que están disponibles en el clúster:

```
network interface service show
```

Los servicios representan las aplicaciones a las que accede una LIF, así como las aplicaciones que presta servicio el clúster. Cada servicio incluye cero o más puertos TCP y UDP en los que la aplicación está escuchando.

Están disponibles los siguientes servicios adicionales de datos y gestión:

```
cluster1::> network interface service show
```

Service	Protocol:Ports
-----	-----
cluster-core	-
data-cifs	-
data-core	-
data-flexcache	-
data-iscsi	-
data-nfs	-
intercluster-core	tcp:11104-11105
management-autosupport	-
management-bgp	tcp:179
management-core	-
management-https	tcp:443
management-ssh	tcp:22

12 entries were displayed.

2. Vea las políticas de servicio que hay en el clúster:

```
cluster1::> network interface service-policy show
```

Vserver	Policy	Service: Allowed Addresses

cluster1		
	default-intercluster	intercluster-core: 0.0.0.0/0 management-https: 0.0.0.0/0
	default-management	management-core: 0.0.0.0/0 management-autosupport: 0.0.0.0/0 management-ssh: 0.0.0.0/0 management-https: 0.0.0.0/0
	default-route-announce	management-bgp: 0.0.0.0/0
Cluster		
	default-cluster	cluster-core: 0.0.0.0/0
vs0		
	default-data-blocks	data-core: 0.0.0.0/0 data-iscsi: 0.0.0.0/0
	default-data-files	data-core: 0.0.0.0/0 data-nfs: 0.0.0.0/0 data-cifs: 0.0.0.0/0 data-flexcache: 0.0.0.0/0
	default-management	data-core: 0.0.0.0/0 management-ssh: 0.0.0.0/0 management-https: 0.0.0.0/0

```
7 entries were displayed.
```

3. Cree una política de servicio:

```
cluster1::> set -privilege advanced
```

```
Warning: These advanced commands are potentially dangerous; use them  
only when directed to do so by technical support.
```

```
Do you wish to continue? (y or n): y
```

```
cluster1::> network interface service-policy create -vserver <svm_name>  
-policy <service_policy_name> -services <service_name> -allowed  
-addresses <IP_address/mask,...>
```

- "service_name" especifica una lista de servicios que deben incluirse en la política.
- "IP_address/mask" especifica la lista de máscaras de subred para las direcciones que pueden tener acceso a los servicios en la directiva de servicio. De forma predeterminada, todos los servicios especificados se agregan con una lista de direcciones permitida predeterminada de 0.0.0.0/0, que permite el tráfico de todas las subredes. Cuando se proporciona una lista de direcciones permitidas de forma no predeterminada, las LIF que usan la directiva se configuran para bloquear todas las solicitudes con una dirección de origen que no coincide con ninguna de las máscaras especificadas.

El siguiente ejemplo muestra cómo crear una política de servicio de datos, *svm1_data_policy*, para una SVM que incluye los servicios *NFS* y *SMB*:

```
cluster1::> set -privilege advanced
Warning: These advanced commands are potentially dangerous; use them
only when directed to do so by technical support.
Do you wish to continue? (y or n): y

cluster1::> network interface service-policy create -vserver svm1
-policy svm1_data_policy -services data-nfs,data-cifs,data-core
```

El ejemplo siguiente muestra cómo crear una política de servicio de interconexión de clústeres:

```
cluster1::> set -privilege advanced
Warning: These advanced commands are potentially dangerous; use them
only when directed to do so by technical support.
Do you wish to continue? (y or n): y

cluster1::> network interface service-policy create -vserver cluster1
-policy intercluster1 -services intercluster-core
```

4. Comprobar que se ha creado la política de servicio.

```
cluster1::> network interface service-policy show
```

El siguiente resultado muestra las políticas de servicio disponibles:

```
cluster1::> network interface service-policy show
```

Vserver	Policy	Service: Allowed Addresses

cluster1		
	default-intercluster	intercluster-core: 0.0.0.0/0 management-https: 0.0.0.0/0
	intercluster1	intercluster-core: 0.0.0.0/0
	default-management	management-core: 0.0.0.0/0 management-autosupport: 0.0.0.0/0 management-ssh: 0.0.0.0/0 management-https: 0.0.0.0/0
	default-route-announce	management-bgp: 0.0.0.0/0
Cluster		
	default-cluster	cluster-core: 0.0.0.0/0
vs0		
	default-data-blocks	data-core: 0.0.0.0/0 data-iscsi: 0.0.0.0/0
	default-data-files	data-core: 0.0.0.0/0 data-nfs: 0.0.0.0/0 data-cifs: 0.0.0.0/0 data-flexcache: 0.0.0.0/0
	default-management	data-core: 0.0.0.0/0 management-ssh: 0.0.0.0/0 management-https: 0.0.0.0/0
	svm1_data_policy	data-core: 0.0.0.0/0 data-nfs: 0.0.0.0/0 data-cifs: 0.0.0.0/0

```
9 entries were displayed.
```

Después de terminar

Asigne la política de servicio a una LIF en el momento de la creación o al modificar una LIF existente.

Asigne una política de servicio a una LIF

Puede asignar una política de servicio a una LIF en el momento de crear la LIF o al modificarla. Una política de servicio define la lista de servicios que se pueden utilizar con la LIF.

Acerca de esta tarea

Puede asignar políticas de servicio para las LIF en las SVM de administrador y de datos.

Paso

Según cuándo desee asignar la política de servicio a una LIF, realice una de las siguientes acciones:

Si está...	Asignar la política de servicio...
Creación de una LIF	Interfaz de red create -vserver svm_name -lif <lif_name> -home-node <node_name> -home-Port <port_name> {(-address <IP_address> -netmask <IP_address>) -subnet-name <subnet_name>} -service-policy <service_policy_name>
Modificar una LIF	modificación de la interfaz de red -vserver <svm_name> -lif <lif_name> -service -policy <service_policy_name>

Al especificar una política de servicio para una LIF, no es necesario especificar el protocolo de datos y el rol para la LIF. También se admite la creación de LIF especificando el rol y protocolos de datos.



Una política de servicio solo puede ser utilizada por las LIF en la misma SVM que especificó al crear la política de servicio.

Ejemplos

En el ejemplo siguiente se muestra cómo modificar la política de servicio de una LIF para utilizar la política de servicio de gestión predeterminada:

```
cluster1::> network interface modify -vserver cluster1 -lif lif1 -service  
-policy default-management
```

Comandos para gestionar las políticas de servicio de LIF

Utilice `network interface service-policy` los comandos para gestionar las políticas de servicio de LIF.

Obtenga más información sobre `network interface service-policy` en el ["Referencia de comandos del ONTAP"](#).

Antes de empezar

Modificar la política de servicio de una LIF en una relación de SnapMirror activa interrumpe la programación de replicación. Si convierte una LIF de interconexión de clústeres a que no se interconexión entre clústeres (o viceversa), esos cambios no se replican en el clúster con conexión entre iguales. Para actualizar el clúster de iguales después de modificar la política de servicio LIF, realice primero la `snapmirror abort` operación, luego [resincronice la relación de replicación](#).

Si desea...	Se usa este comando...
Crear una política de servicio (se requieren privilegios avanzados)	<code>network interface service-policy create</code>
Agregar una entrada de servicio adicional a una política de servicio existente (se requieren privilegios avanzados)	<code>network interface service-policy add-service</code>
Clonar una política de servicio existente (se requieren privilegios avanzados)	<code>network interface service-policy clone</code>
Modificar una entrada de servicio en una política de servicio existente (se requieren privilegios avanzados)	<code>network interface service-policy modify-service</code>
Quitar una entrada de servicio de una política de servicio existente (se requieren privilegios avanzados)	<code>network interface service-policy remove-service</code>
Cambiar el nombre de una política de servicio existente (se requieren privilegios avanzados)	<code>network interface service-policy rename</code>
Eliminar una política de servicio existente (se requieren privilegios avanzados)	<code>network interface service-policy delete</code>
Restaurar una política de servicio integrada a su estado original (se requieren privilegios avanzados)	<code>network interface service-policy restore-defaults</code>
Mostrar las políticas de servicio existentes	<code>network interface service-policy show</code>

Información relacionada

- ["se muestra el servicio de la interfaz de red"](#)
- ["política de servicio de la interfaz de red"](#)
- ["aborto de snapmirror"](#)

Cree LIF ONTAP

Una SVM sirve datos a los clientes a través de una o varias interfaces lógicas de red (LIF). Debe crear LIF en los puertos que desee utilizar para acceder a datos. Una LIF (interfaz de red) es una dirección IP asociada a un puerto físico o lógico. Si hay un fallo de un componente, un LIF puede conmutar al respaldo o migrarse a un puerto físico diferente, lo que continúa comunicándose con la red.

Mejor práctica

Los puertos de switch conectados a ONTAP se deben configurar como puertos periféricos de árbol de expansión para reducir los retrasos durante la migración de LIF.

Antes de empezar

- Para realizar esta tarea, debe ser un administrador de clústeres.
- El puerto de red físico o lógico subyacente debe haber sido configurado con el estado administrativo activo.
- Si tiene pensado utilizar un nombre de subred para asignar la dirección IP y el valor de máscara de red para una LIF, la subred ya debe existir.

Las subredes contienen un grupo de direcciones IP que pertenecen a la misma subred de capa 3. Se crean mediante System Manager o `network subnet create` el comando.

Obtenga más información sobre `network subnet create` en el ["Referencia de comandos del ONTAP"](#).

- El mecanismo para especificar el tipo de tráfico que maneja una LIF ha cambiado. Para ONTAP 9.5 y versiones anteriores, LIF usaba funciones para especificar el tipo de tráfico que gestionaría. A partir de ONTAP 9.6, los LIF utilizan políticas de servicio para especificar el tipo de tráfico que manejaría.

Acerca de esta tarea

- No puede asignar protocolos NAS y SAN a la misma LIF.

Los protocolos admitidos son SMB, NFS, FlexCache, iSCSI y FC. iSCSI y FC no se pueden combinar con otros protocolos. Sin embargo, puede haber protocolos SAN basados en NAS y Ethernet en el mismo puerto físico.

- No debe configurar los LIF que lleven tráfico SMB para revertir automáticamente a sus nodos de inicio. Esta recomendación es obligatoria si el servidor SMB va a alojar una solución para las operaciones no disruptivas con Hyper-V o SQL Server sobre SMB.
- Puede crear tanto LIF IPv4 como IPv6 en el mismo puerto de red.
- Todos los servicios de asignación de nombres y resolución de nombres de host que utiliza una SVM, como DNS, NIS, LDAP y Active Directory, Debe ser accesible desde al menos un LIF que gestiona el tráfico de datos de la SVM.
- Una LIF que gestiona tráfico dentro del clúster entre nodos no debe estar en la misma subred que una LIF que gestiona el tráfico de gestión o una LIF que gestiona el tráfico de datos.
- Crear una LIF que no tiene un destino de conmutación por error válido da lugar a un mensaje de advertencia.
- Si tiene un gran número de LIF en su clúster, puede verificar la capacidad de LIF admitida en el clúster:
 - System Manager: A partir de ONTAP 9.12.0, vea el rendimiento en la cuadrícula de interfaz de red.
 - CLI: Utilice `network interface capacity show` el comando y la capacidad de LIF admitidas en cada nodo utilizando `network interface capacity details show` el comando (en el nivel de privilegio avanzado).

Obtenga más información sobre `network interface capacity show` y `network interface capacity details show` en el ["Referencia de comandos del ONTAP"](#).

- A partir de ONTAP 9.7, si ya existen otras LIF para la SVM en la misma subred, no es necesario especificar el puerto de inicio de la LIF. ONTAP elige automáticamente un puerto aleatorio en el nodo raíz especificado en el mismo dominio de retransmisión que las otras LIF ya configuradas en la misma subred.

A partir de la versión 9.4 de ONTAP, se admite FC-NVMe. Si crea una LIF FC-NVMe, debe tener en cuenta lo siguiente:

- El protocolo NVMe debe ser compatible con el adaptador de FC en el que se crea la LIF.
- FC-NVMe puede ser el único protocolo de datos en las LIF de datos.
- Debe configurarse un LIF que gestiona el tráfico de gestión para cada máquina virtual de almacenamiento (SVM) compatible con SAN.
- Las LIF y los espacios de nombres de NVMe deben alojarse en el mismo nodo.
- Un máximo de dos LIF NVMe que gestionan el tráfico de datos se puede configurar por SVM y por nodo.
- Cuando se crea una interfaz de red con una subred, ONTAP selecciona automáticamente una dirección IP disponible desde la subred seleccionada y la asigna a la interfaz de red. Puede cambiar la subred si hay más de una subred, pero no puede cambiar la dirección IP.
- Cuando crea (añade) una SVM, para una interfaz de red, no puede especificar una dirección IP que esté en el rango de una subred existente. Recibirá un error de conflicto de subred. Este problema se produce en otros flujos de trabajo de una interfaz de red, como crear o modificar interfaces de red entre clústeres en configuraciones de SVM o configuración de clústeres.
- A partir de ONTAP 9.10.1, `network interface` los comandos de la CLI incluyen un `-rdma -protocols` parámetro para configuraciones NFS over RDMA. La creación de interfaces de red para las configuraciones de NFS over RDMA es compatible en System Manager a partir de ONTAP 9.12.1. Para obtener más información, consulte [Configure LIF para NFS sobre RDMA](#).
- A partir de ONTAP 9.11.1, la conmutación automática por error en LIF iSCSI está disponible en las plataformas de cabinas SAN all-flash (ASA).

La conmutación por error de LIF iSCSI se habilita automáticamente (la política de conmutación por error se establece en `sfo-partner-only` y el valor de reversión automática se establece en `true`) en los LIF iSCSI recién creados si no hay ningún LIF iSCSI en el SVM especificado o si todas las LIF iSCSI existentes del SVM especificado ya se encuentran habilitadas en la conmutación por error de LIF de iSCSI.

Si después de actualizar a ONTAP 9.11.1 o posterior, tiene LIF iSCSI en un SVM que no se han habilitado con la función de conmutación por error de LIF iSCSI y crea nuevos LIF iSCSI en el mismo SVM, los nuevos LIF iSCSI asumen la misma política de conmutación por error (`disabled`) de los LIF iSCSI existentes en el SVM.

"Conmutación por error de LIF de iSCSI para plataformas ASA"

A partir de ONTAP 9.7, ONTAP elige automáticamente el puerto inicial de una LIF, siempre que al menos una LIF ya exista en la misma subred en ese espacio IP. ONTAP elige un puerto principal en el mismo dominio de retransmisión que otras LIF de esa subred. Puede seguir especificando un puerto de inicio, pero ya no será necesario (a menos que aún no haya ninguna LIF en esa subred en el espacio IP especificado).

A partir de ONTAP 9.12.0, el procedimiento que siga depende de la interfaz que utilice—System Manager o la CLI:

System Manager

Utilice System Manager para agregar una interfaz de red

Pasos

1. Seleccione **Red > Descripción general > interfaces de red**.
2. Seleccione **+ Add**.
3. Seleccione uno de los siguientes roles de interfaz:
 - a. SQL Server
 - b. Interconexión de clústeres
 - c. Gestión de SVM
4. Seleccione el protocolo:
 - a. SMB/CIFS Y NFS
 - b. iSCSI
 - c. FC
 - d. NVMe/FC
 - e. NVMe/TCP
5. Asigne un nombre a la LIF o acepte el nombre generado a partir de sus selecciones anteriores.
6. Acepte el nodo de inicio o use el menú desplegable para seleccionar uno.
7. Si al menos una subred está configurada en el espacio IP de la SVM seleccionada, se muestra la lista desplegable de subred.
 - a. Si selecciona una subred, selecciónela en el menú desplegable.
 - b. Si continúa sin una subred, se mostrará el menú desplegable dominio de retransmisión:
 - i. Especifique la dirección IP. Si la dirección IP está en uso, aparecerá un mensaje de advertencia.
 - ii. Especifique una máscara de subred.
8. Seleccione el puerto de inicio en el dominio de difusión, automáticamente (recomendado) o seleccionando uno en el menú desplegable. El control de puerto de inicio se muestra en función del dominio de difusión o de la selección de subred.
9. Guarde la interfaz de red.

CLI

Utilice la CLI para crear un LIF

Pasos

1. Determine los puertos de dominio de retransmisión que desea usar para la LIF.

```
network port broadcast-domain show -ipspace ipspace1
```

IPspace Name	Broadcast Domain name	MTU	Port List	Update Status	Details
ipspace1	default	1500			
			node1:e0d	complete	
			node1:e0e	complete	
			node2:e0d	complete	
			node2:e0e	complete	

Obtenga más información sobre `network port broadcast-domain show` en el ["Referencia de comandos del ONTAP"](#).

- Compruebe que la subred que desea utilizar para las LIF contiene suficientes direcciones IP sin usar.

```
network subnet show -ipspace ipspace1
```

Obtenga más información sobre `network subnet show` en el ["Referencia de comandos del ONTAP"](#).

- Cree uno o varios LIF en los puertos que desee utilizar para acceder a los datos.



NetApp recomienda crear objetos de subred para todas las LIF en SVM de datos. Esto es especialmente importante en las configuraciones de MetroCluster, donde el objeto de subred permite a ONTAP determinar los destinos de conmutación por error en el clúster de destino porque cada objeto de subred tiene un dominio de retransmisión asociado. Para obtener instrucciones, consulte ["Cree una subred"](#).

```
network interface create -vserver _SVM_name_ -lif _lif_name_
-service-policy _service_policy_name_ -home-node _node_name_ -home
-port port_name {-address _IP_address_ - netmask _Netmask_value_ |
-subnet-name _subnet_name_} -firewall- policy _policy_ -auto-revert
{true|false}
```

- `-home-node` Es el nodo al que devuelve la LIF cuando `network interface revert` se ejecuta el comando en la LIF.

También puede especificar si el LIF debe volver automáticamente al nodo raíz y al puerto raíz con la opción `-auto-revert`.

Obtenga más información sobre `network interface revert` en el ["Referencia de comandos del ONTAP"](#).

- `-home-port` Es el puerto físico o lógico al que devuelve la LIF cuando `network interface revert` el comando se ejecuta en la LIF.
- Puede especificar una dirección IP con las `-address -netmask` opciones y, o bien habilitar la asignación desde una subred con `-subnet_name` la opción.
- Al usar una subred para suministrar la dirección IP y la máscara de red, si la subred se definió

con una puerta de enlace, se añadirá automáticamente a la SVM una ruta predeterminada a esa puerta de enlace cuando se cree una LIF con dicha subred.

- Si asigna direcciones IP manualmente (sin una subred), es posible que deba configurar una ruta predeterminada para una puerta de enlace si hay clientes o controladores de dominio en una subred IP diferente. Obtenga más información sobre `network route create` en el ["Referencia de comandos del ONTAP"](#).
- `-auto-revert` Permite especificar si una LIF de datos se revierte automáticamente a su nodo de inicio en circunstancias como el inicio, los cambios en el estado de la base de datos de gestión o cuando se establece la conexión de red. El valor por defecto es `false`, pero puede definirlo en `true` función de las políticas de gestión de red del entorno.
- `-service-policy` A partir de ONTAP 9.5, puede asignar una política de servicio para la LIF con `-service-policy` la opción. Cuando se especifica una política de servicio para una LIF, la política se usa para construir un rol predeterminado, una política de conmutación por error y una lista de protocolos de datos para la LIF. En ONTAP 9.5, las políticas de servicio solo se admiten para los servicios entre iguales de BGP y interconexión de clústeres. En ONTAP 9.6, puede crear políticas de servicio para varios servicios de datos y gestión.
- `-data-protocol` Le permite crear una LIF que sea compatible con los protocolos FCP o NVMe/FC. Esta opción no es necesaria al crear una LIF de IP.

4. **Opcional:** Asigne una dirección IPv6 en la opción `-address`:

- a. Utilice el `network ndp prefix show` comando para ver la lista de prefijos RA aprendidos en varias interfaces.

```
`network ndp prefix show`El comando está disponible en el nivel de privilegios avanzado.
```

Obtenga más información sobre `network ndp prefix show` en el ["Referencia de comandos del ONTAP"](#).

- b. Utilice el formato `prefix::id` para construir la dirección IPv6 manualmente.

`prefix` es el prefijo aprendido en diversas interfaces.

Para derivar el `id`, seleccione un número hexadecimal aleatorio de 64 bits.

5. Compruebe que la configuración de la interfaz LIF es correcta.

```
network interface show -vserver vs1
```

Vserver	Logical Interface	Status Admin/Oper	Network Address/Mask	Current Node	Current Port	Is
Home						
vs1	lif1	up/up	10.0.0.128/24	node1	e0d	true

Obtenga más información sobre `network interface show` en el ["Referencia de comandos del ONTAP"](#).

6. Confirmar que la configuración del grupo de recuperación tras fallos es la deseada.

```
network interface show -failover -vserver vs1
```

Vserver	Logical interface	Home Node:Port	Failover Policy	Failover Group
vs1	lif1	node1:e0d	system-defined	ipspacel

Failover Targets: node1:e0d, node1:e0e, node2:e0d, node2:e0e

7. Compruebe que se pueda acceder a la dirección IP configurada:

Para verificar una...	Usar...
Dirección IPv4	ping de red
Dirección IPv6	red ping6

Ejemplos

El siguiente comando crea una LIF y especifica la dirección IP y los valores de la máscara de red mediante `-address -netmask` los parámetros y:

```
network interface create -vserver vs1.example.com -lif datalif1
-service-policy default-data-files -home-node node-4 -home-port e1c
-address 192.0.2.145 -netmask 255.255.255.0 -auto-revert true
```

El siguiente comando crea una LIF y asigna valores de dirección IP y máscara de red a partir de la subred especificada (denominada `cliente1_sub`):

```
network interface create -vserver vs3.example.com -lif datalif3
-service-policy default-data-files -home-node node-3 -home-port e1c
-subnet-name client1_sub - auto-revert true
```

El siguiente comando crea una LIF NVMe/FC y especifica `nvme-fc` el protocolo de datos:

```
network interface create -vserver vs1.example.com -lif datalif1 -data
-protocol nvme-fc -home-node node-4 -home-port 1c -address 192.0.2.145
-netmask 255.255.255.0 -auto-revert true
```

Modifique los LIF de ONTAP

Puede modificar una LIF cambiando los atributos, como el nodo inicial o el nodo actual, el estado administrativo, la dirección IP, la máscara de red, la política de conmutación por error política de firewall y política de servicio. También puede cambiar la familia de direcciones de un LIF de IPv4 a IPv6.

Acerca de esta tarea

- Cuando se modifica el estado administrativo de una LIF a inactivo, se retienen todos los bloqueos de NFSv4 extraordinarios hasta que se devuelva el estado administrativo de la LIF a.

Para evitar conflictos de bloqueos que se pueden producir cuando otros LIF intentan acceder a los archivos bloqueados, debe mover los clientes de NFSv4 a una LIF diferente antes de establecer el estado administrativo como inactivo.

- No puede modificar los protocolos de datos que utiliza una LIF FC. Sin embargo, puede modificar los servicios asignados a una política de servicio o cambiar la política de servicio asignada a una LIF de IP.

Para modificar los protocolos de datos que utiliza una LIF FC, debe eliminar y volver a crear la LIF. Para realizar cambios en la política de servicio en una LIF de IP, hay una breve interrupción mientras se realizan las actualizaciones.

- No puede modificar el nodo de inicio ni el nodo actual de una LIF de gestión de ámbito de nodo.
- Cuando se usa una subred para cambiar la dirección IP y el valor de máscara de red de una LIF, se asigna una dirección IP desde la subred especificada; si la dirección IP anterior de la LIF procede de una subred diferente, la dirección IP se devuelve a esa subred.
- Para modificar la familia de direcciones de una LIF de IPv4 a IPv6, debe usar la notación de dos puntos de la dirección IPv6 y añadir un nuevo valor para `-netmask-length` el parámetro.
- No puede modificar las direcciones IPv6 locales de enlace configuradas automáticamente.
- La modificación de una LIF que hace que la LIF no tenga ningún destino de conmutación por error válido da como resultado un mensaje de advertencia.

Si una LIF que no tiene un destino de conmutación por error válido intenta conmutar al respaldo, se podría producir una interrupción del servicio.

- A partir de ONTAP 9.5, puede modificar la política de servicio asociada con una LIF.

En ONTAP 9.5, las políticas de servicio solo se admiten para los servicios entre iguales de BGP y interconexión de clústeres. En ONTAP 9.6, puede crear políticas de servicio para varios servicios de datos y gestión.

- A partir de ONTAP 9.11.1, la conmutación por error automática de LIF iSCSI está disponible en las plataformas de cabinas SAN all-flash (ASA).

Para LIF iSCSI preexistentes, lo que significa LIF creadas antes de actualizar a la versión 9.11.1 o posterior, puede modificar la política de conmutación por error a ["Activar recuperación tras fallos automática de LIF iSCSI"](#).

- ONTAP utiliza el Protocolo de tiempo de red (NTP) para sincronizar la hora en todo el clúster. Después de cambiar las direcciones IP de LIF, es posible que deba actualizar la configuración de NTP para evitar fallas de sincronización. Para obtener más información, consulte la ["Base de conocimientos de NetApp : La sincronización NTP falla después del cambio de IP de LIF"](#).

El procedimiento que siga depende de la interfaz que utilice: System Manager o CLI:

System Manager

A partir de ONTAP 9.12.0, puede utilizar System Manager para editar una interfaz de red

Pasos

1. Seleccione **Red > Descripción general > interfaces de red**.
2. Seleccione **:** > **Editar** junto a la interfaz de red que desea cambiar.
3. Cambie una o varias de las opciones de configuración de la interfaz de red. Para obtener más información, consulte ["Cree una LIF"](#).
4. Guarde los cambios.

CLI

Utilice la CLI para modificar un LIF

Pasos

1. Modifique los atributos de una LIF mediante `network interface modify` el comando.

En el ejemplo siguiente se muestra cómo modificar la dirección IP y la máscara de red de los datos de LIF 2 mediante una dirección IP y el valor de máscara de red de la subred cliente1_sub:

```
network interface modify -vserver vs1 -lif datalif2 -subnet-name
client1_sub
```

En el ejemplo siguiente se muestra cómo modificar la política de servicio de una LIF.

```
network interface modify -vserver siteA -lif node1_inter1 -service
-policy example
```

Obtenga más información sobre `network interface modify` en el ["Referencia de comandos del ONTAP"](#).

2. Compruebe que sea posible acceder a las direcciones IP.

Si está usando...	Utilice...
Direcciones IPv4	<code>network ping</code>
Direcciones IPv6	<code>network ping6</code>

Obtenga más información sobre `network ping` en el ["Referencia de comandos del ONTAP"](#).

Migre LIF de ONTAP

Puede que tenga que migrar un LIF a un puerto diferente en el mismo nodo o a un nodo

distinto dentro del clúster, si el puerto está defectuoso o requiere mantenimiento. Migrar una LIF es similar a la conmutación por error de LIF, pero la migración de LIF es una operación manual, mientras que la conmutación por error de LIF es la migración automática de una LIF en respuesta a un fallo de enlace en el puerto de red actual de la LIF.

Antes de empezar

- Debe haber configurado un grupo de conmutación por error para las LIF.
- Los puertos y el nodo de destino deben estar operativos y deben poder acceder a la misma red que el puerto de origen.

Acerca de esta tarea

- Los LIF BGP residen en el puerto principal y no se pueden migrar a ningún otro nodo o puerto.
- Antes de quitar el NIC del nodo, debe migrar las LIF alojadas en los puertos que pertenecen a un NIC a otros puertos del clúster.
- Debe ejecutar el comando para migrar una LIF de clúster desde el nodo donde se aloja la LIF del clúster.
- Un LIF de ámbito de nodo, como un LIF de gestión de ámbito de nodo, LIF de clúster, LIF de interconexión de clústeres, no se puede migrar a un nodo remoto.
- Cuando se migra un LIF de NFSv4 entre nodos, se produce un retraso de hasta 45 segundos antes de que el LIF esté disponible en un puerto nuevo.

Para solucionar este problema, utilice NFSv4.1 donde no se encuentra ninguna demora.

- Puede migrar LIF iSCSI en plataformas de cabinas all-flash SAN (ASA) que ejecuten ONTAP 9.11.1 o versiones posteriores.

La migración de LIF iSCSI se limita a los puertos del nodo principal o del compañero de alta disponibilidad.

- Si la plataforma no es una plataforma de cabina SAN All-Flash (ASA) que ejecute ONTAP versión 9.11.1 o posterior, no se pueden migrar LIF iSCSI de un nodo a otro nodo.

Para solucionar esta restricción, debe crear una LIF iSCSI en el nodo de destino. Obtenga más información ["Creación de LIF iSCSI"](#) sobre .


- Si desea migrar una LIF (interfaz de red) para NFS over RDMA, debe asegurarse de que el puerto de destino sea compatible con roce. Debe ejecutar ONTAP 9.10.1 o posterior para migrar un LIF con la CLI, o ONTAP 9.12.1 para realizar la migración mediante System Manager. En System Manager, una vez seleccionado el puerto de destino para roce, debe seleccionar la casilla junto a **utilizar puertos para roce** para completar la migración correctamente. Más información sobre ["Configurar LIF para NFS a través de RDMA"](#).
- Se produce un error en las operaciones de descarga de la copia VAAI de VMware cuando se migra la LIF de origen o destino. Obtenga información acerca de la descarga de copias:
 - ["Entornos NFS"](#)
 - ["Entornos SAN"](#)

El procedimiento que siga depende de la interfaz que utilice: System Manager o CLI:

System Manager

Utilice System Manager para migrar una interfaz de red

Pasos

1. Seleccione **Red > Descripción general > interfaces de red**.
2. Seleccione  > **Migrar** junto a la interfaz de red que desea cambiar.



Para una LIF iSCSI, en el cuadro de diálogo **Migrate Interface**, seleccione el nodo de destino y el puerto del socio HA.

Si desea migrar la LIF iSCSI de forma permanente, marque la casilla. La LIF de iSCSI debe estar desconectada para poder migrarla de forma permanente. Además, una vez que se migra permanentemente un LIF iSCSI, no se puede revertir. No hay ninguna opción de reversión.

3. Haga clic en **migrar**.
4. Guarde los cambios.

CLI

Utilice la CLI para migrar un LIF

Paso

En función de si desea migrar una LIF específica o todas las LIF, realice la acción correspondiente:

Si desea migrar...	Introduzca el siguiente comando...
Una LIF específica	<code>network interface migrate</code>
Todas las LIF de gestión de datos y clústeres en un nodo	<code>network interface migrate-all</code>
Todas las LIF están fuera de un puerto	<code>network interface migrate-all -node <node> -port <port></code>

El ejemplo siguiente muestra cómo migrar una LIF llamada `datalif1` en la SVM `vs0` al puerto `e0d` en `node0b`:

```
network interface migrate -vserver vs0 -lif datalif1 -dest-node node0b -dest-port e0d
```

En el ejemplo siguiente se muestra cómo migrar todas las LIF de datos y de gestión del clúster desde el nodo (local) actual:

```
network interface migrate-all -node local
```

Información relacionada

- ["migración de interfaz de red"](#)

Revierta un LIF a su puerto raíz después de una recuperación tras fallos en el nodo ONTAP o una migración de puerto

Puede revertir un LIF a su puerto raíz después de producirse un fallo o una migración a otro puerto, ya sea de forma manual o automática. Si el puerto de inicio de un LIF determinado no está disponible, el LIF se mantiene en su puerto actual y no se revierte.

Acerca de esta tarea

- Si lleva administrativamente el puerto de inicio de un LIF al estado activo antes de configurar la opción de reversión automática, la LIF no vuelve al puerto de inicio.
- LIF no revierte automáticamente a menos que el valor de la opción de "reversión automática" se configure en TRUE.
- Debe asegurarse de que esté habilitada la opción de "reversión automática" para que las LIF puedan revertir a sus puertos de inicio.

El procedimiento que siga depende de la interfaz que utilice: System Manager o CLI:

System Manager

Utilice System Manager para revertir una interfaz de red a su puerto doméstico

Pasos

1. Seleccione **Red > Descripción general > interfaces de red**.
2. Seleccione **⋮ > Revertir** junto a la interfaz de red que desea cambiar.
3. Seleccione **Revert** para revertir una interfaz de red a su puerto de inicio.

CLI

Utilice la CLI para revertir una LIF a su puerto doméstico

Paso

Revierte una LIF a su puerto de inicio de forma manual o automática:

Si desea revertir una LIF a su puerto raíz...	Después, introduzca el siguiente comando...
Manualmente	<code>network interface revert -vserver vservice_name -lif lif_name</code>
Automáticamente	<code>network interface modify -vserver vservice_name -lif lif_name -auto-revert true</code>

Obtenga más información sobre `network interface` en el ["Referencia de comandos del ONTAP"](#).

Recuperar un LIF de ONTAP configurado incorrectamente

No se puede crear un clúster cuando la red del clúster se cablea a un switch, pero no todos los puertos configurados en el espacio IP del clúster pueden llegar a los otros puertos configurados en el espacio IP del clúster.

Acerca de esta tarea

En un clúster con switches, si está configurada una interfaz de red de clúster (LIF) en el puerto incorrecto o si hay un puerto de clúster conectado a la red incorrecta, `cluster create` el comando puede fallar con el siguiente error:

```
Not all local cluster ports have reachability to one another.  
Use the "network port reachability show -detail" command for more details.
```

Obtenga más información sobre `cluster create` en el ["Referencia de comandos del ONTAP"](#).

Los resultados `network port show` del comando podrían mostrar que se han agregado varios puertos al espacio IP del clúster porque están conectados a un puerto que está configurado con una LIF de clúster. Sin embargo, los resultados de la `network port reachability show -detail` El comando revela qué puertos no tienen conectividad entre sí.

Obtenga más información sobre `network port show` en el ["Referencia de comandos del ONTAP"](#).

Para recuperar desde un LIF de clúster configurado en un puerto que no sea accesible a los otros puertos configurados con LIF del clúster, realice los pasos siguientes:

Pasos

1. Restablezca el puerto de inicio de la LIF del clúster en el puerto correcto:

```
network port modify -home-port
```

Obtenga más información sobre `network port modify` en el ["Referencia de comandos del ONTAP"](#).

2. Quite los puertos que no tienen LIF del clúster configuradas en ellos desde el dominio de retransmisión del clúster:

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

Obtenga más información sobre `network port broadcast-domain remove-ports` en el ["Referencia de comandos del ONTAP"](#).

3. Cree el clúster:

```
cluster create
```

Resultado

Una vez finalizada la creación del clúster, el sistema detecta la configuración correcta y coloca los puertos en los dominios de retransmisión correctos.

Información relacionada

- ["Mostrar la accesibilidad del puerto de red"](#)

Elimine las LIF ONTAP

Puede eliminar una interfaz de red (LIF) que ya no sea necesaria.

Antes de empezar

Las LIF que deben eliminarse no deben estar en uso.

Pasos

1. Marque las LIF que desea eliminar como administrativas usando el siguiente comando:

```
network interface modify -vserver vs1 -lif lif_name -status
-admin down
```

2. Use `network interface delete` el comando para eliminar una o todas las LIF:

Si desea eliminar...	Introduzca el comando ...
Una LIF específica	<code>network interface delete -vserver vs1 -lif lif_name</code>
Todas las LIF	<code>network interface delete -vserver vs1 -lif *</code>

Obtenga más información sobre `network interface delete` en el ["Referencia de comandos del ONTAP"](#).

El siguiente comando elimina la LIF `mgmtlif2`:

```
network interface delete -vserver vs1 -lif mgmtlif2
```

3. Utilice `network interface show` el comando para confirmar que la LIF se ha eliminado.

Obtenga más información sobre `network interface show` en el ["Referencia de comandos del ONTAP"](#).

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.