



# Grupos e políticas de failover

ONTAP 9

NetApp  
January 17, 2025

# Índice

- Grupos e políticas de failover ..... 1
  - Visão geral do failover de LIF ..... 1
  - Crie um grupo de failover ..... 1
  - Configure as configurações de failover em um LIF ..... 2
  - Comandos para gerenciar grupos e políticas de failover ..... 3

# Grupos e políticas de failover

## Visão geral do failover de LIF

Failover de LIF refere-se à migração automática de um LIF para uma porta de rede diferente em resposta a uma falha de link na porta atual do LIF. Este é um componente chave para fornecer alta disponibilidade para as conexões com SVMs. A configuração do failover de LIF envolve a criação de um grupo de failover, a modificação do LIF para usar o grupo de failover e a especificação de uma política de failover.

Um grupo de failover contém um conjunto de portas de rede (portas físicas, VLANs e grupos de interfaces) de um ou mais nós em um cluster. As portas de rede que estão presentes no grupo failover definem os destinos de failover disponíveis para o LIF. Um grupo de failover pode ter gerenciamento de clusters, gerenciamento de nós, clusters e LIFs de dados nas atribuídos a ele.



Quando um LIF é configurado sem um destino de failover válido, ocorre uma interrupção quando o LIF tenta fazer failover. Você pode usar o comando "network interface show -failover" para verificar a configuração de failover.

Quando você cria um domínio de broadcast, um grupo de failover com o mesmo nome é criado automaticamente que contém as mesmas portas de rede. Esse grupo de failover é gerenciado automaticamente pelo sistema, o que significa que, à medida que as portas são adicionadas ou removidas do domínio de broadcast, elas são adicionadas ou removidas automaticamente desse grupo de failover. Isso é fornecido como uma eficiência para administradores que não desejam gerenciar seus próprios grupos de failover.

## Crie um grupo de failover

Você cria um grupo de failover de portas de rede para que um LIF possa migrar automaticamente para uma porta diferente se ocorrer uma falha de link na porta atual do LIF. Isto permite que o sistema redirecione o tráfego de rede para outras portas disponíveis no cluster.

### Sobre esta tarefa

Use o `network interface failover-groups create` comando para criar o grupo e adicionar portas ao grupo.

- As portas adicionadas a um grupo de failover podem ser portas de rede, VLANs ou grupos de interface (ifgrps).
- Todas as portas adicionadas ao grupo failover devem pertencer ao mesmo domínio de broadcast.
- Uma única porta pode residir em vários grupos de failover.
- Se você tiver LIFs em diferentes VLANs ou domínios de broadcast, configure grupos de failover para cada VLAN ou domínio de broadcast.
- Os grupos de failover não se aplicam a ambientes SAN iSCSI ou FC.

### Passo

Criar um grupo de failover:

```
network interface failover-groups create -vserver vserver_name -failover-group failover_group_name -targets ports_list
```

- *vserver\_name* É o nome do SVM que pode usar o grupo failover.
- *failover\_group\_name* é o nome do grupo de failover que você deseja criar.
- *ports\_list* é a lista de portas que serão adicionadas ao grupo failover. As portas são adicionadas no formato *node\_name>:<port\_number>*, por exemplo, *node1:e0c*.

O comando a seguir cria o grupo de failover FG3 para SVM VS3 e adiciona duas portas:

```
network interface failover-groups create -vserver vs3 -failover-group fg3 -targets cluster1-01:e0e,cluster1-02:e0e
```

### Depois de terminar

- Você deve aplicar o grupo failover a um LIF agora que o grupo failover foi criado.
- A aplicação de um grupo de failover que não forneça um destino de failover válido para um LIF resulta em uma mensagem de aviso.

Se um LIF que não tem um destino de failover válido tentar fazer failover, pode ocorrer uma interrupção.

## Configure as configurações de failover em um LIF

Você pode configurar um LIF para fazer failover para um grupo específico de portas de rede aplicando uma política de failover e um grupo de failover ao LIF. Você também pode desativar um LIF de falhar para outra porta.

### Sobre esta tarefa

- Quando um LIF é criado, o failover de LIF é ativado por padrão e a lista de portas de destino disponíveis é determinada pelo grupo de failover padrão e pela política de failover com base no tipo de LIF e na política de serviço.

A partir de 9,5, você pode especificar uma política de serviço para o LIF que define quais serviços de rede podem usar o LIF. Alguns serviços de rede impõem restrições de failover em um LIF.



Se a política de serviço de LIF for alterada de uma forma que restrinja ainda mais o failover, a política de failover de LIF é atualizada automaticamente pelo sistema.

- Você pode modificar o comportamento de failover de LIFs especificando valores para os parâmetros *-failover-group* e *-failover-policy* no comando Network Interface Modify.
- A modificação de um LIF que faz com que o LIF não tenha um destino de failover válido resulta em uma mensagem de aviso.

Se um LIF que não tem um destino de failover válido tentar fazer failover, pode ocorrer uma interrupção.

- A partir do ONTAP 9.11,1, em plataformas de array all-flash SAN (ASA), o failover de LIF iSCSI é ativado automaticamente em LIFs iSCSI recém-criadas em VMs de storage recém-criadas.

Além disso, você pode ["Ative manualmente o failover de iSCSI LIF em iSCSI LIFs pré-existent"](#),

significando LIFs que foram criados antes da atualização para o ONTAP 9.11,1 ou posterior.

- A lista a seguir descreve como a configuração de política -failover afeta as portas de destino selecionadas no grupo failover:



Para failover de LIF iSCSI, apenas as políticas de failover `local-only`, `sfo-partner-only` e `disabled` são suportadas.

- `broadcast-domain-wide` aplica-se a todas as portas em todos os nós do grupo failover.
- `system-defined` Aplica-se apenas às portas no nó inicial do LIF e a um outro nó no cluster, normalmente um parceiro não SFO, se existir.
- `local-only` Aplica-se apenas às portas no nó inicial do LIF.
- `sfo-partner-only` Aplica-se apenas às portas no nó inicial do LIF e ao seu parceiro SFO.
- `disabled` Indica que o LIF não está configurado para failover.

## Passos

Configurar as configurações de failover para uma interface existente:

```
network interface modify -vserver <vserver_name> -lif <lif_name> -failover
-policy <failover_policy> -failover-group <failover_group>
```

## Exemplos de configuração de configurações de failover e desativação de failover

O comando a seguir define a política de failover para `broadcast-domain-wide` e usa as portas no grupo de failover FG3 como destinos de failover para LIF `data1` na SVM VS3:

```
network interface modify -vserver vs3 -lif data1 -failover-policy
broadcast-domain-wide -failover-group fg3
```

```
network interface show -vserver vs3 -lif * -fields failover-
group,failover-policy
```

vserver	lif	failover-policy	failover-group
vs3	data1	broadcast-domain-wide	fg3

O seguinte comando desativa o failover para LIF `data1` na SVM VS3:

```
network interface modify -vserver vs3 -lif data1 -failover-policy disabled
```

## Comandos para gerenciar grupos e políticas de failover

Você pode usar os `network interface failover-groups` comandos para

gerenciar grupos de failover. Você usa o `network interface modify` comando para gerenciar os grupos de failover e as políticas de failover aplicadas a um LIF.

Se você quiser...	Use este comando...
Adicionar portas de rede a um grupo de failover	<code>network interface failover-groups add-targets</code>
Remova as portas de rede de um grupo de failover	<code>network interface failover-groups remove-targets</code>
Modifique as portas de rede em um grupo de failover	<code>network interface failover-groups modify</code>
Exibir os grupos de failover atuais	<code>network interface failover-groups show</code>
Configurar failover em um LIF	<code>network interface modify -failover -group -failover-policy</code>
Exibir o grupo de failover e a política de failover que estão sendo usados por cada LIF	<code>network interface show -fields failover-group, failover-policy</code>
Renomeie um grupo de failover	<code>network interface failover-groups rename</code>
Excluir um grupo de failover	<code>network interface failover-groups delete</code>



Modificar um grupo de failover de modo que ele não forneça um destino de failover válido para qualquer LIF no cluster pode resultar em uma interrupção quando um LIF tenta fazer failover.

Para obter mais informações, consulte as páginas de manual para os `network interface failover-groups` comandos e `network interface modify`

## **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 INTERRUPTÃO 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.