



Failover de caminho

ONTAP 9

NetApp
January 08, 2026

Índice

Failover de caminho	1
Visão geral do failover de caminho	1
Failover de caminho nas	1
Failover de caminho SAN	2

Failover de caminho

Visão geral do failover de caminho

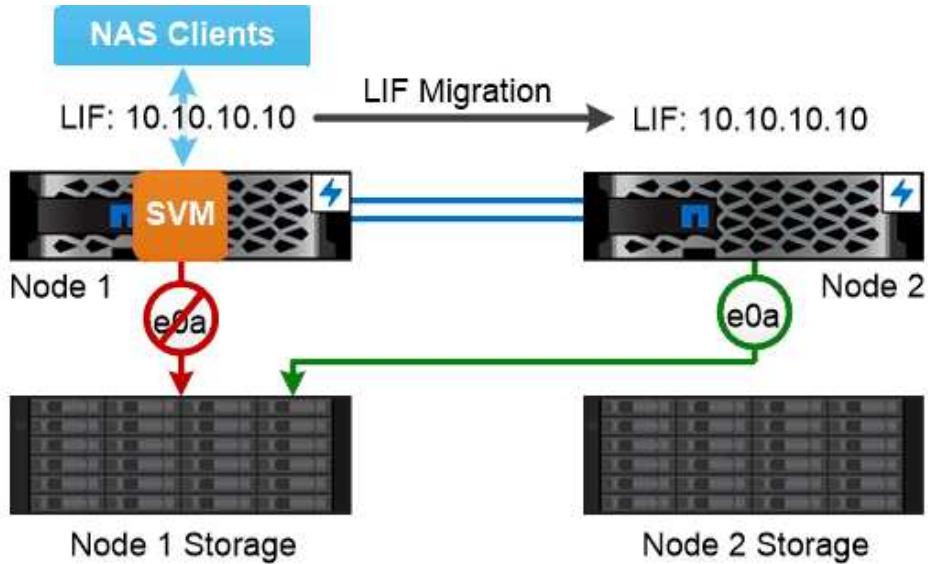
Há diferenças importantes em como o ONTAP gerencia o failover de caminho em topologias nas e SAN. Um LIF nas migra automaticamente para uma porta de rede diferente após uma falha de link. Um SAN LIF não migra (a menos que você o move manualmente após a falha). Em vez disso, a tecnologia multipathing no host desvia o tráfego para um LIF diferente - no mesmo SVM, mas acessando uma porta de rede diferente.

Failover de caminho nas

Um LIF nas migra automaticamente para uma porta de rede sobrevivente após uma falha de link em sua porta atual. A porta para a qual o LIF migra deve ser um membro do grupo *failover* para o LIF. A política de grupo *failover* restringe os destinos de failover para um LIF de dados para portas no nó que possui os dados e seu parceiro de HA.

Para conveniência administrativa, o ONTAP cria um grupo de failover para cada domínio *broadcast* na arquitetura de rede. Os domínios de broadcast agrupam portas que pertencem à mesma rede de camada 2. Se você estiver usando VLANs, por exemplo, para segregar o tráfego por departamento (Engenharia, Marketing, Finanças e assim por diante), cada VLAN define um domínio de broadcast separado. O grupo de failover associado ao domínio de broadcast é atualizado automaticamente sempre que você adicionar ou remover uma porta de domínio de broadcast.

É quase sempre uma boa ideia usar um domínio de broadcast para definir um grupo de failover para garantir que o grupo de failover permaneça atual. Ocasionalmente, no entanto, você pode querer definir um grupo de failover que não esteja associado a um domínio de broadcast. Por exemplo, você pode querer que LIFs fail over apenas para portas em um subconjunto das portas definidas no domínio de broadcast.



A NAS LIF automatically migrates to a surviving network port after a link failure on its current port.

sub-redes

Uma *sub-rede* reserva um bloco de endereços IP em um domínio de broadcast. Esses endereços pertencem à mesma rede de camada 3 e são alocados às portas no domínio de broadcast quando você cria um LIF. Geralmente é mais fácil e menos propenso a erros especificar um nome de sub-rede quando você define um endereço LIF do que especificar um endereço IP e uma máscara de rede.

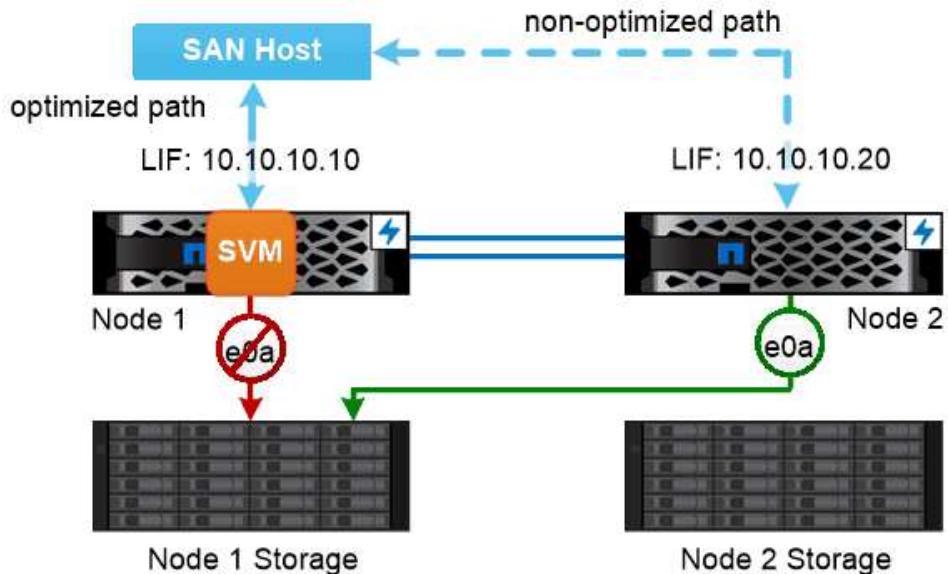
Failover de caminho SAN

Um host SAN usa ALUA (Asymmetric Logical Unit Access) e MPIO (multipath I/o) para redirecionar o tráfego para um LIF sobrevivente após uma falha de link. Caminhos predefinidos determinam as possíveis rotas para o LUN servido pelo SVM.

Em um ambiente SAN, os hosts são considerados como *iniciadores* de solicitações para LUN *destinos*. o MPIO habilita vários caminhos de iniciadores para destinos. ALUA identifica os caminhos mais diretos, chamados *caminhos otimizados*.

Normalmente, você configura vários caminhos otimizados para LIFs no nó proprietário do LUN e vários caminhos não otimizados para LIFs em seu parceiro de HA. Se uma porta falhar no nó proprietário, o host roteia o tráfego para as portas sobreviventes. Se todas as portas falharem, o host roteia o tráfego pelos caminhos não otimizados.

Por padrão, o ONTAP Selective LUN Map (SLM) limita o número de caminhos do host para um LUN. Um LUN recém-criado só pode ser acessado por meio de caminhos para o nó que possui o LUN ou seu parceiro de HA. Você também pode limitar o acesso a um LUN configurando LIFs em um *conjunto de portas* para o iniciador.



A SAN host uses multipathing technology to reroute traffic to a surviving LIF after a link failure.

movendo volumes em ambientes SAN

Por padrão, o ONTAP Selective LUN Map (SLM) limita o número de caminhos para um LUN de um host SAN. Um LUN recém-criado só pode ser acessado por meio de caminhos para o nó que possui o LUN ou seu parceiro de HA, os *nodos de relatórios* para o LUN.

Isso significa que, quando você move um volume para um nó em outro par de HA, você precisa adicionar nós de geração de relatórios para o par de HA de destino ao mapeamento de LUN. Em seguida, você pode especificar os novos caminhos na configuração do MPIO. Depois que a movimentação de volume estiver concluída, você poderá excluir os nós de relatório do par de HA de origem do mapeamento.

Informações sobre direitos autorais

Copyright © 2026 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 DESTE DOCUMENTO. 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 SOBRESSAENTES; 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 DESTE SOFTWARE, 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.