



Configurações DE SAN em um ambiente MetroCluster

ONTAP 9

NetApp
January 17, 2025

Índice

- Configurações DE SAN em um ambiente MetroCluster 1
- Configurações DE SAN em um ambiente MetroCluster 1
- Evite a sobreposição de portas entre switchover e switchback 1

Configurações DE SAN em um ambiente MetroCluster

Configurações DE SAN em um ambiente MetroCluster

Você precisa estar ciente de algumas considerações ao usar configurações de SAN em um ambiente MetroCluster.

- As configurações do MetroCluster não são compatíveis com configurações VSAN "roteadas" de malha FC de front-end.
- A partir do ONTAP 9.15,1, as configurações de IP MetroCluster de quatro nós são compatíveis com NVMe/TCP.
- A partir do ONTAP 9.12,1, as configurações de IP MetroCluster de quatro nós são compatíveis com NVMe/FC. As configurações do MetroCluster não são compatíveis com redes NVMe front-end anteriores ao ONTAP 9.12,1.
- Outros protocolos SAN, como iSCSI, FC e FCoE, são compatíveis com configurações do MetroCluster.
- Ao usar configurações de cliente SAN, você deve verificar se quaisquer considerações especiais para configurações do MetroCluster estão incluídas nas notas fornecidas no ["Ferramenta de Matriz de interoperabilidade do NetApp"](#) (IMT).
- Os sistemas operacionais e os aplicativos devem fornecer resiliência de e/S de 120 segundos para dar suporte ao switchover não planejado automático da MetroCluster e ao switchover tiebreaker ou iniciado por Mediator.
- As configurações do MetroCluster usam as mesmas WWNNs e WWPNS em ambos os lados da malha FC de front-end.

Informações relacionadas

- ["Compreender a proteção de dados e a recuperação de desastres da MetroCluster"](#)
- ["artigo da Knowledge base: Quais são as considerações de suporte ao host AIX em uma configuração do MetroCluster?"](#)
- ["artigo da base de conhecimento: Considerações de suporte a hosts Solaris em uma configuração do MetroCluster"](#)

Evite a sobreposição de portas entre switchover e switchback

Em um ambiente SAN, você pode configurar os switches front-end para evitar sobreposição quando a porta antiga fica off-line e a nova porta entra on-line.

Durante o switchover, a porta FC no local sobrevivente pode fazer login na malha antes que a malha detete que a porta FC no local de desastre está off-line e removeu essa porta dos serviços de nome e diretório.

Se a porta FC no desastre ainda não for removida, a tentativa de login da malha da porta FC no local sobrevivente pode ser rejeitada devido a uma WWPNS duplicada. Esse comportamento dos switches FC pode ser alterado para honrar o login do dispositivo anterior e não o existente. Você deve verificar os efeitos desse comportamento em outros dispositivos de malha. Entre em Contato com o fornecedor do switch para obter mais informações.

Escolha o procedimento correto de acordo com o seu tipo de interruptor.

Exemplo 1. Passos

Interrutor Cisco

1. Ligue ao interruptor e inicie sessão.
2. Entre no modo de configuração:

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

3. Substituir a primeira entrada de dispositivo na base de dados do servidor de nomes pelo novo dispositivo:

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

4. Nos switches que estão executando o NX-os 8.x, confirme se o tempo limite do flogi quiesce está definido como zero:

- a. Apresentar o timererval quiesce:

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

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

- b. Se a saída na etapa anterior não indicar que o timerval é zero, defina-o como zero:

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

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

Interrutor Brocade

1. Ligue ao interruptor e inicie sessão.
2. Introduza o `switchDisable` comando.
3. Digite o `configure` comando e pressione `y` no prompt.

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

4. Escolha a definição 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 aos prompts restantes, ou pressione **Ctrl D**.

6. Introduza o `switchEnable` comando.

Informações relacionadas

["Realização de comutação para testes ou manutenção"](#)

Informações sobre direitos autorais

Copyright © 2025 NetApp, Inc. Todos os direitos reservados. Impresso nos EUA. Nenhuma parte deste documento protegida por direitos autorais pode ser reproduzida de qualquer forma ou por qualquer meio — gráfico, eletrônico ou mecânico, incluindo fotocópia, gravação, gravação em fita ou storage em um sistema de recuperação eletrônica — sem permissão prévia, por escrito, do proprietário dos direitos autorais.

O software derivado do material da NetApp protegido por direitos autorais está sujeito à seguinte licença e isenção de responsabilidade:

ESTE SOFTWARE É FORNECIDO PELA NETAPP "NO PRESENTE ESTADO" E SEM QUAISQUER GARANTIAS EXPRESSAS OU IMPLÍCITAS, INCLUINDO, SEM LIMITAÇÕES, GARANTIAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO A UM DETERMINADO PROPÓSITO, CONFORME A ISENÇÃO DE RESPONSABILIDADE DESTES DOCUMENTOS. EM HIPÓTESE ALGUMA A NETAPP SERÁ RESPONSÁVEL POR QUALQUER DANO DIRETO, INDIRETO, INCIDENTAL, ESPECIAL, EXEMPLAR OU CONSEQUENCIAL (INCLUINDO, SEM LIMITAÇÕES, AQUISIÇÃO DE PRODUTOS OU SERVIÇOS SOBRESSALIENTES; PERDA DE USO, DADOS OU LUCROS; OU INTERRUPÇÃO DOS NEGÓCIOS), INDEPENDENTEMENTE DA CAUSA E DO PRINCÍPIO DE RESPONSABILIDADE, SEJA EM CONTRATO, POR RESPONSABILIDADE OBJETIVA OU PREJUÍZO (INCLUINDO NEGLIGÊNCIA OU DE OUTRO MODO), RESULTANTE DO USO DESTES SOFTWARES, MESMO SE ADVERTIDA DA RESPONSABILIDADE DE TAL DANO.

A NetApp reserva-se o direito de alterar quaisquer produtos descritos neste documento, a qualquer momento e sem aviso. A NetApp não assume nenhuma responsabilidade nem obrigação decorrentes do uso dos produtos descritos neste documento, exceto conforme expressamente acordado por escrito pela NetApp. O uso ou a compra deste produto não representam uma licença sob quaisquer direitos de patente, direitos de marca comercial ou quaisquer outros direitos de propriedade intelectual da NetApp.

O produto descrito neste manual pode estar protegido por uma ou mais patentes dos EUA, patentes estrangeiras ou pedidos pendentes.

LEGENDA DE DIREITOS LIMITADOS: o uso, a duplicação ou a divulgação pelo governo estão sujeitos a restrições conforme estabelecido no subparágrafo (b)(3) dos Direitos em Dados Técnicos - Itens Não Comerciais no DFARS 252.227-7013 (fevereiro de 2014) e no FAR 52.227- 19 (dezembro de 2007).

Os dados aqui contidos pertencem a um produto comercial e/ou serviço comercial (conforme definido no FAR 2.101) e são de propriedade da NetApp, Inc. Todos os dados técnicos e software de computador da NetApp fornecidos sob este Contrato são de natureza comercial e desenvolvidos exclusivamente com despesas privadas. O Governo dos EUA tem uma licença mundial limitada, irrevogável, não exclusiva, intransferível e não sublicenciável para usar os Dados que estão relacionados apenas com o suporte e para cumprir os contratos governamentais desse país que determinam o fornecimento de tais Dados. Salvo disposição em contrário no presente documento, não é permitido usar, divulgar, reproduzir, modificar, executar ou exibir os dados sem a aprovação prévia por escrito da NetApp, Inc. Os direitos de licença pertencentes ao governo dos Estados Unidos para o Departamento de Defesa estão limitados aos direitos identificados na cláusula 252.227-7015(b) (fevereiro de 2014) do DFARS.

Informações sobre marcas comerciais

NETAPP, o logotipo NETAPP e as marcas listadas em <http://www.netapp.com/TM> são marcas comerciais da NetApp, Inc. Outros nomes de produtos e empresas podem ser marcas comerciais de seus respectivos proprietários.