



Dominios de retransmisión

ONTAP 9

NetApp
February 12, 2026

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/es-es/ontap/networking/configure_broadcast_domains_cluster_administrators_only_overview.html on February 12, 2026. Always check docs.netapp.com for the latest.

Tabla de contenidos

- Dominios de retransmisión 1
 - Obtenga más información sobre los dominios de retransmisión de ONTAP 1
 - Ejemplo de uso de dominios de retransmisión 1
 - Cree dominios de retransmisión de ONTAP 2
 - Añada o quite puertos de un dominio de retransmisión de ONTAP. 5
 - Reparar la accesibilidad del puerto ONTAP 8
 - Mueva los dominios de retransmisión de ONTAP a espacios IP 15
 - Dividir los dominios de retransmisión de ONTAP 16
 - Combine dominios de retransmisión de ONTAP 17
 - Cambie el valor de MTU para los puertos de un dominio de retransmisión de ONTAP 18
 - Ver los dominios de retransmisión de ONTAP 20
 - Elimine dominios de retransmisión ONTAP 21

Dominios de retransmisión

Obtenga más información sobre los dominios de retransmisión de ONTAP

Los dominios de difusión están destinados a agrupar puertos de red que pertenecen a la misma red de capa 2. Los puertos del grupo pueden usarse en una máquina virtual de almacenamiento (SVM) para el tráfico de datos o gestión.



La gestión de dominios de difusión es diferente en ONTAP 9,7 y versiones anteriores. Si necesita administrar dominios de difusión en una red que ejecute ONTAP 9,7 y versiones anteriores, consulte ["Información general sobre el dominio de retransmisión \(ONTAP 9,7 y anteriores\)"](#).

Un dominio de retransmisión reside en un espacio IP. Durante la inicialización del clúster, el sistema crea dos dominios de retransmisión predeterminados:

- El dominio de retransmisión "predeterminado" contiene puertos que se encuentran en el espacio IP "predeterminado".

Estos puertos se utilizan principalmente para servir datos. Los puertos de gestión de clústeres y gestión de nodos también están en este dominio de retransmisión.

- El dominio de retransmisión "Cluster" contiene puertos que están en el espacio IP de "Cluster".

Estos puertos se utilizan para la comunicación del clúster e incluyen todos los puertos de clúster de todos los nodos del clúster.

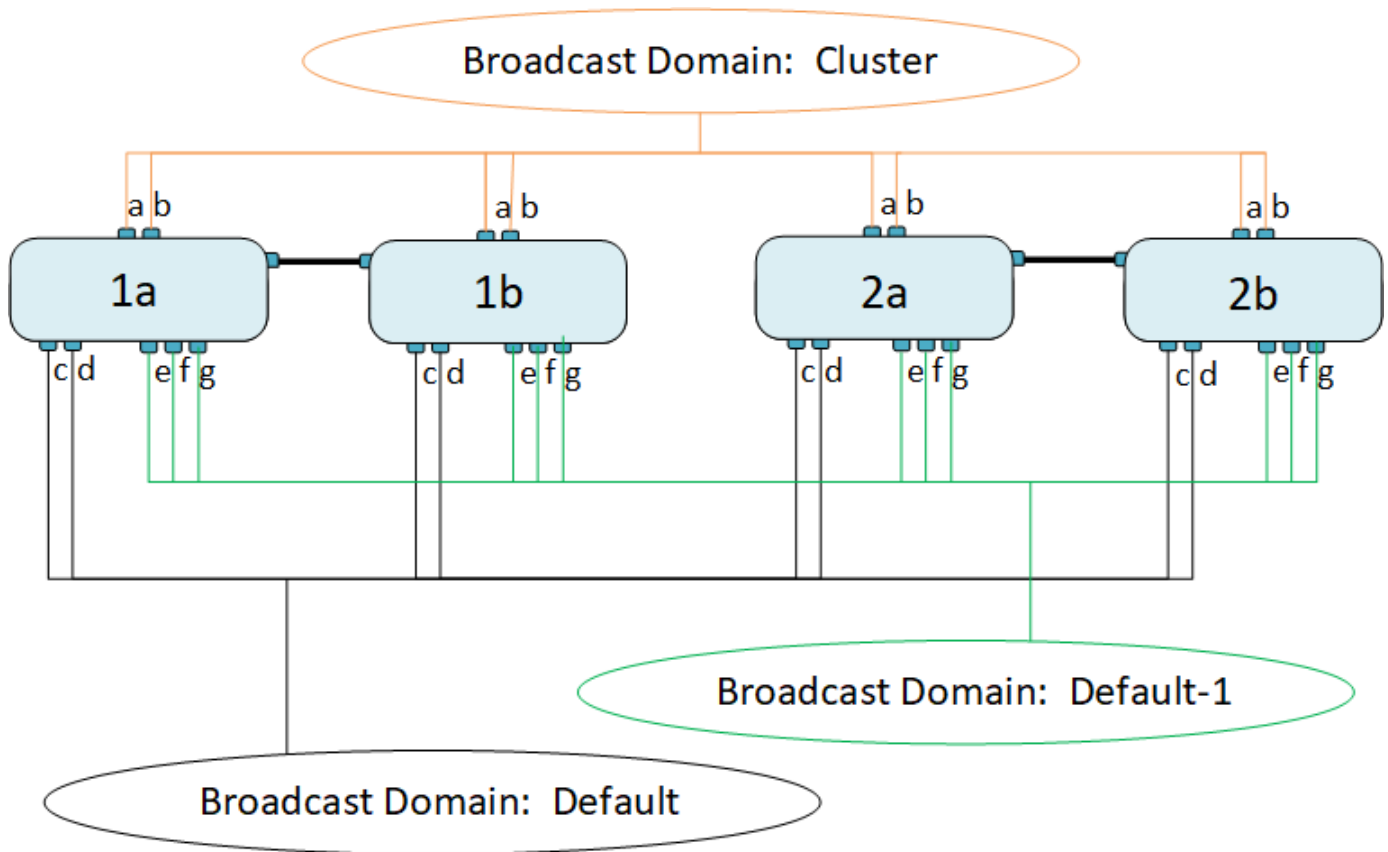
El sistema crea dominios de retransmisión adicionales en el espacio IP predeterminado cuando sea necesario. El dominio de retransmisión "predeterminado" contiene el puerto raíz de la LIF de gestión, además de cualquier otro puerto que tenga acceso a ese puerto desde una nueva capa 2. Los dominios de retransmisión adicionales se denominan "default-1", "default-2", etc.

Ejemplo de uso de dominios de retransmisión

Un dominio de retransmisión es un conjunto de puertos de red en el mismo espacio IP que también tiene capacidad para el uno al otro de la capa 2, lo que suele incluir puertos de muchos nodos del clúster.

En la ilustración, se muestran los puertos asignados a tres dominios de retransmisión en un clúster de cuatro nodos:

- El dominio de retransmisión "Cluster" se crea automáticamente durante la inicialización del clúster. Contiene los puertos a y b de cada nodo del clúster.
- El dominio de retransmisión "predeterminado" también se crea automáticamente durante la inicialización del clúster y contiene los puertos c y d de cada nodo del clúster.
- El sistema crea automáticamente todos los dominios de retransmisión adicionales durante la inicialización del clúster en función de la accesibilidad de red de la capa 2. Estos dominios de retransmisión adicionales se denominan default-1, default-2, etc.



Un grupo de conmutación por error con el mismo nombre y los mismos puertos de red que cada dominio de retransmisión se crea automáticamente. El sistema administra automáticamente este grupo de conmutación por error, lo que significa que, a medida que se agregan o quitan puertos del dominio de retransmisión, se agregan o se quitan automáticamente de este grupo de conmutación por error.

Cree dominios de retransmisión de ONTAP

Los dominios de retransmisión agrupan los puertos de red del clúster que pertenecen a la misma red de capa 2. Los puertos pueden entonces ser utilizados por las SVM.

Los dominios de retransmisión se crean automáticamente durante la operación de creación o unión del clúster. A partir de ONTAP 9.12.0, además de los dominios de retransmisión creados automáticamente, puede añadir manualmente un dominio de retransmisión en System Manager.



El procedimiento para crear dominios de difusión es diferente en ONTAP 9,7 y versiones anteriores. Si necesita crear dominios de difusión en una red que ejecute ONTAP 9,7 y versiones anteriores, consulte "[Crear un dominio de retransmisión \(ONTAP 9,7 y versiones anteriores\)](#)".

Antes de empezar

Los puertos que desea añadir al dominio de retransmisión no deben pertenecer a otro dominio de retransmisión. Si los puertos que desea utilizar pertenecen a otro dominio de retransmisión, pero no se utilizan, quite esos puertos del dominio de retransmisión original.

Acerca de esta tarea

- Todos los nombres de dominio de retransmisión deben ser únicos en un espacio IP.

- Los puertos agregados a un dominio de difusión pueden ser puertos de red físicos, VLAN o grupos de agregación de enlaces/grupos de interfaces (LAG/ifgrps).
- Si los puertos que desea usar pertenecen a otro dominio de retransmisión, pero no se utilizan, elimínelos del dominio de retransmisión existente antes de agregarlos al nuevo.
- La unidad de transmisión máxima (MTU) de los puertos agregados a un dominio de retransmisión se actualiza al valor MTU establecido en el dominio de retransmisión.
- El valor de MTU debe coincidir con todos los dispositivos conectados a esa red de capa 2, excepto en el caso del puerto e0M que gestiona el tráfico de gestión.
- Si no especifica un nombre de espacio IP, el dominio de retransmisión se crea en el espacio IP «predeterminado».

Para facilitar la configuración del sistema, se crea automáticamente un grupo de conmutación por error con el mismo nombre que contiene los mismos puertos.

System Manager

Pasos

1. Seleccione **Red > Descripción general > dominio de difusión**.
2. Haga clic en **+ Add**
3. Asigne un nombre al dominio de retransmisión.
4. Establezca la MTU.
5. Seleccione el espacio IP.
6. Guarde el dominio de retransmisión.

Puede editar o eliminar un dominio de retransmisión después de que se haya agregado.

CLI

Si utiliza ONTAP 9,8 y versiones posteriores, los dominios de difusión se crean automáticamente en función de la accesibilidad de capa 2. Para obtener más información, consulte ["Reparar la accesibilidad del puerto"](#).

También puede crear manualmente un dominio de retransmisión.

Pasos

1. Vea los puertos que no están asignados actualmente a un dominio de retransmisión:

```
network port show
```

Si la pantalla es grande, utilice `network port show -broadcast-domain` el comando para ver sólo los puertos no asignados.

2. Cree un dominio de retransmisión:

```
network port broadcast-domain create -broadcast-domain  
broadcast_domain_name -mtu mtu_value [-ipSPACE ipSPACE_name] [-ports  
ports_list]
```

a. `broadcast_domain_name` es el nombre del dominio de retransmisión que desea crear.

b. `mtu_value` Es el tamaño de MTU para los paquetes IP; 1500 y 9000 son valores típicos.

Este valor se aplica a todos los puertos que se agregan a este dominio de difusión.

c. `ipSPACE_name` Es el nombre del espacio IP al que se agregará este dominio de retransmisión.

El espacio IP «predeterminado» se utiliza a menos que especifique un valor para este parámetro.

d. `ports_list` es la lista de puertos que se agregarán al dominio de retransmisión.

Los puertos se agregan en el formato `node_name:port_number`, por ejemplo, `node1:e0c`.

3. Compruebe que el dominio de retransmisión se ha creado como desea:

```
network port show -instance -broadcast-domain new_domain
```

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

Ejemplo

El siguiente comando crea el dominio de broadcast `bcast1` en el espacio IP predeterminado, establece la MTU en 1500 y agrega cuatro puertos:

```
network port broadcast-domain create -broadcast-domain bcast1 -mtu 1500 -ports cluster1-01:e0e,cluster1-01:e0f,cluster1-02:e0e,cluster1-02:e0f
```

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

Después de terminar

Puede definir el pool de direcciones IP disponibles en el dominio de retransmisión mediante la creación de una subred, o puede asignar SVM e interfaces al espacio IP en este momento. Para obtener más información, consulte ["Relaciones entre iguales de clústeres y SVM"](#).

Si necesita cambiar el nombre de un dominio de retransmisión existente, utilice `network port broadcast-domain rename` el comando.

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

Añada o quite puertos de un dominio de retransmisión de ONTAP

Los dominios de retransmisión se crean automáticamente durante la operación de creación o unión del clúster. No es necesario quitar los puertos de los dominios de retransmisión manualmente.

Si la posibilidad de recurrir a un puerto de red ha cambiado, ya sea mediante la conectividad física de red o la configuración de un switch, y un puerto de red pertenece a un dominio de difusión diferente, consulte el siguiente tema:

["Reparar la accesibilidad del puerto"](#)




El procedimiento para agregar o eliminar puertos para dominios de retransmisión es diferente en ONTAP 9,7 y versiones anteriores. Si necesita agregar o eliminar puertos de dominios de difusión en una red que ejecute ONTAP 9,7 y versiones anteriores, consulte ["Agregar o quitar puertos de un dominio de retransmisión \(ONTAP 9,7 y versiones anteriores\)"](#).

System Manager

A partir de ONTAP 9.14.1, puede usar System Manager para reasignar los puertos Ethernet en los dominios de retransmisión. Es recomendable asignar cada puerto Ethernet a un dominio de retransmisión. Por lo tanto, si anula la asignación de un puerto Ethernet de un dominio de retransmisión, debe reasignarlo a un dominio de retransmisión diferente.

Pasos

Para reasignar puertos Ethernet, realice los siguientes pasos:

1. Seleccione **Red > Descripción general**.
2. En la sección **Dominios de difusión**, seleccione  junto al nombre de dominio.
3. En el menú desplegable, seleccione **Editar**.
4. En la página **Editar dominio de difusión**, deselectione los puertos Ethernet que desea reasignar a otro dominio.
5. Para cada puerto no seleccionado, se muestra la ventana **Reasignar puerto Ethernet**. Seleccione el dominio de difusión al que desea reasignar el puerto y, a continuación, seleccione **Reasignar**.
6. Seleccione todos los puertos que desea asignar al dominio de difusión actual y guarde los cambios.

CLI

Si la posibilidad de recurrir a un puerto de red ha cambiado, ya sea mediante la conectividad física de red o la configuración de un switch, y un puerto de red pertenece a un dominio de difusión diferente, consulte el siguiente tema:

"Reparar la accesibilidad del puerto"

Como alternativa, puede agregar o quitar puertos manualmente de los dominios de retransmisión mediante el `network port broadcast-domain add-ports` o `network port broadcast-domain remove-ports` comando o.

Antes de empezar

- Para realizar esta tarea, debe ser un administrador de clústeres.
- Los puertos que desea agregar a un dominio de difusión no deben pertenecer a otro dominio de difusión.
- Los puertos que ya pertenecen a un grupo de interfaces no se pueden agregar individualmente a un dominio de retransmisión.

Acerca de esta tarea

Las siguientes reglas se aplican al agregar y quitar puertos de red:

Al agregar puertos...	Al quitar puertos...
Los puertos pueden ser puertos de red, VLAN o grupos de interfaces (ifgrps).	N / A
Los puertos se añaden al grupo de conmutación al nodo de respaldo definido por el sistema del dominio de retransmisión.	Los puertos se quitan de todos los grupos de conmutación al nodo de respaldo en el dominio de retransmisión.
El MTU de los puertos se actualiza con el valor de MTU establecido en el dominio de retransmisión.	El MTU de los puertos no cambia.

El espacio IP de los puertos se actualiza al valor IPspace del dominio de retransmisión.

Los puertos se mueven al espacio IP "predeterminado" sin ningún atributo de dominio de difusión.



Si quita el último puerto miembro de un grupo de interfaces mediante `network port ifgrp remove-port` el comando, hace que el puerto del grupo de interfaces se elimine del dominio de retransmisión porque no se permite un puerto de grupo de interfaces vacío en un dominio de retransmisión. Obtenga más información sobre `network port ifgrp remove-port` en el ["Referencia de comandos del ONTAP"](#).

Pasos

1. Muestra los puertos que están actualmente asignados o sin asignar a un dominio de retransmisión mediante `network port show` el comando.
2. Añada o quite puertos de red del dominio de retransmisión:

Si desea...	Usar...
Añada puertos a un dominio de retransmisión	<code>network port broadcast-domain add-ports</code>
Quite puertos de un dominio de retransmisión	<code>network port broadcast-domain remove-ports</code>

3. Compruebe que los puertos se han agregado o eliminado del dominio de retransmisión:

```
network port show
```

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

Ejemplos de cómo agregar y quitar puertos

El siguiente comando agrega el puerto e0g en el nodo cluster-1-01 y el puerto e0g en el nodo cluster-1-02 al dominio de retransmisión bcast1 en el espacio IP predeterminado:

```
cluster-1::> network port broadcast-domain add-ports -broadcast-domain bcast1  
-ports cluster-1-01:e0g,cluster1-02:e0g
```

El siguiente comando añade dos puertos de clúster al clúster de retransmisión en el espacio IP del clúster:

```
cluster-1::> network port broadcast-domain add-ports -broadcast-domain Cluster  
-ports cluster-2-03:e0f,cluster2-04:e0f -ipSpace Cluster
```

El siguiente comando elimina el puerto e0e en el cluster no1-01 del dominio de broadcast bcast1 en el espacio IP predeterminado:

```
cluster-1::> network port broadcast-domain remove-ports -broadcast-domain  
bcast1 -ports cluster-1-01:e0e
```

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

Información relacionada

- ["Referencia de comandos del ONTAP"](#)

Reparar la accesibilidad del puerto ONTAP

Los dominios de retransmisión se crean automáticamente. Sin embargo, si un puerto se vuelve a transferir o si cambia la configuración del switch, es posible que sea necesario reparar un puerto en un dominio de difusión diferente (nuevo o existente).

ONTAP puede detectar y recomendar automáticamente soluciones para problemas de cableado de red en función de la accesibilidad de la capa 2 de un componente de dominio de difusión (puertos ethernet).

El cableado incorrecto durante puede provocar una asignación inesperada del puerto de dominio de retransmisión. A partir de ONTAP 9.10.1, el clúster comprueba automáticamente si hay problemas de cableado de red mediante la verificación de la accesibilidad del puerto después de la configuración del clúster o cuando un nuevo nodo se une a un clúster existente.

System Manager

Si se detecta un problema de accesibilidad del puerto, System Manager recomienda una operación de reparación para resolver el problema.

Después de configurar el clúster, se informan los problemas de cableado de red en la consola.

Después de unir un nodo nuevo a un clúster, aparecen los problemas de cableado de red en la página Nodes.

También puede ver el estado del cableado de red en el diagrama de red. Los problemas de accesibilidad del puerto se indican en el diagrama de red mediante un icono de error rojo.

Tras la configuración del clúster

Después de configurar el clúster, si el sistema detecta un problema de cableado de red, aparece un mensaje en la consola.



Pasos

1. Corrija el cableado como se indica en el mensaje.
2. Haga clic en el vínculo para abrir el cuadro de diálogo Actualizar dominios de difusión. Se abre el cuadro de diálogo Actualizar dominios de difusión.



3. Revise la información sobre el puerto, incluido el nodo, los problemas, el dominio de retransmisión actual y el dominio de retransmisión esperado.
4. Seleccione los puertos que desea reparar y haga clic en **solucionar**. El sistema moverá los puertos del dominio de retransmisión actual al dominio de retransmisión esperado.

Unión del nodo posterior

Tras unir un nodo nuevo a un clúster, si el sistema detecta un problema de cableado de red, aparece un mensaje en la página Nodes.

ONTAP System Manager

Search actions, objects, and pages

Overview

Overview

NAME: C1_st175-vsim-ucs179a_1620738189

VERSION: NetApp Release Storming_9.10.0: Mon May 10 13:29:41 UTC 2021

UUID: 9957e052-b253-11eb-8094-005056ac85bc

LOCATION: sti

NTAP SERVERS: 10.235.48.111

DNS DOMAINS: cti.gdLenglab.netapp.com, gdLenglab.netapp.com, rtp.netapp.com, eng.netapp.com, netapp.com

NAME SERVERS: 10.224.223.131, 10.224.223.130

MANAGEMENT INTERFACES: 172.21.105.181, fd20:8b1e:b255:91b6::9d2, fd20:8b1e:b255:91b6::9da

DATE AND TIME: May 25, 2021, 7:51 AM America/New_York

Nodes

Nodes	Name	Serial Number	Up Time	Utilization	Management IP	Service Processor IP	System ID
sti75-vsim-ucs179b / sti75-vsim-ucs179a							
sti75-vsim-ucs179b	sti75-vsim-ucs179b	4086630-01-3	13 day(s), 22:39:02	6%	172.21.138.127, fd20:8b1e:b255:91a6::29c		4086630013
sti75-vsim-ucs179a	sti75-vsim-ucs179a	4086630-01-4	13 day(s), 22:39:02	19%	172.21.138.125, fd20:8b1e:b255:91a6::29a		4086630014

Pasos

1. Corrija el cableado como se indica en el mensaje.
2. Haga clic en el vínculo para abrir el cuadro de diálogo Actualizar dominios de difusión. Se abre el cuadro de diálogo Actualizar dominios de difusión.

Update Broadcast Domains

The broadcast domains for the following ports are not correctly configured

Port	Node	Issue	Current Broadca...	Expected Broadc...
e0g	sti75-vsim-...	Not reachable	mgmt_bd_1500	Default

Cancel Fix

3. Revise la información sobre el puerto, incluido el nodo, los problemas, el dominio de retransmisión actual y el dominio de retransmisión esperado.
4. Seleccione los puertos que desea reparar y haga clic en **solucionar**. El sistema moverá los puertos del dominio de retransmisión actual al dominio de retransmisión esperado.

CLI

Antes de empezar

Para realizar esta tarea, debe ser un administrador de clústeres.

Acerca de esta tarea

Hay un comando disponible para reparar automáticamente la configuración del dominio de difusión para un puerto según la accesibilidad de la capa 2 detectada por ONTAP.

Pasos

1. Compruebe la configuración y el cableado del switch.

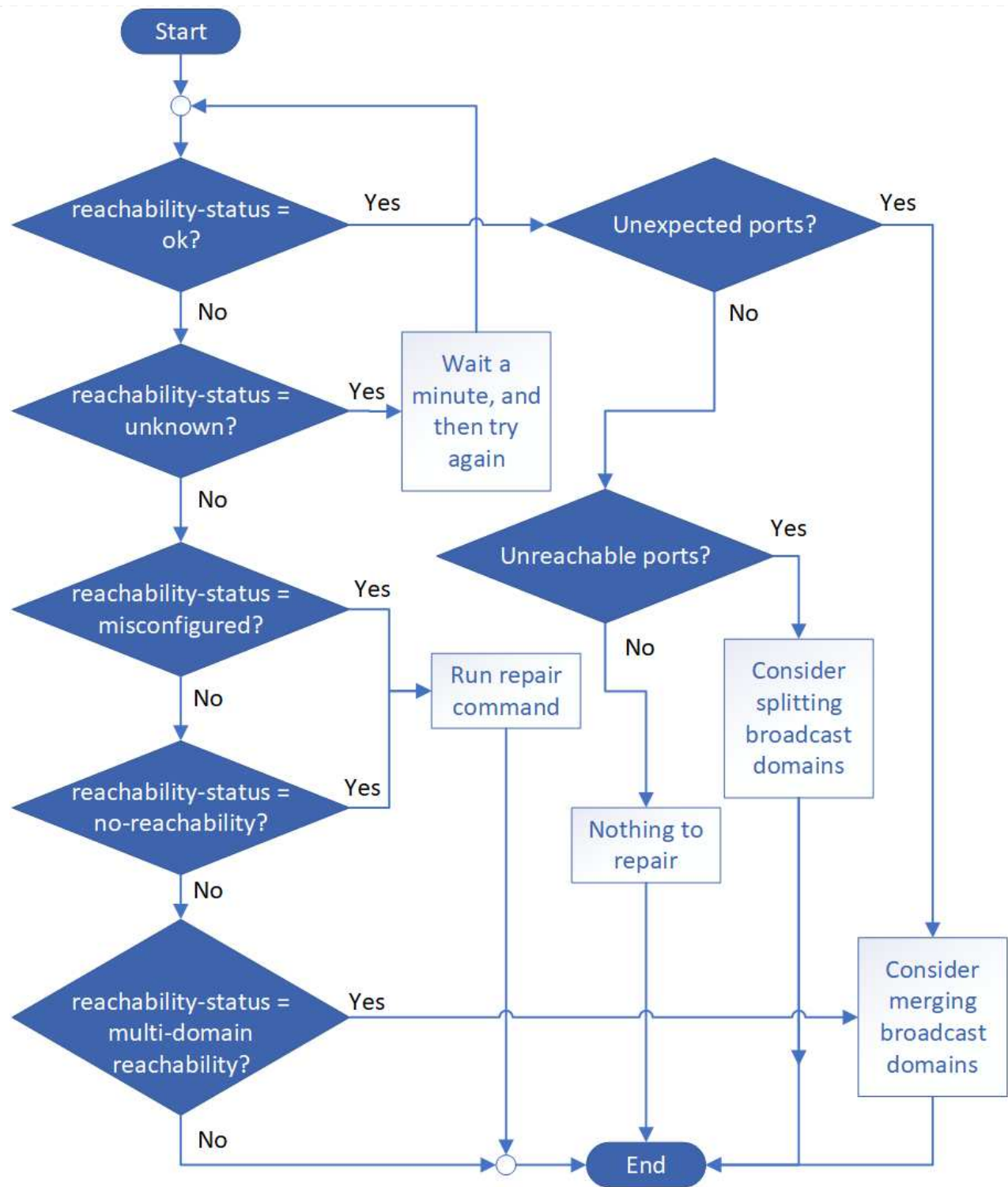
2. Compruebe la accesibilidad del puerto:

```
network port reachability show -detail -node -port
```

El resultado del comando contiene resultados de accesibilidad.

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

3. Use el árbol de decisión y la tabla siguientes para comprender los resultados de la accesibilidad y determinar qué hacer, si es que hay algo, a continuación.



Accesibilidad-estado	Descripción
----------------------	-------------

de acuerdo	<p>El puerto tiene capacidad de acceso de capa 2 a su dominio de difusión asignado. Si el reachability-status es "ok", pero hay "puertos inesperados", considere combinar uno o más dominios de difusión. Para obtener más información, consulte la siguiente fila <i>inesperado ports</i>.</p> <p>Si el reachability-status es "ok", pero hay "puertos inaccesibles", considere dividir uno o más dominios de difusión. Para obtener más información, consulte la siguiente fila <i>ports sin acceso</i>.</p> <p>Si el estado de accesibilidad es "correcto" y no hay puertos inesperados o no accesibles, la configuración es correcta.</p>
Puertos inesperados	<p>El puerto tiene la habilidad de la capa 2 para su dominio de broadcast asignado; sin embargo, también tiene la habilidad de la capa 2 para al menos otro dominio de broadcast.</p> <p>Examine la configuración de la conectividad física y del switch para determinar si es incorrecta o si el dominio de difusión asignado al puerto debe fusionarse con uno o más dominios de difusión.</p> <p>Para obtener más información, consulte "Fusionar dominios de retransmisión".</p>
Puertos inaccesibles	<p>Si un solo dominio de difusión se ha particionado en dos conjuntos de accesibilidad diferentes, puede dividir un dominio de difusión para sincronizar la configuración de ONTAP con la topología de red física.</p> <p>Normalmente, la lista de puertos inaccesibles define el conjunto de puertos que se deben dividir en otro dominio de retransmisión después de verificar que la configuración física y de switch es correcta.</p> <p>Para obtener más información, consulte "Divida los dominios de retransmisión".</p>
función mal configurada	<p>El puerto no tiene posibilidad de recurrir a la capa 2 a su dominio de difusión asignado; sin embargo, el puerto tiene capacidad de acceso de capa 2 a un dominio de difusión diferente.</p> <p>Puede reparar la accesibilidad del puerto. Cuando ejecute el siguiente comando, el sistema asignará el puerto al dominio de retransmisión al que se le habrá accesibilidad:</p> <pre>network port reachability repair -node -port</pre>

ausencia de accesibilidad	<p>El puerto no tiene posibilidad de recurrir a ningún dominio de difusión existente de capa 2.</p> <p>Puede reparar la accesibilidad del puerto. Cuando ejecute el siguiente comando, el sistema asignará el puerto a un dominio de retransmisión creado automáticamente en el espacio IP predeterminado:</p> <pre>network port reachability repair -node -port</pre> <p>Nota: Si todos los puertos miembros del grupo de interfaz (ifgrp) informan <code>no-reachability</code>, la ejecución del <code>network port reachability repair</code> comando en cada puerto miembro haría que cada uno se eliminara del ifgrp y se colocara en un nuevo dominio de difusión, causando finalmente que el ifgrp mismo sea eliminado. Antes de ejecutar <code>network port reachability repair</code> el comando, compruebe que el dominio de retransmisión accesible del puerto sea el que espera en función de la topología de red física.</p> <p>Obtenga más información sobre <code>network port reachability repair</code> en el "Referencia de comandos del ONTAP".</p>
accesibilidad multi-dominio	<p>El puerto tiene la habilidad de la capa 2 para su dominio de broadcast asignado; sin embargo, también tiene la habilidad de la capa 2 para al menos otro dominio de broadcast.</p> <p>Examine la configuración de la conectividad física y del switch para determinar si es incorrecta o si el dominio de difusión asignado al puerto debe fusionarse con uno o más dominios de difusión.</p> <p>Para obtener más información, consulte "Fusionar dominios de retransmisión".</p>
desconocido	<p>Si el estado de accesibilidad es "desconocido", espere unos minutos y vuelva a intentar el comando.</p>

Después de reparar un puerto, compruebe si hay VLAN y LIF desplazadas. Si el puerto era parte de un grupo de interfaces, también necesita comprender lo que ha sucedido con ese grupo de interfaces.

LIF

Cuando se repara un puerto y se mueve a otro dominio de difusión, los LIF configurados en el puerto reparado se asignarán automáticamente a un nuevo puerto doméstico. Si es posible, ese puerto de inicio se selecciona del mismo dominio de difusión en el mismo nodo. Como alternativa, se selecciona un puerto de inicio de otro nodo o, si no existen puertos de inicio adecuados, se borrará el puerto de inicio.

Si se mueve el puerto principal de una LIF a otro nodo, o se borra, se considera que esta ha sido «desplazada». Puede ver estas LIF desplazadas con el siguiente comando:

```
displaced-interface show
```

Si hay alguna LIF desplazada, debe:

- Restaurar el hogar de la LIF desplazada:

```
displaced-interface restore
```


- Establezca la casa de la LIF manualmente:

```
network interface modify -home-port -home-node
```

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

- Quite la entrada de la tabla de "interfaces desplazadas" si está satisfecho con el hogar configurado actualmente de la LIF:

```
displaced-interface delete
```

VLAN

Si el puerto reparado tenía VLAN, esas VLAN se eliminan automáticamente, pero también se registran como "desplazadas". Puede ver estas VLAN desplazadas:

```
displaced-vlans show
```

Si hay alguna VLAN desplazada, debe:

- Restaure las VLAN a otro puerto:

```
displaced-vlans restore
```

- Quite la entrada de la tabla "desplazados-vlan":

```
displaced-vlans delete
```

Grupos de interfaces

Si el puerto reparado formaba parte de un grupo de interfaces, se elimina de ese grupo de interfaces. Si era el único puerto miembro asignado al grupo de interfaces, se elimina el propio grupo de interfaces.

Información relacionada

- ["Compruebe la configuración de red después de actualizar"](#)
- ["Supervise la accesibilidad de los puertos de red"](#)
- ["Referencia de comandos del ONTAP"](#)

Mueva los dominios de retransmisión de ONTAP a espacios IP

A partir de ONTAP 9,8, puede mover los dominios de retransmisión que el sistema creó en función de la accesibilidad de la capa 2 a los espacios IP que creó.

Antes de mover el dominio de retransmisión, debe comprobar la accesibilidad de los puertos en los dominios de retransmisión.

El análisis automático de puertos puede determinar qué puertos pueden llegar entre sí y colocarlos en el mismo dominio de difusión, pero este análisis no puede determinar el espacio IP adecuado. Si el dominio de retransmisión pertenece a un espacio IP no predeterminado, deberá moverlo manualmente siguiendo los

pasos de esta sección.

Antes de empezar

Los dominios de retransmisión se configuran automáticamente como parte de las operaciones de creación y unión de clústeres. ONTAP define el dominio de retransmisión "predeterminado" como el conjunto de puertos que tienen conectividad de capa 2 con el puerto de inicio de la interfaz de gestión en el primer nodo creado en el clúster. Si es necesario, se crean otros dominios de difusión y se denominan **default-1**, **default-2**, etc.

Cuando un nodo se une a un clúster existente, sus puertos de red unen automáticamente los dominios de retransmisión existentes en función de su accesibilidad de la capa 2. Si no tienen la posibilidad de recurrir a un dominio de retransmisión existente, los puertos se colocan en uno o varios dominios de retransmisión nuevos.

Acerca de esta tarea

- Los puertos de las LIF del clúster se colocan automáticamente en el espacio IP «clúster».
- Los puertos con accesibilidad al puerto inicial de la LIF de gestión de nodos se colocan en el dominio de retransmisión "predeterminado".
- ONTAP crea automáticamente otros dominios de retransmisión como parte de la operación de creación o unión del clúster.
- A medida que se añaden las VLAN y los grupos de interfaces, se colocan automáticamente en el dominio de retransmisión adecuado un minuto después de crearlo.

Pasos

1. Compruebe la accesibilidad de los puertos en los dominios de retransmisión. ONTAP supervisa automáticamente la accesibilidad de la capa 2. Utilice el siguiente comando para comprobar que cada puerto se ha agregado a un dominio de difusión y que tiene la posibilidad de recurrir a "ok".

```
network port reachability show -detail
```

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

2. Si es necesario, mueva los dominios de retransmisión a otros espacios IP:

```
network port broadcast-domain move
```

Por ejemplo, si desea mover un dominio de difusión de "default" a "ips1":

```
network port broadcast-domain move -ipspace Default -broadcast-domain Default  
-to-ipspace ips1
```

Información relacionada

- ["movimiento de dominio de difusión de puerto de red"](#)

Dividir los dominios de retransmisión de ONTAP

Si la posibilidad de recurrir a un puerto de red ha cambiado, ya sea mediante la conectividad de red física o la configuración del switch. Además, un grupo de puertos de red previamente configurados en un único dominio de difusión se ha particionado en dos conjuntos diferentes de accesibilidad, puede dividir un dominio de difusión para sincronizar la configuración de ONTAP con la topología de red física.



El procedimiento para dividir dominios de retransmisión es diferente en ONTAP 9,7 y versiones anteriores. Si necesita dividir dominios de difusión en una red que ejecute ONTAP 9,7 y versiones anteriores, consulte ["Dividir dominios de retransmisión \(ONTAP 9,7 o anterior\)"](#).

Para determinar si un dominio de difusión de puerto de red está particionado en más de un conjunto de accesibilidad, utilice el `network port reachability show -details` comando y preste atención a qué puertos no tienen conectividad entre sí («Puertos inaccesibles»). Normalmente, la lista de puertos inaccesibles define el conjunto de puertos que se deben dividir en otro dominio de retransmisión, después de verificar que la configuración física y de switch es correcta. Obtenga más información sobre `network port reachability show` en el ["Referencia de comandos del ONTAP"](#).

Paso

Divida un dominio de retransmisión en dos dominios de retransmisión:

```
network port broadcast-domain split -ipSPACE <ipSPACE_name> -broadcast
-domain <broadcast_domain_name> -new-broadcast-domain
<broadcast_domain_name> -ports <node:port,node:port>
```

- `ipSPACE_name` es el nombre del ipSPACE donde reside el dominio de difusión.
- `-broadcast-domain` es el nombre del dominio de retransmisión que se dividirá.
- `-new-broadcast-domain` es el nombre del nuevo dominio de retransmisión que se creará.
- `-ports` es el nombre del nodo y el puerto que se van a agregar al nuevo dominio de retransmisión.

Información relacionada

- ["división de dominio de retransmisión de puerto de red"](#)

Combine dominios de retransmisión de ONTAP

Si se ha cambiado la posibilidad de recurrir a puertos de red, ya sea mediante una conectividad de red física o mediante una configuración de switch, y dos grupos de puertos de red previamente configurados en varios dominios de retransmisión ahora pueden volver a compartir, la fusión de dos dominios de difusión se puede utilizar para sincronizar la configuración de ONTAP con la topología de red física.



El procedimiento para fusionar dominios de difusión es diferente en ONTAP 9,7 y versiones anteriores. Si necesita fusionar dominios de difusión en una red que ejecute ONTAP 9,7 y versiones anteriores, consulte ["Fusionar dominios de retransmisión \(ONTAP 9,7 o anterior\)"](#).

Para determinar si varios dominios de difusión pertenecen a un conjunto de accesibilidad, utilice el `network port reachability show -details` comando y preste atención a qué puertos que están configurados en otro dominio de difusión realmente tienen conectividad entre sí ("Puertos inesperados"). Generalmente, la lista de puertos inesperados define el conjunto de puertos que se deben combinar en el dominio de retransmisión después de verificar que la configuración física y de switch es precisa.

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

Paso

Fusionar los puertos de un dominio de difusión en un dominio de difusión existente:

```
network port broadcast-domain merge -ipspace <ipspace_name> -broadcast  
-domain <broadcast_domain_name> -into-broadcast-domain  
<broadcast_domain_name>
```

- `ipspace_name` es el nombre del ipspace donde residen los dominios de difusión.
- `-broadcast-domain` es el nombre del dominio de retransmisión que se fusionará.
- `-into-broadcast-domain` es el nombre del dominio de retransmisión que recibirá puertos adicionales.

Información relacionada

- ["puerto de red broadcast-domain-merge"](#)

Cambie el valor de MTU para los puertos de un dominio de retransmisión de ONTAP

Puede modificar el valor MTU para un dominio de retransmisión para cambiar el valor de MTU para todos los puertos en ese dominio de retransmisión. Esto se puede hacer para admitir cambios de topología que se han realizado en la red.



El procedimiento para cambiar el valor de MTU para puertos de dominio de retransmisión es diferente en ONTAP 9,7 y versiones anteriores. Si necesita cambiar el valor de MTU para puertos de dominio de retransmisión en una red que ejecute ONTAP 9,7 y versiones anteriores, consulte ["Cambiar el valor de MTU para los puertos en un dominio de retransmisión \(ONTAP 9,7 y anteriores\)"](#).

System Manager

A partir de ONTAP 9.12.1, puedes usar System Manager para modificar el valor de MTU de un dominio de difusión y así cambiar el valor de MTU de todos los puertos en ese dominio de difusión.

Pasos

1. Selecciona **Network > Broadcast Domains**.
2. En la sección **Dominios de difusión**, selecciona el nombre del dominio de difusión para el que quieres cambiar el valor de MTU.
3. Aparece un mensaje para confirmar que quieres cambiar el valor de MTU para todos los puertos en el dominio de difusión. Haz clic en **Yes** para continuar con el cambio.
4. Modifica el valor de MTU según sea necesario y guarda los cambios.

El sistema aplica el nuevo valor de MTU a todos los puertos del dominio de difusión, lo que provoca una breve interrupción en el tráfico sobre esos puertos.

CLI

Antes de empezar

El valor de MTU debe coincidir con todos los dispositivos conectados a esa red de capa 2, excepto en el caso del puerto e0M que gestiona el tráfico de gestión.

Acerca de esta tarea

Cambiar el valor de MTU provoca una breve interrupción del tráfico en los puertos afectados. El sistema muestra un mensaje al que debes responder con **y** para hacer el cambio de MTU.

Paso

Cambie el valor de MTU para todos los puertos de un dominio de retransmisión:

```
network port broadcast-domain modify -broadcast-domain  
<broadcast_domain_name> -mtu <mtu_value> [-ipSPACE <ipSPACE_name>]
```

Dónde:

- `broadcast_domain` es el nombre del dominio de retransmisión.
- `mtu` Es el tamaño de MTU para los paquetes IP; 1500 y 9000 son valores típicos.
- `ipSPACE` es el nombre del IPspace en el que reside este dominio de difusión. El IPspace "Default" se usa a menos que especifiques un valor para esta opción.

El siguiente comando cambia la MTU a 9000 para todos los puertos en el dominio de difusión `bcast1`:

```
network port broadcast-domain modify -broadcast-domain <Default-1>  
-mtu < 9000 >  
Warning: Changing broadcast domain settings will cause a momentary  
data-serving interruption.  
Do you want to continue? {y|n}: <y>
```

Información relacionada

- ["modificación del dominio de difusión del puerto de red"](#)

Ver los dominios de retransmisión de ONTAP

Puede mostrar la lista de dominios de retransmisión dentro de cada espacio IP de un clúster. El resultado también muestra la lista de puertos y el valor MTU para cada dominio de retransmisión.



El procedimiento para mostrar dominios de difusión es diferente en ONTAP 9,7 y versiones anteriores. Si necesita mostrar dominios de difusión en una red que ejecute ONTAP 9,7 y versiones anteriores, consulte ["Mostrar dominios de retransmisión \(ONTAP 9,7 o anterior\)"](#).

Paso

Muestre los dominios de retransmisión y los puertos asociados en el clúster:

```
network port broadcast-domain show
```

El siguiente comando muestra todos los dominios de retransmisión y los puertos asociados en el clúster:

```
network port broadcast-domain show
```

IPspace	Broadcast			Update
Name	Domain Name	MTU	Port List	Status Details
-----	-----	-----	-----	-----
Cluster	Cluster	9000		
			cluster-1-01:e0a	complete
			cluster-1-01:e0b	complete
			cluster-1-02:e0a	complete
			cluster-1-02:e0b	complete
Default	Default	1500		
			cluster-1-01:e0c	complete
			cluster-1-01:e0d	complete
			cluster-1-02:e0c	complete
			cluster-1-02:e0d	complete
	Default-1	1500		
			cluster-1-01:e0e	complete
			cluster-1-01:e0f	complete
			cluster-1-01:e0g	complete
			cluster-1-02:e0e	complete
			cluster-1-02:e0f	complete
			cluster-1-02:e0g	complete

El siguiente comando muestra los puertos del dominio de retransmisión predeterminado-1 que tienen un estado de actualización de error, lo que indica que el puerto no se ha podido actualizar correctamente:

```
network port broadcast-domain show -broadcast-domain Default-1 -port
-update-status error
```

IPspace	Broadcast			Update
Name	Domain Name	MTU	Port List	Status Details
-----	-----	-----	-----	-----
Default	Default-1	1500	cluster-1-02:e0g	error

Información relacionada

- ["broadcast-domain de puerto de red"](#)

Elimine dominios de retransmisión ONTAP

Si ya no necesita un dominio de retransmisión, puede eliminarlo. Esto mueve los puertos asociados a ese dominio de retransmisión al espacio IP "predeterminado".

Antes de empezar

No debe haber subredes, interfaces de red ni SVM asociadas al dominio de retransmisión que desee eliminar.

Acerca de esta tarea

- El dominio de retransmisión "Cluster" creado por el sistema no se puede eliminar.
- Cuando se elimina el dominio de retransmisión, se quitan todos los grupos de conmutación por error relacionados con el dominio de retransmisión.


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 eliminar un dominio de difusión

La opción delete no se muestra cuando el dominio de retransmisión contiene puertos o está asociado a una subred.

Pasos

1. Seleccione **Red > Descripción general > dominio de difusión**.
2. Seleccione  > **Eliminar** junto al dominio de difusión que desea eliminar.

CLI

Utilice la CLI para eliminar un dominio de difusión

Paso

Eliminar un dominio de retransmisión:

```
network port broadcast-domain delete -broadcast-domain broadcast_domain_name
[-ipspace ipspace_name]
```

El siguiente comando elimina el dominio de difusión predeterminado-1 en IPspace1:

```
network port broadcast-domain delete -broadcast-domain Default-1 -ipspace
ipspace1
```

Información relacionada

- ["eliminación de dominio de difusión de puerto de red"](#)

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.