



Gerencie grupos e portsets

ONTAP 9

NetApp
January 17, 2025

Índice

- Gerencie grupos e portsets 1
 - Maneiras de limitar o acesso LUN com portsets e grupos 1
 - Visualizar e gerenciar iniciadores e grupos SAN 1
 - Crie um grupo aninhado 3
 - Mapeie grupos para vários LUNs 3
 - Criar um portset e ligar a um igroup 3
 - Gerenciar portsets 5
 - Descrição geral do mapa LUN seletivo 6

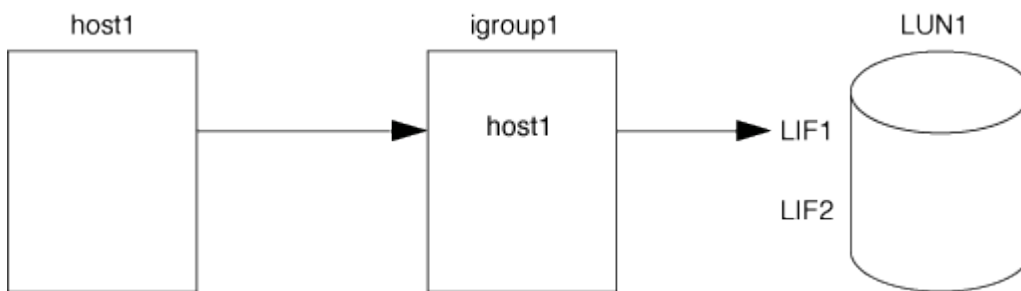
Gerencie grupos e portsets

Maneiras de limitar o acesso LUN com portsets e grupos

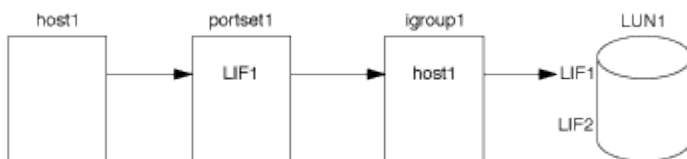
Além de usar o mapa LUN Seletivo (SLM), você pode limitar o acesso aos LUNs por meio de grupos e portsets.

Os Portsets podem ser usados com o SLM para restringir ainda mais o acesso de determinados alvos a certos iniciadores. Ao usar o SLM com portsets, os LUNs estarão acessíveis no conjunto de LIFs no portset no nó proprietário do LUN e no parceiro de HA desse nó.

No exemplo a seguir, initiator1 não tem um portset Sem um portset, initiator1 pode acessar LUN1 através de LIF1 e LIF2.



Você pode limitar o acesso ao LUN1 usando um portset No exemplo a seguir, o initiator1 pode acessar o LUN1 somente através do LIF1. No entanto, o initiator1 não pode acessar o LUN1 através do LIF2 porque o LIF2 não está no portset1.



Informações relacionadas

- [Mapa LUN seletivo](#)
- [Criar um portset e ligar a um igroup](#)

Visualizar e gerenciar iniciadores e grupos SAN

Você pode usar o System Manager para exibir e gerenciar grupos de iniciadores (grupos de iniciadores) e iniciadores.

Sobre esta tarefa

- Os grupos de iniciadores identificam quais hosts são capazes de acessar LUNs específicos no sistema de storage.
- Depois que um grupo de iniciadores e iniciadores forem criados, você também pode editá-los ou excluí-los.
- Para gerenciar grupos e iniciadores de SAN, você pode executar as seguintes tarefas:
 - [\[view-manage-san-igroups\]](#)

- [\[view-manage-san-inits\]](#)

Exibir e gerenciar grupos de iniciadores SAN

Você pode usar o System Manager para exibir uma lista de grupos de iniciadores (grupos de iniciadores). Na lista, você pode executar operações adicionais.

Passos

1. No System Manager, clique em **hosts > SAN Initiator Groups**.

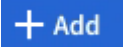
A página exibe uma lista de grupos de iniciadores (grupos de iniciadores). Se a lista for grande, você pode visualizar páginas adicionais da lista clicando nos números de página no canto inferior direito da página.

As colunas exibem várias informações sobre os grupos. A partir de 9.11.1, o estado da ligação do grupo também é apresentado. Passe o Mouse sobre alertas de status para ver detalhes.


2. (Opcional): Você pode executar as seguintes tarefas clicando nos ícones no canto superior direito da lista:

- **Pesquisa**
- * Faça o download* da lista.
- **Mostrar** ou **Ocultar** colunas na lista.
- **Filtrar** os dados da lista.

3. Pode efetuar operações a partir da lista:

- Clique  para adicionar um grupo.
- Clique no nome do grupo para visualizar a página **Visão geral** que mostra detalhes sobre o grupo.

Na página **Visão geral**, você pode exibir os LUNs associados ao grupo e iniciar as operações para criar LUNs e mapear os LUNs. Clique em **todos os iniciadores de SAN** para retornar à lista principal.

- Passe o Mouse sobre o grupo e clique  ao lado de um nome do grupo para editar ou excluir o grupo.
- Passe o Mouse sobre a área à esquerda do nome do grupo e marque a caixa de seleção. Se você clicar em * Adicionar ao Grupo Inicializador*, você pode adicionar esse grupo a outro grupo.
- Na coluna **Storage VM**, clique no nome de uma VM de armazenamento para exibir detalhes sobre ela.

Exibir e gerenciar iniciadores de SAN

Você pode usar o System Manager para exibir uma lista de iniciadores. Na lista, você pode executar operações adicionais.

Passos

1. No System Manager, clique em **hosts > SAN Initiator Groups**.

A página exibe uma lista de grupos de iniciadores (grupos de iniciadores).

2. Para visualizar os iniciadores, execute o seguinte:

- Clique na guia **iniciadores FC** para exibir uma lista de iniciadores FC.
- Clique no separador **iniciadores iSCSI** para ver uma lista de iniciadores iSCSI.

As colunas exibem várias informações sobre os iniciadores.

A partir de 9.11.1, o estado da ligação do iniciador também é apresentado. Passe o Mouse sobre alertas de status para ver detalhes.

3. (Opcional): Você pode executar as seguintes tarefas clicando nos ícones no canto superior direito da lista:
 - **Pesquisar** a lista de iniciadores específicos.
 - * Faça o download* da lista.
 - **Mostrar** ou **Ocultar** colunas na lista.
 - **Filtrar** os dados da lista.

Crie um grupo aninhado

A partir do ONTAP 9.9,1, você pode criar um grupo que consiste em outros grupos existentes.

1. No System Manager, clique em **Host > SAN Initiator Groups** e, em seguida, clique em **Add**.
2. Digite o grupo **Nome** e **Descrição**.

A descrição serve como o alias do igroup.

3. Selecione **Storage VM** e **Host Operating System**.



O tipo de SO de um grupo aninhado não pode ser alterado depois que o grupo é criado.

4. Em **Membros do Grupo Iniciador** selecione **Grupo de iniciadores existente**.

Você pode usar **Search** para localizar e selecionar os grupos de iniciadores que deseja adicionar.

Mapeie grupos para vários LUNs

A partir do ONTAP 9.9,1, é possível mapear grupos para dois ou mais LUNs simultaneamente.

1. No System Manager, clique em **Storage > LUNs**.
2. Selecione os LUNs que pretende mapear.
3. Clique em **mais** e, em seguida, clique em **Map to Initiator Groups**.



Os grupos selecionados são adicionados aos LUNs selecionados. Os mapeamentos pré-existentes não são sobrescritos.

Criar um portset e ligar a um igroup

Além de usar "[Mapa LUN seletivo \(SLM\)](#)"o , você pode criar um portset e vincular o portset a um grupo para limitar ainda mais os LIFs que podem ser usados por um iniciador para acessar um LUN.

Se você não vincular um portset a um grupo, todos os iniciadores do grupo podem acessar LUNs mapeados

através de todas as LIFs no nó que possui o LUN e o parceiro HA do nó proprietário.

O que você vai precisar

Você deve ter pelo menos um LIF e um igrop.

A menos que você esteja usando grupos de interface, dois LIFs são recomendados para redundância para iSCSI e FC. Apenas um LIF é recomendado para grupos de interfaces.

Sobre esta tarefa

É vantajoso usar portsets com SLM quando você tem mais de duas LIFs em um nó e você deseja restringir um determinado iniciador a um subconjunto de LIFs. Sem portsets, todos os destinos no nó serão acessíveis por todos os iniciadores com acesso ao LUN por meio do nó proprietário do LUN e do parceiro de HA do nó proprietário.


Exemplo 1. Passos

System Manager

A partir do ONTAP 9.10.1, você pode usar o Gerenciador do sistema para criar portsets e vinculá-los aos grupos.

Se você precisar criar um portset e vinculá-lo a um grupo em uma versão do ONTAP anterior a 9.10.1, você deve usar o procedimento da CLI do ONTAP.

1. No System Manager, clique em **Network > Overview > Portsets** e clique em **Add**.
2. Insira as informações para o novo portset e clique em **Add**.
3. Clique em **hosts > SAN Initiator Groups**.
4. Para ligar o portset a um novo grupo, clique em **Add**.

Para vincular o portset a um grupo existente, selecione o grupo, clique  em e, em seguida, clique em **Edit Initiator Group** (Editar grupo de iniciadores).

Informações relacionadas

["Visualizar e gerenciar iniciadores e grupos de trabalho"](#)

CLI

1. Crie um conjunto de portas contendo os LIFs apropriados:

```
portset create -vserver vserver_name -portset portset_name -protocol
protocol -port-name port_name
```

Se estiver usando FC, especifique o `protocol` parâmetro como `fc`. Se estiver a utilizar iSCSI, especifique o `protocol` parâmetro como `iscsi`.

2. Vincule o grupo ao conjunto de portas:

```
lun igroup bind -vserver vserver_name -igroup igroup_name -portset
portset_name
```

3. Verifique se os conjuntos de portas e LIFs estão corretos:

```
portset show -vserver vserver_name
```


Vserver	Portset	Protocol	Port Names	Igroups
vs3	portset0	iscsi	lif0,lif1	igroup1

Gerenciar portsets


Além "[Mapa LUN seletivo \(SLM\)](#)"do , você pode usar portsets para limitar ainda mais quais LIFs podem ser usados por um iniciador para acessar um LUN.

A partir do ONTAP 9.10.1, você pode usar o Gerenciador do sistema para alterar as interfaces de rede associadas a portsets e excluir portsets.

Altere as interfaces de rede associadas a um portset

1. No System Manager, selecione **rede > Visão geral > Portsets**.
2. Selecione o portset que pretende editar e , em seguida, selecione **Editar conjunto de portas**.

Eliminar um portset

1. No System Manager, clique em **rede > Visão geral > Portsets**.
2. Para eliminar um único portset, selecione o portset, , selecione e, em seguida, selecione **Delete Portsets**.

Para excluir vários portsets, selecione os portsets e clique em **Excluir**.

Descrição geral do mapa LUN seletivo

O mapa de LUN seletivo (SLM) reduz o número de caminhos do host para o LUN. Com o SLM, quando um novo mapa LUN é criado, o LUN só pode ser acessado por meio de caminhos no nó proprietário do LUN e de seu parceiro de HA.

O SLM permite o gerenciamento de um único grupo por host e também é compatível com operações de movimentação de LUN ininterruptas que não exigem manipulação de portset ou remapeamento de LUN.

"Portsets" Pode ser usado com o SLM para restringir ainda mais o acesso de determinados alvos a certos iniciadores. Ao usar o SLM com portsets, os LUNs estarão acessíveis no conjunto de LIFs no portset no nó proprietário do LUN e no parceiro de HA desse nó.

O SLM está ativado por predefinição em todos os novos mapas LUN.

Determine se o SLM está habilitado em um mapa LUN

Se o seu ambiente tiver uma combinação de LUNs criadas em uma versão do ONTAP 9 e LUNs transferidos de versões anteriores, talvez seja necessário determinar se o mapa de LUN seletivo (SLM) está habilitado em um LUN específico.

Você pode usar as informações exibidas na saída do `lun mapping show -fields reporting-nodes, node` comando para determinar se o SLM está habilitado no mapa LUN. Se o SLM não estiver habilitado, "-" será exibido nas células sob a coluna "reportar nós" da saída do comando. Se o SLM estiver ativado, a lista de nós exibida sob a coluna "nós" será duplicada na coluna "reportar nós".

Modifique a lista de nós de relatórios SLM

Se você estiver movendo um LUN ou um volume contendo LUNs para outro par de alta disponibilidade (HA) dentro do mesmo cluster, você deve modificar a lista de nós de relatórios de mapa de LUN seletivo (SLM) antes de iniciar a movimentação para garantir que os caminhos de LUN ativos e otimizados sejam mantidos.

Passos

1. Adicione o nó de destino e o nó de parceiro à lista de nós de relatório do agregado ou do volume:


```
lun mapping add-reporting-nodes -vserver <vserver_name> -path <lun_path>
-igroup <igroup_name> [-destination-aggregate <aggregate_name>|-
destination-volume <volume_name>]
```

Se você tiver uma convenção de nomenclatura consistente, poderá modificar vários mapeamentos de LUN ao mesmo tempo usando `igroup_prefix*` em vez `igroup_name` de .

2. Volte a digitalizar o host para descobrir os caminhos recém-adicionados.
3. Se o seu sistema operacional exigir isso, adicione os novos caminhos à configuração de e/S de rede multipath (MPIO).
4. Execute o comando para a operação de movimentação necessária e aguarde até que a operação termine.
5. Verifique se a e/S está sendo atendida pelo caminho Ativo/otimizado:

```
lun mapping show -fields reporting-nodes
```

6. Remova o proprietário do LUN anterior e o nó de parceiro da lista de nós de relatórios:

```
lun mapping remove-reporting-nodes -vserver <vserver_name> -path
<lun_path> -igroup <igroup_name> -remote-nodes
```

7. Verifique se o LUN foi removido do mapa LUN existente:

```
lun mapping show -fields reporting-nodes
```

8. Remova quaisquer entradas de dispositivo obsoletas para o sistema operacional do host.
9. Altere quaisquer arquivos de configuração de multipathing, se necessário.
10. Volte a digitalizar o host para verificar a remoção de caminhos antigos. Consulte a documentação do seu host para obter etapas específicas para verificar novamente seus hosts.

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.