



# Configuraciones SAN en un entorno MetroCluster

ONTAP 9

NetApp  
April 13, 2024

# Tabla de contenidos

- Configuraciones SAN en un entorno MetroCluster ..... 1
- Configuraciones SAN en un entorno MetroCluster ..... 1
- Evite la superposición de puertos entre la conmutación de sitios y la conmutación de estado..... 1

# Configuraciones SAN en un entorno MetroCluster

## Configuraciones SAN en un entorno MetroCluster

Debe tener en cuenta determinados aspectos que se deben tener en cuenta al utilizar configuraciones DE SAN en un entorno de MetroCluster.

- Las configuraciones de MetroCluster no son compatibles con las configuraciones VSAN «enrutadas» de estructura FC de interfaz.
- A partir de ONTAP 9.12.1, las configuraciones IP de MetroCluster de cuatro nodos son compatibles con NVMe/FC. Las configuraciones de MetroCluster no son compatibles con NVMe/TCP. Las configuraciones de MetroCluster no son compatibles con NVMe antes de ONTAP 9.12.1.
- La configuración de MetroCluster admite otros protocolos SAN, como iSCSI, FC y FCoE.
- Al usar las configuraciones del cliente SAN, debe comprobar si se incluye alguna consideraciones especiales para las configuraciones de MetroCluster en las notas que se proporcionan en la "[Herramienta de matriz de interoperabilidad de NetApp](#)" (IMT).
- Los sistemas operativos y las aplicaciones deben proporcionar una resiliencia de I/O de 120 segundos para admitir la conmutación por cierre automática no planificada de MetroCluster y la conmutación de sitios iniciada por tiebreaker o de Mediator.
- MetroCluster utiliza los mismos WWPN en ambos lados de LA SAN front-end.

### Información relacionada

- "[Comprender la protección de datos y la recuperación ante desastres de MetroCluster](#)"
- "[Artículo de la base de conocimientos: ¿Cuáles son las consideraciones de compatibilidad del host AIX en una configuración de MetroCluster?](#)"
- "[Artículo de la base de conocimientos: Consideraciones de compatibilidad del host Solaris en una configuración de MetroCluster](#)"

## Evite la superposición de puertos entre la conmutación de sitios y la conmutación de estado

En un entorno SAN, puede configurar los switches de interfaz para evitar la superposición cuando el puerto antiguo se desconecta y el nuevo puerto se conecta.

Durante la conmutación de sitios, el puerto FC del sitio superviviente podría iniciar sesión en la estructura antes de que la estructura haya detectado que el puerto FC del sitio de desastre está sin conexión y ha eliminado este puerto de los servicios de nombre y directorio.

Si el puerto FC del desastre aún no se ha eliminado, el intento de inicio de sesión estructural del puerto FC del sitio superviviente podría ser rechazado debido a un WWPN duplicado. Este comportamiento de los switches FC puede cambiarse para respetar el inicio de sesión del dispositivo anterior y no el existente. Debe comprobar los efectos de este comportamiento en otros dispositivos de estructura. Póngase en contacto con el proveedor de switches para obtener más información.

Elija el procedimiento correcto según el tipo de interruptor.

## Ejemplo 1. Pasos

### Switch Cisco

1. Conéctese al switch e inicie sesión.
2. Entrar al modo de configuración:

```
switch# config t
switch(config)#
```

3. Sobrescribir la primera entrada del dispositivo en la base de datos del servidor de nombres con el nuevo dispositivo:

```
switch(config)# no fcns reject-duplicate-pwvn vsan 1
```

4. En los switches que ejecutan NX-OS 8.x, confirme que el tiempo de espera de inactividad de flogi está configurado en cero:

- a. Visualizar la temporal de inactividad:

```
switch(config)# show flogi interval info \ | i quiesce
```

```
Stats: fs flogi quiesce timerval: 0
```

- b. Si la salida en el paso anterior no indica que el tiempo es cero, entonces configúrelo en cero:

```
switch(config)# flogi scale enable
```

```
switch(config)$ flogi quiesce timeout 0
```

### Switch Brocade

1. Conéctese al switch e inicie sesión.
2. Introduzca el `switchDisable` comando.
3. Introduzca el `configure` y pulse `y` en el prompt de.

```
F-Port login parameters (yes, y, no, n): [no] y
```

4. Seleccione el ajuste 1:

```
- 0: First login take precedence over the second login (default)
- 1: Second login overrides first login.
- 2: the port type determines the behavior
Enforce FLOGI/FDISC login: (0..2) [0] 1
```

5. Responda a las preguntas restantes o pulse **Ctrl + D**.

6. Introduzca el `switchEnable` comando.

#### **Información relacionada**

["Realizar la conmutación de sitios para pruebas o mantenimiento"](#)

## Información de copyright

Copyright © 2024 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.