



LUNs

System Manager Classic

NetApp
September 05, 2025

Índice

Gerencie LUNs com o Gerenciador de sistemas - ONTAP 9.7 e versões anteriores	1
Crie LUNs otimizados para SAN FC com o System Manager - ONTAP 9.7 e anteriores	1
Configurações de LUN específicas do aplicativo com o Gerenciador do sistema - ONTAP 9.7 e anteriores	3
Configurações de LUN para SQL	3
Configurações de LUN para Oracle	5
Configurações de LUN para outro tipo de aplicativo	7
Crie LUNs com o Gerenciador de sistemas - ONTAP 9.7 e anteriores	8
Excluir LUNs com o Gerenciador de sistema - ONTAP 9.7 e anteriores	11
Gerencie grupos de iniciadores com o Gerenciador do sistema - ONTAP 9.7 e anteriores	11
Crie grupos de iniciadores	11
Eliminar grupos de iniciadores	12
Adicione iniciadores	12
Excluir iniciadores de um grupo de iniciadores	12
Gerencie portsets com o Gerenciador de sistemas - ONTAP 9.7 e anteriores	13
Criar portsets	13
Eliminar portsets	13
Editar portsets	13
Clone LUNs com o Gerenciador de sistemas - ONTAP 9.7 e anteriores	14
Edite LUNs com o Gerenciador do sistema - ONTAP 9.7 e anteriores	14
Coloque LUNs online com o System Manager - ONTAP 9.7 e anteriores	15
Tire LUNs off-line com o Gerenciador de sistemas - ONTAP 9.7 e anteriores	15
Mova LUNs com o Gerenciador de sistemas - ONTAP 9.7 e anteriores	16
Atribua LUNs à QoS de storage com o System Manager - ONTAP 9.7 e versões anteriores	17
Edite grupos de iniciadores com o Gerenciador do sistema - ONTAP 9.7 e anteriores	20
Edite iniciadores com o Gerenciador do sistema - ONTAP 9.7 e anteriores	20
Veja informações de LUN com o Gerenciador de sistema - ONTAP 9.7 e anteriores	21
Exibir grupos de iniciadores com o Gerenciador do sistema - ONTAP 9.7 e anteriores	21
Diretrizes para trabalhar com volumes FlexVol que contêm LUNs com o System Manager - ONTAP 9.7 e anteriores	21
Entendendo as reservas de espaço para LUNs no Gerenciador de sistemas - ONTAP 9.7 e anteriores	22
Diretrizes para usar o tipo multiprotocolo LUN no Gerenciador de sistemas - ONTAP 9.7 e anterior	23
Janela LUNs no Gerenciador do sistema - ONTAP 9.7 e anterior	25
Separador Gestão LUN	25
Botões de comando	25
Lista de LUNs	26
Área de detalhes	26
Separador grupos de iniciadores	27
Botões de comando	27
Lista de grupos de iniciadores	27
Área de detalhes	28
Separador Portsets (conjuntos de portas)	28
Botões de comando	28

Lista de conjuntos de portas	28
Área de detalhes	29

Gerencie LUNs com o Gerenciador de sistemas - ONTAP 9.7 e versões anteriores

Você pode usar o ONTAP System Manager classic (disponível no ONTAP 9.7 e versões anteriores) para gerenciar LUNs.

É possível acessar todas as LUNs no cluster usando a guia LUNs ou acessar as LUNs específicas do SVM usando **SVMs > LUNs**.



O separador LUNs é apresentado apenas se tiver ativado as licenças FC/FCoE e iSCSI.

Informações relacionadas

["Administração da SAN"](#)

Crie LUNs otimizados para SAN FC com o System Manager - ONTAP 9.7 e anteriores

Você pode usar o ONTAP System Manager classic (disponível no ONTAP 9.7 e anterior) para criar um ou mais LUNs otimizados para SAN FC durante a configuração inicial de um cluster em uma plataforma AFF.

Antes de começar

- Você deve garantir que apenas uma máquina virtual de storage (SVM) tenha sido criada com o nome AFF_SAN_DEFAULT_SVM e que essa SVM não contenha LUNs.
- Você deve ter verificado se a configuração de hardware foi concluída com sucesso.

["Centro de Documentação do ONTAP 9"](#)

Sobre esta tarefa

- Este método está disponível apenas durante a configuração inicial de um cluster com dois ou mais nós.

O System Manager usa apenas os dois primeiros nós para criar LUNs.

- Cada LUN é criado em um volume separado.
- Os volumes são thin Provisioning.
- A reserva de espaço está desativada nos LUNs criados.
- A maioria das configurações de cluster já foi concluída na fábrica e é otimizada para eficiência de storage e performance ideais.

Você não deve modificar essas configurações.

Passos

1. Faça login no System Manager usando as credenciais de administrador de cluster.

Depois de criar LUNs usando esse método, você não poderá usar esse método novamente.

Se fechar a caixa de diálogo sem criar LUNs, terá de navegar para a guia LUNs e clicar em **criar** para aceder novamente à caixa de diálogo.

2. Na área **Detalhes do LUN** da caixa de diálogo **criar LUNs**, especifique o tipo de aplicativo:

Se o tipo de aplicação for...	Então...
Oracle	<p>a. Especifique o nome e o tamanho do banco de dados.</p> <p>b. Se você implantou o Oracle Real Application clusters (RAC), marque a caixa de seleção Oracle RAC.</p> <p>Apenas dois nós RAC são suportados. Você deve garantir que o Oracle RAC tenha um mínimo de dois iniciadores adicionados ao grupo de iniciadores.</p>
SQL	Especifique o número de bancos de dados e o tamanho de cada banco de dados.
Outros	<p>a. Especifique o nome e o tamanho de cada LUN.</p> <p>b. Se quiser criar mais LUNs, clique em Adicionar mais LUNs e especifique o nome e o tamanho de cada LUN.</p>

Dados, log, binários e LUNs temporários são criados com base no tipo de aplicativo selecionado.

3. Na área **Map to these initiators**, execute estas etapas:

- Especifique o nome do grupo de iniciadores e o tipo de sistema operacional.
- Adicione o iniciador do host WWPN selecionando-o na lista suspensa ou digitando o iniciador na caixa de texto.
- Adicione o alias para o iniciador.

Apenas um grupo de iniciadores é criado.

4. Clique em **criar**.

Uma tabela de resumo é exibida com os LUNs criados.

5. Clique em **Fechar**.

Informações relacionadas

["Centro de Documentação do ONTAP 9"](#)

Configurações de LUN específicas do aplicativo com o Gerenciador do sistema - ONTAP 9.7 e anteriores

O ONTAP System Manager classic (disponível no ONTAP 9.7 e versões anteriores) é compatível com Oracle, SQL e outros tipos de aplicações, enquanto cria LUNs otimizados para SAN FC em um cluster AFF. As configurações de LUN, como o tamanho do LUN, são determinadas por regras específicas para o tipo de aplicativo. Para SQL e Oracle, as configurações de LUN são criadas automaticamente.

Se o cluster contiver dois ou mais nós, o System Manager usará apenas os dois primeiros nós selecionados pela API para criar LUNs. Os agregados de dados já são criados em cada um dos dois nós. O tamanho de cada volume criado é igual à capacidade disponível do agregado. Os volumes são thin-provisionados e a reserva de espaço é desativada nos LUNs.

A política de eficiência de storage é habilitada por padrão com o cronograma definido como "diário" e a qualidade do serviço (QoS) definida como "melhor_esforço". Por predefinição, a atualização do tempo de acesso (atime) está ativada no cluster. No entanto, as atualizações de tempo de acesso são desativadas pelo System Manager durante a criação de volumes e, portanto, sempre que um arquivo é lido ou escrito, o campo hora de acesso no diretório não é atualizado.



A ativação da atualização do tempo de acesso causa degradação do desempenho na funcionalidade de fornecimento de dados do cluster.

Configurações de LUN para SQL

Por padrão, LUNs e volumes são provisionados para uma única instância do servidor SQL com 2 bancos de dados de 1 TB cada e 24 núcleos físicos. O espaço é provisionado para LUNs e volumes de acordo com regras específicas para o servidor SQL. O balanceamento de carga é realizado para LUNs no par de HA. Você pode modificar o número de bancos de dados. Para cada banco de dados, são criados oito LUNs de dados e um LUN de log. Um LUN temporário é criado para cada instância SQL.

A tabela a seguir fornece informações sobre como o espaço é provisionado para os valores padrão de SQL:

Nó	Agregado	Tipo de LUN	Nome do volume	Nome LUN	Fórmula para tamanho LUN	Tamanho de LUN (GB)
node1	node1_aggr1	dados	db01_data01	db01_data01	Tamanho do banco de dados ÷ 8	125
		dados	db01_data02	db01_data02	Tamanho do banco de dados ÷ 8	125
		dados	db01_data03	db01_data03	Tamanho do banco de dados ÷ 8	125

Nó	Agregado	Tipo de LUN	Nome do volume	Nome LUN	Fórmula para tamanho LUN	Tamanho de LUN (GB)
		dados	db01_data04	db01_data04	Tamanho do banco de dados ÷ 8	125
		dados	db02_data01	db02_data01	Tamanho do banco de dados ÷ 8	125
		dados	db02_data02	db02_data02	Tamanho do banco de dados ÷ 8	125
		dados	db02_data03	db02_data03	Tamanho do banco de dados ÷ 8	125
		dados	db02_data04	db02_data04	Tamanho do banco de dados ÷ 8	125
		registro	db01_log	db01_log	Tamanho do banco de dados ÷ 20	50
		temp	sql_temp	sql_temp	Tamanho do banco de dados ÷ 3	330
node2	node2_aggr1	dados	db01_data05	db01_data05	Tamanho do banco de dados ÷ 8	125
		dados	db01_data06	db01_data06	Tamanho do banco de dados ÷ 8	125
		dados	db01_data07	db01_data07	Tamanho do banco de dados ÷ 8	125
		dados	db01_data08	db01_data08	Tamanho do banco de dados ÷ 8	125

Nó	Agregado	Tipo de LUN	Nome do volume	Nome LUN	Fórmula para tamanho LUN	Tamanho de LUN (GB)
		dados	db02_data05	db02_data05	Tamanho do banco de dados ÷ 8	125
		dados	db02_data06	db02_data06	Tamanho do banco de dados ÷ 8	125
		dados	db02_data07	db02_data07	Tamanho do banco de dados ÷ 8	125
		dados	db02_data08	db02_data08	Tamanho do banco de dados ÷ 8	125
		registo	db02_log	db02_log	Tamanho do banco de dados ÷ 20	50

Configurações de LUN para Oracle

Por padrão, LUNs e volumes são provisionados para um banco de dados de 2 TB. O espaço é provisionado para LUNs e volumes de acordo com regras específicas para Oracle. Por padrão, o Oracle Real Application clusters (RAC) não está selecionado.

A tabela a seguir fornece informações sobre como o espaço é provisionado para os valores padrão do Oracle:

Nó	Agregado	Tipo de LUN	Nome do volume	Nome LUN	Fórmula para tamanho LUN	Tamanho de LUN (GB)
node1	node1_aggr1	dados	ora_vol01	ora_lundata01	Tamanho do banco de dados ÷ 8	250
		dados	ora_vol02	ora_lundata02	Tamanho do banco de dados ÷ 8	250
		dados	ora_vol03	ora_lundata03	Tamanho do banco de dados ÷ 8	250
		dados	ora_vol04	ora_lundata04	Tamanho do banco de dados ÷ 8	250

Nó	Agregado	Tipo de LUN	Nome do volume	Nome LUN	Fórmula para tamanho LUN	Tamanho de LUN (GB)
		registro	ora_vol05	ora_lunlog1	Tamanho do banco de dados ÷ 40	50
		binários	ora_vol06	ora_orabin1	Tamanho do banco de dados ÷ 40	50
node2	node2_aggr1	dados	ora_vol07	ora_lundata05	Tamanho do banco de dados ÷ 8	250
		dados	ora_vol08	ora_lundata06	Tamanho do banco de dados ÷ 8	250
		dados	ora_vol09	ora_lundata07	Tamanho do banco de dados ÷ 8	250
		dados	ora_vol10	ora_lundata08	Tamanho do banco de dados ÷ 8	250
		registro	ora_vol11	ora_lunlog2	Tamanho do banco de dados ÷ 40	50

Para o Oracle RAC, os LUNs são provisionados para arquivos de grade. Apenas dois nós RAC são suportados para o Oracle RAC.

A tabela a seguir fornece informações sobre como o espaço é provisionado para os valores padrão do Oracle RAC:

Nó	Agregado	Tipo de LUN	Nome do volume	Nome LUN	Fórmula para tamanho LUN	Tamanho de LUN (GB)
node1	node1_aggr1	dados	ora_vol01	ora_lundata01	Tamanho do banco de dados ÷ 8	250
		dados	ora_vol02	ora_lundata02	Tamanho do banco de dados ÷ 8	250

Nó	Agregado	Tipo de LUN	Nome do volume	Nome LUN	Fórmula para tamanho LUN	Tamanho de LUN (GB)
		dados	ora_vol03	ora_lundata03	Tamanho do banco de dados ÷ 8	250
		dados	ora_vol04	ora_lundata04	Tamanho do banco de dados ÷ 8	250
		registo	ora_vol05	ora_lunlog1	Tamanho do banco de dados ÷ 40	50
		binários	ora_vol06	ora_orabin1	Tamanho do banco de dados ÷ 40	50
		grelha	ora_vol07	ora_lungrid1	10 GB	10
node2	node2_aggr1	dados	ora_vol08	ora_lundata05	Tamanho do banco de dados ÷ 8	250
		dados	ora_vol09	ora_lundata06	Tamanho do banco de dados ÷ 8	250
		dados	ora_vol10	ora_lundata07	Tamanho do banco de dados ÷ 8	250
		dados	ora_vol11	ora_lundata08	Tamanho do banco de dados ÷ 8	250
		registo	ora_vol12	ora_lunlog2	Tamanho do banco de dados ÷ 40	50
		binários	ora_vol13	ora_orabin2	Tamanho do banco de dados ÷ 40	50

Configurações de LUN para outro tipo de aplicativo

Cada LUN é provisionado em um volume. O espaço é provisionado nos LUNs com base no tamanho especificado. O balanceamento de carga é realizado nos nós para todos os LUNs.

Crie LUNs com o Gerenciador de sistemas - ONTAP 9.7 e anteriores

Você pode usar o ONTAP System Manager classic (disponível no ONTAP 9.7 e anterior) para criar LUNs para um agregado, volume ou qtree existente quando houver espaço livre disponível. Você pode criar um LUN em um volume existente ou criar um novo FlexVol volume para o LUN. Também é possível habilitar a qualidade do serviço (QoS) de storage para gerenciar a performance do workload.

Sobre esta tarefa

Se você especificar a ID LUN, o System Manager verificará a validade da ID LUN antes de adicioná-la. Se você não especificar um ID LUN, o software ONTAP atribuirá automaticamente um.

Ao selecionar o tipo de multiprotocolo LUN, você deve ter considerado as diretrizes para a utilização de cada tipo. O tipo de multiprotocolo LUN, ou tipo de sistema operacional, determina o layout dos dados no LUN e os tamanhos mínimo e máximo do LUN. Após a criação do LUN, não é possível modificar o tipo de sistema operacional do host LUN.

Em uma configuração do MetroCluster, o Gerenciador de sistema exibe somente os seguintes agregados para a criação de volumes FlexVol para o LUN:

- No modo normal, quando você cria volumes em SVMs de origem sincronizada ou SVMs de fornecimento de dados no site primário, apenas os agregados que pertencem ao cluster no site primário são exibidos.
- No modo de comutação, quando você cria volumes em SVMs de destino sincronizado ou SVMs de fornecimento de dados no site sobrevivente, somente agregados comutados são exibidos.

Passos

1. Clique em **armazenamento > LUNs**.
2. Na guia **Gerenciamento de LUN**, clique em **criar**.
3. PESQUISE e selecione um SVM no qual você deseja criar os LUNs.
4. No **Assistente de criação de LUN**, especifique o nome, tamanho, tipo, descrição do LUN e selecione **reserva de espaço** e clique em **seguinte**.
5. Crie um novo FlexVol volume para o LUN ou selecione um volume ou qtree existente e, em seguida, clique em **seguinte**.
6. Adicione grupos de iniciadores se quiser controlar o acesso do host ao LUN e clique em **Avançar**.
7. Marque a caixa de seleção **Manage Storage Quality of Service** (Gerenciar qualidade do serviço de armazenamento*) se desejar gerenciar o desempenho da carga de trabalho do LUN.
8. Crie um novo grupo de políticas de QoS de storage ou selecione um grupo de políticas existente para controlar o desempenho de entrada/saída (e/S) do LUN:

Se você quiser...	Faça isso...
<p>Crie um novo grupo de políticas</p>	<p>a. Selecione novo Grupo de políticas</p> <p>b. Especifique o nome do grupo de políticas.</p> <p>c. Especifique o limite mínimo de taxa de transferência.</p> <ul style="list-style-type: none"> ◦ No System Manager 9,5, você pode definir o limite mínimo de taxa de transferência apenas com uma personalidade otimizada para All Flash baseada em performance. No System Manager 9,6, você também pode definir o limite mínimo de taxa de transferência para sistemas ONTAP Select Premium. ◦ Não é possível definir o limite mínimo de taxa de transferência para volumes em um agregado habilitado para FabricPool. ◦ Se você não especificar o valor mínimo da taxa de transferência ou se o valor mínimo da taxa de transferência estiver definido como 0, o sistema exibirá automaticamente "nenhum" como o valor. <p>Este valor é sensível a maiúsculas e minúsculas.</p> <p>d. Especifique o limite máximo de taxa de transferência para garantir que a carga de trabalho dos objetos no grupo de políticas não exceda o limite de taxa de transferência especificado.</p> <ul style="list-style-type: none"> ◦ O limite mínimo de rendimento e o limite máximo de rendimento devem ser do mesmo tipo de unidade. ◦ Se você não especificar o limite mínimo de taxa de transferência, poderá definir o limite máximo de taxa de transferência em IOPS e B/s, KB/s, MB/s e assim por diante. ◦ Se você não especificar o valor máximo da taxa de transferência, o sistema exibirá automaticamente "Unlimited" como o valor e esse valor será sensível a maiúsculas e minúsculas. <p>A unidade especificada não afeta a taxa de transferência máxima.</p>

Se você quiser...	Faça isso...
<p>Selecione um grupo de políticas existente</p>	<p>a. Selecione Grupo de políticas existente e clique em escolha para selecionar um grupo de políticas existente na caixa de diálogo Selecionar Grupo de políticas.</p> <p>b. Especifique o limite mínimo de taxa de transferência.</p> <ul style="list-style-type: none"> ◦ No System Manager 9,5, você pode definir o limite mínimo de taxa de transferência apenas com uma personalidade otimizada para All Flash baseada em performance. No System Manager 9,6, você também pode definir o limite mínimo de taxa de transferência para sistemas ONTAP Select Premium. ◦ Não é possível definir o limite mínimo de taxa de transferência para volumes em um agregado habilitado para FabricPool. ◦ Se você não especificar o valor mínimo da taxa de transferência ou se o valor mínimo da taxa de transferência estiver definido como 0, o sistema exibirá automaticamente "nenhum" como o valor. <p>Este valor é sensível a maiúsculas e minúsculas.</p> <p>c. Especifique o limite máximo de taxa de transferência para garantir que a carga de trabalho dos objetos no grupo de políticas não exceda o limite de taxa de transferência especificado.</p> <ul style="list-style-type: none"> ◦ O limite mínimo de rendimento e o limite máximo de rendimento devem ser do mesmo tipo de unidade. ◦ Se você não especificar o limite mínimo de taxa de transferência, poderá definir o limite máximo de taxa de transferência em IOPS e B/s, KB/s, MB/s e assim por diante. ◦ Se você não especificar o valor máximo da taxa de transferência, o sistema exibirá automaticamente "Unlimited" como o valor e esse valor será sensível a maiúsculas e minúsculas. <p>A unidade especificada não afeta a taxa de transferência máxima.</p> <p>Se o grupo de políticas for atribuído a mais de um objeto, a taxa de transferência máxima especificada será compartilhada entre os objetos.</p>

9. Reveja os detalhes especificados na janela **Resumo LUN** e, em seguida, clique em **seguinte**.
10. Confirme os detalhes e clique em **Finish** para concluir o assistente.

Informações relacionadas

[Janela LUNs](#)

[Diretrizes para a utilização do tipo multiprotocolo LUN](#)

Excluir LUNs com o Gerenciador de sistema - ONTAP 9.7 e anteriores

Você pode usar o ONTAP System Manager classic (disponível no ONTAP 9.7 e anterior) para excluir LUNs e retornar o espaço usado pelas LUNs aos agregados ou volumes que contêm.

Antes de começar

- O LUN deve estar offline.
- O LUN deve ser não mapeado de todos os hosts do iniciador.

Passos

1. Clique em **armazenamento > LUNs**.
2. Na guia **Gerenciamento de LUN**, selecione um ou mais LUNs que você deseja excluir e clique em **Excluir**.
3. Marque a caixa de seleção de confirmação e clique em **Excluir**.

Informações relacionadas

[Janela LUNs](#)

Gerencie grupos de iniciadores com o Gerenciador do sistema - ONTAP 9.7 e anteriores

Você pode usar o ONTAP System Manager classic (disponível no ONTAP 9.7 e anterior) para gerenciar um grupo de iniciadores. Os grupos de iniciadores permitem controlar o acesso do host a LUNs específicos. Você pode usar portsets para limitar quais LIFs um iniciador pode acessar.

Crie grupos de iniciadores

Passos

1. Clique em **armazenamento > LUNs**.
2. Na guia **grupos de iniciadores**, clique em **criar**.
3. Na guia **Geral** da caixa de diálogo **Create Initiator Group** (criar grupo de iniciadores), especifique o nome do grupo de iniciadores, o sistema operacional, o nome do alias do host, o portset e o protocolo suportado para o grupo.

4. Clique em **criar**.

Eliminar grupos de iniciadores

Você pode usar a guia grupos de iniciadores no System Manager para excluir grupos de iniciadores.

Antes de começar

Todos os LUNs mapeados para o grupo de iniciadores devem ser manualmente não mapeados.

Passos

1. Clique em **armazenamento > LUNs**.
2. Na guia **grupos de iniciadores**, selecione um ou mais grupos de iniciadores que deseja excluir e clique em **Excluir**.
3. Clique em **Excluir**.
4. Verifique se os grupos de iniciadores excluídos não são mais exibidos na guia **grupos de iniciadores**.

Adicione iniciadores

Você pode usar o System Manager para adicionar iniciadores a um grupo de iniciadores. Um iniciador fornece acesso a um LUN quando o grupo de iniciadores ao qual pertence é mapeado a esse LUN.

Passos

1. Clique em **armazenamento > LUNs**.
2. Na guia **Gerenciamento de LUN**, selecione o grupo de iniciadores ao qual deseja adicionar iniciadores e clique em **Editar**.
3. Na caixa de diálogo **Edit Initiator Group**, clique em **Initiators**.
4. Clique em **Add**.
5. Especifique o nome do iniciador e clique em **OK**.
6. Clique em **Salvar e fechar**.

Excluir iniciadores de um grupo de iniciadores

Você pode usar a guia grupos de iniciadores no System Manager para excluir um iniciador. Para excluir um iniciador de um grupo de iniciadores, você deve desassociar o iniciador do grupo de iniciadores.

Antes de começar

Todos os LUNs mapeados para o grupo de iniciadores que contém o iniciador que você deseja excluir devem ser manualmente não mapeados.

Passos

1. Clique em **armazenamento > LUNs**.
2. Na guia **grupos de iniciadores**, selecione o grupo de iniciadores do qual deseja excluir o iniciador e clique em **Editar**.
3. Na caixa de diálogo **Edit Initiator Group**, clique na guia **Initiators**.
4. Selecione e exclua o iniciador da caixa de texto e clique em **Salvar**.

O iniciador é desassociado do grupo de iniciadores.

Gerencie portsets com o Gerenciador de sistemas - ONTAP 9.7 e anteriores

Você pode usar o ONTAP System Manager classic (disponível no ONTAP 9.7 e anterior) para criar, excluir e editar portsets.

Criar portsets

Você pode usar o ONTAP System Manager Classic para criar portsets para limitar o acesso aos LUNs.

Passos

1. Clique em **armazenamento > LUNs**.
2. Na guia **Portsets**, clique em **Create**.
3. Na caixa de diálogo **Create Portset**, selecione o tipo de protocolo.
4. Escolha a interface de rede que você deseja associar ao portset.
5. Clique em **criar**.

Eliminar portsets

Você pode usar o System Manager para excluir um portset quando ele não for mais necessário.

Passos

1. Clique em **armazenamento > LUNs**.
2. Na guia **Portsets**, selecione um ou mais portsets e clique em **Delete**.
3. Confirme a exclusão clicando em **Excluir**.

Editar portsets

Você pode usar a guia Portsets no System Manager para editar as configurações relacionadas aos portsets.

Passos

1. Clique em **armazenamento > LUNs**.
2. No separador **Portsets**, selecione o portset que pretende editar e clique em **Edit**.
3. Na caixa de diálogo **Editar conjunto de portas**, faça as alterações necessárias.
4. Clique em **Salvar e fechar**.

Clone LUNs com o Gerenciador de sistemas - ONTAP 9.7 e anteriores

Você pode usar o ONTAP System Manager classic (disponível no ONTAP 9.7 e anterior) para criar uma cópia temporária de um LUN para teste ou para disponibilizar uma cópia de seus dados a usuários adicionais sem fornecer acesso aos dados de produção. Os clones de LUN permitem que você crie várias cópias legíveis e graváveis de um LUN.

Antes de começar

- Você deve ter instalado a licença FlexClone no sistema de storage.
- Quando a reserva de espaço é desativada em um LUN, o volume que contém o LUN deve ter espaço suficiente para acomodar alterações no clone.

Sobre esta tarefa

- Quando você cria um clone LUN, a exclusão automática do clone LUN é ativada por padrão no System Manager.

O clone LUN é excluído quando o ONTAP aciona a exclusão automática para economizar espaço.

- Não é possível clonar LUNs que estejam em volumes do SnapLock.

Passos

1. Clique em **armazenamento > LUNs**.
2. Na guia **Gerenciamento de LUN**, selecione o LUN que deseja clonar e clique em **Clone**.
3. Se você quiser alterar o nome padrão, especifique um novo nome para o clone LUN.
4. Clique em **Clone**.
5. Verifique se o clone LUN que você criou está listado na janela **LUNs**.

Informações relacionadas

[Janela LUNs](#)

Edite LUNs com o Gerenciador do sistema - ONTAP 9.7 e anteriores

Você pode usar a caixa de diálogo de propriedades LUN no ONTAP System Manager classic (disponível no ONTAP 9.7 e anterior) para alterar o nome, a descrição, o tamanho, a configuração de reserva de espaço ou os hosts de iniciador mapeados de um LUN.

Sobre esta tarefa

Ao redimensionar um LUN, você precisa executar as etapas no lado do host que são recomendadas para o tipo de host e o aplicativo que está usando o LUN.

Passos

1. Clique em **armazenamento > LUNs**.
2. Na guia **Gerenciamento de LUN**, selecione o LUN que deseja editar na lista de LUNs e clique em **Editar**.

3. Faça as alterações necessárias.
4. Clique em **Salvar e fechar**.

Informações relacionadas

[Janela LUNs](#)

Coloque LUNs online com o System Manager - ONTAP 9.7 e anteriores

Você pode usar a guia **Gerenciamento de LUN** no ONTAP System Manager classic (disponível no ONTAP 9.7 e anterior) para colocar LUNs selecionados online e disponibilizá-los para o host.

Antes de começar

Qualquer aplicativo host que acesse o LUN deve ser desativado ou sincronizado.

Passos

1. Clique em **armazenamento > LUNs**.
2. Na guia **Gerenciamento de LUN**, selecione um ou mais LUNs que você deseja colocar online.
3. Clique em **Status > Online**.

Informações relacionadas

[Janela LUNs](#)

Tire LUNs off-line com o Gerenciador de sistemas - ONTAP 9.7 e anteriores

Você pode usar a guia **Gerenciamento de LUN** no ONTAP System Manager classic (disponível no ONTAP 9.7 e anterior) para colocar LUNs selecionados offline e torná-los indisponíveis para o acesso ao protocolo de bloqueio.

Antes de começar

Qualquer aplicativo host que acesse o LUN deve ser desativado ou sincronizado.

Passos

1. Clique em **armazenamento > LUNs**.
2. Na guia **Gerenciamento de LUN**, selecione um ou mais LUNs que você deseja colocar offline.
3. Clique em **Status > Offline**.

Informações relacionadas

[Janela LUNs](#)

Mova LUNs com o Gerenciador de sistemas - ONTAP 9.7 e anteriores

Você pode usar o ONTAP System Manager classic (disponível no ONTAP 9.7 e anterior) para mover um LUN do volume que contém para outro volume ou qtree em uma máquina virtual de storage (SVM). Você pode mover o LUN para um volume hospedado em um agregado que contenha discos de alto desempenho, melhorando assim o desempenho ao acessar o LUN.

Sobre esta tarefa

- Não é possível mover um LUN para uma qtree dentro do mesmo volume.
- Se você criou um LUN a partir de um arquivo usando a interface de linha de comando (CLI), não será possível mover o LUN usando o System Manager.
- A operação de movimentação de LUN não causa interrupções; ela pode ser executada quando o LUN está on-line e fornecendo dados.
- Não é possível usar o System Manager para mover o LUN se o espaço alocado no volume de destino não for suficiente para conter o LUN e mesmo se o crescimento automático estiver ativado no volume.

Em vez disso, você deve usar a CLI.

- Não é possível mover LUNs no SnapLock volumes.

Passos

1. Clique em **armazenamento > LUNs**.
2. Na guia **Gerenciamento de LUN**, selecione o LUN que deseja mover da lista de LUNs e clique em **mover**.
3. **Opcional:** na área **Opções de movimento** da caixa de diálogo **mover LUN**, especifique um novo nome para o LUN se quiser alterar o nome padrão.
4. Selecione o objeto de armazenamento para o qual deseja mover o LUN e execute uma das seguintes ações:

Se quiser mover o LUN para...	Então...
Um novo volume	<ol style="list-style-type: none">a. Selecione um agregado no qual você deseja criar o novo volume.b. Especifique um nome para o volume.
Um volume ou qtree existente	<ol style="list-style-type: none">a. Selecione um volume para o qual deseja mover o LUN.b. Se o volume selecionado contiver qtrees, selecione a qtree para a qual deseja mover o LUN.

5. Clique em **mover**.
6. Confirme a operação de movimentação de LUN e clique em **continuar**.

Durante um breve período de tempo, o LUN é apresentado no volume de origem e destino. Após a

conclusão da operação de deslocação, o LUN é apresentado no volume de destino.

O volume ou qtree de destino é exibido como o novo caminho do contentor para o LUN.

Atribua LUNs à QoS de storage com o System Manager - ONTAP 9.7 e versões anteriores

Você pode usar o ONTAP System Manager classic (disponível no ONTAP 9.7 e anterior) para limitar a taxa de transferência de LUNs atribuindo-os a grupos de políticas de qualidade do serviço (QoS) de storage. É possível atribuir QoS de storage a novos LUNs ou modificar detalhes de QoS de storage para LUNs que já estão atribuídos a um grupo de políticas.

Sobre esta tarefa

- Não é possível atribuir QoS de storage a um LUN se os seguintes objetos de storage forem atribuídos a um grupo de políticas:
 - Volume pai do LUN
 - Máquina virtual de storage pai (SVM) do LUN
- Você pode atribuir QoS de storage ou modificar os detalhes de QoS para um máximo de 10 LUNs simultaneamente.

Passos

1. Clique em **armazenamento > LUNs**.
2. Na guia **Gerenciamento de LUN**, selecione um ou mais LUNs para os quais você deseja atribuir QoS de armazenamento.
3. Clique em **QoS de armazenamento**.
4. Na caixa de diálogo **Quality of Service Details** (Detalhes da qualidade do serviço), marque a caixa de seleção **Manage Storage Quality of Service** (Gerenciar qualidade do serviço de armazenamento) se desejar gerenciar o desempenho da carga de trabalho do LUN.

Se alguns dos LUNs selecionados já estiverem atribuídos a um grupo de políticas, as alterações feitas poderão afetar o desempenho desses LUNs.

5. Crie um novo grupo de políticas de QoS de storage ou selecione um grupo de políticas existente para controlar o desempenho de entrada/saída (e/S) do LUN:

Se você quiser...	Faça isso...
<p>Crie um novo grupo de políticas</p>	<p>a. Selecione novo Grupo de políticas.</p> <p>b. Especifique o nome do grupo de políticas.</p> <p>c. Especifique o limite mínimo de taxa de transferência.</p> <ul style="list-style-type: none"> ◦ No System Manager 9,5, você pode definir o limite mínimo de taxa de transferência apenas com uma personalidade otimizada para All Flash baseada em performance. No System Manager 9,6, você também pode definir o limite mínimo de taxa de transferência para sistemas ONTAP Select Premium. ◦ Não é possível definir o limite mínimo de taxa de transferência para volumes em um agregado habilitado para FabricPool. ◦ Se você não especificar o valor mínimo da taxa de transferência ou se o valor mínimo da taxa de transferência estiver definido como 0, o sistema exibirá automaticamente "nenhum" como o valor. <p>Este valor é sensível a maiúsculas e minúsculas.</p> <p>d. Especifique o limite máximo de taxa de transferência para garantir que a carga de trabalho dos objetos no grupo de políticas não exceda o limite de taxa de transferência especificado.</p> <ul style="list-style-type: none"> ◦ O limite mínimo de rendimento e o limite máximo de rendimento devem ser do mesmo tipo de unidade. ◦ Se você não especificar o limite mínimo de taxa de transferência, poderá definir o limite máximo de taxa de transferência em IOPS e B/s, KB/s, MB/s e assim por diante. ◦ Se você não especificar o valor máximo da taxa de transferência, o sistema exibirá automaticamente "Unlimited" como o valor e esse valor será sensível a maiúsculas e minúsculas. <p>A unidade especificada não afeta a taxa de transferência máxima.</p>

Se você quiser...	Faça isso...
<p>Selecione um grupo de políticas existente</p>	<p>a. Selecione Grupo de políticas existente e clique em escolha para selecionar um grupo de políticas existente na caixa de diálogo Selecionar Grupo de políticas.</p> <p>b. Especifique o limite mínimo de taxa de transferência.</p> <ul style="list-style-type: none"> ◦ No System Manager 9,5, você pode definir o limite mínimo de taxa de transferência apenas com uma personalidade otimizada para All Flash baseada em performance. No System Manager 9,6, você também pode definir o limite mínimo de taxa de transferência para sistemas ONTAP Select Premium. ◦ Não é possível definir o limite mínimo de taxa de transferência para volumes em um agregado habilitado para FabricPool. ◦ Se você não especificar o valor mínimo da taxa de transferência ou se o valor mínimo da taxa de transferência estiver definido como 0, o sistema exibirá automaticamente "nenhum" como o valor. <p>Este valor é sensível a maiúsculas e minúsculas.</p> <p>c. Especifique o limite máximo de taxa de transferência para garantir que a carga de trabalho dos objetos no grupo de políticas não exceda o limite de taxa de transferência especificado.</p> <ul style="list-style-type: none"> ◦ O limite mínimo de rendimento e o limite máximo de rendimento devem ser do mesmo tipo de unidade. ◦ Se você não especificar o limite mínimo de taxa de transferência, poderá definir o limite máximo de taxa de transferência em IOPS e B/s, KB/s, MB/s e assim por diante. ◦ Se você não especificar o valor máximo da taxa de transferência, o sistema exibirá automaticamente "Unlimited" como o valor e esse valor será sensível a maiúsculas e minúsculas. A unidade que você especificar não afeta a taxa de transferência máxima. <p>Se o grupo de políticas for atribuído a mais de um objeto, a taxa de transferência máxima especificada será compartilhada entre os objetos.</p>

6. **Opcional:** clique no link que especifica o número de LUNs para revisar a lista de LUNs selecionados e clique em **descarte** se quiser remover LUNs da lista.

O link é exibido somente quando vários LUNs são selecionados.

7. Clique em **OK**.

Edite grupos de iniciadores com o Gerenciador do sistema - ONTAP 9.7 e anteriores

Você pode usar a caixa de diálogo **Editar grupo de iniciadores** no ONTAP System Manager classic (disponível no ONTAP 9.7 e anterior) para alterar o nome de um grupo de iniciadores existente e seu sistema operacional. Você pode adicionar iniciadores ou remover iniciadores do grupo de iniciadores. Também pode alterar o portset associado ao grupo de iniciadores.

Passos

1. Clique em **armazenamento > LUNs**.
2. Na guia **grupos de iniciadores**, selecione o grupo de iniciadores que deseja modificar e clique em **Editar**.
3. Faça as alterações necessárias.
4. Clique em **Salvar e fechar**.
5. Verifique as alterações feitas no grupo de iniciadores na guia **grupos de iniciadores**.

Informações relacionadas

[Janela LUNs](#)

Edite iniciadores com o Gerenciador do sistema - ONTAP 9.7 e anteriores

Você pode usar a caixa de diálogo **Editar grupo de iniciadores** no ONTAP System Manager classic (disponível no ONTAP 9.7 e anterior) para alterar o nome de um iniciador existente em um grupo de iniciadores.

Passos

1. Clique em **armazenamento > LUNs**.
2. Na guia **grupos de iniciadores**, selecione o grupo de iniciadores ao qual o iniciador pertence e clique em **Editar**.
3. Na caixa de diálogo **Edit Initiator Group**, clique em **Initiators**.
4. Selecione o iniciador que deseja editar e clique em **Editar**.
5. Altere o nome e clique em **OK**.
6. Clique em **Salvar e fechar**.

Informações relacionadas

[Janela LUNs](#)

Veja informações de LUN com o Gerenciador de sistema - ONTAP 9.7 e anteriores

Você pode usar a guia **Gerenciamento de LUN** no ONTAP System Manager classic (disponível no ONTAP 9.7 e anterior) para exibir detalhes sobre um LUN, como nome, status, tamanho e tipo.

Passos

1. Clique em **armazenamento > LUNs**.
2. Na guia **Gerenciamento de LUN**, selecione o LUN sobre o qual deseja exibir informações na lista de LUNs exibida.
3. Reveja os detalhes do LUN na janela **LUNs**.

Exibir grupos de iniciadores com o Gerenciador do sistema - ONTAP 9.7 e anteriores

Você pode usar a guia **grupos de iniciadores** no ONTAP System Manager classic (disponível no ONTAP 9.7 e anterior) para exibir todos os grupos de iniciadores e os iniciadores mapeados para esses grupos de iniciadores e os LUNs e ID LUN mapeados para os grupos de iniciadores.

Passos

1. Clique em **armazenamento > LUNs**.
2. Clique em **Initiator Groups** (grupos de iniciadores) e reveja os grupos de iniciadores listados no painel superior.
3. Selecione um grupo de iniciadores para exibir os iniciadores que pertencem a ele, que estão listados na guia **iniciadores** no painel inferior.
4. Selecione um grupo de iniciadores para visualizar os LUNs mapeados a ele, que estão listados no **LUNs mapeados** no painel inferior.

Diretrizes para trabalhar com volumes FlexVol que contêm LUNs com o System Manager - ONTAP 9.7 e anteriores

No ONTAP System Manager classic (disponível no ONTAP 9.7 e versões anteriores), quando você trabalha com volumes FlexVol que contêm LUNs, é necessário alterar as configurações padrão para cópias Snapshot. Você também pode otimizar o layout LUN para simplificar a administração.

As cópias snapshot são necessárias para muitos recursos opcionais, como SnapMirror, SyncMirror, despejo e restauração e ndmptcopy.

Quando você cria um volume, o ONTAP executa automaticamente o seguinte:

- Reserva 5% do espaço para cópias Snapshot
- Agenda cópias Snapshot

Como o mecanismo de agendamento interno para a criação de cópias Snapshot no ONTAP não garante que os dados em um LUN estejam em um estado consistente, você deve alterar essas configurações de cópia Snapshot executando as seguintes tarefas:

- Desative o agendamento de cópia Snapshot automática.
- Exclua todas as cópias Snapshot existentes.
- Defina a porcentagem de espaço reservado para cópias Snapshot como zero.

Use as diretrizes a seguir para criar volumes que contêm LUNs:

- Não crie LUNs no volume raiz do sistema.

O ONTAP usa esse volume para administrar o sistema de storage. O volume raiz padrão é /vol/vol0.

- Você deve usar um volume SAN para conter o LUN.
- Você deve garantir que não existem outros arquivos ou diretórios no volume que contém o LUN.

Se isso não for possível e você estiver armazenando LUNs e arquivos no mesmo volume, use uma qtree separada para conter os LUNs.

- Se vários hosts compartilharem o mesmo volume, você deverá criar uma qtree no volume para armazenar todos os LUNs para o mesmo host.

Esta é uma prática recomendada que simplifica a administração e o rastreamento de LUN.

- Para simplificar o gerenciamento, use convenções de nomenclatura para LUNs e volumes que reflitam a propriedade ou a maneira como são usados.

Informações relacionadas

["Centro de Documentação do ONTAP 9"](#)

Entendendo as reservas de espaço para LUNs no Gerenciador de sistemas - ONTAP 9.7 e anteriores

Entender como a configuração de reserva de espaço (combinada com a garantia de volume) no ONTAP System Manager classic (disponível no ONTAP 9.7 e anterior) afeta a forma como o espaço é reservado para LUNs ajuda você a entender as ramificações da desativação de reservas de espaço. Ele também ajuda você a entender por que certas combinações de configurações de LUN e volume não são úteis.

Quando um LUN tem reservas de espaço ativadas (um LUN reservado a espaço), e seu volume contendo tem uma garantia de volume, o espaço livre do volume é reservado para o LUN no momento da criação; o tamanho desse espaço reservado é regido pelo tamanho do LUN. Outros objetos de storage no volume (outros LUNs, arquivos, cópias Snapshot etc.) são impedidos de usar esse espaço.

Quando um LUN tem reservas de espaço desativadas (um LUN não reservado com espaço), nenhum espaço é reservado para esse LUN no momento da criação. O armazenamento exigido por qualquer operação de gravação no LUN é alocado a partir do volume quando necessário, desde que haja espaço livre suficiente disponível.

Se um LUN com espaço reservado for criado em um volume sem garantia, o LUN se comportará da mesma

forma que um LUN sem espaço reservado. Isso ocorre porque um volume sem garantia não tem espaço para alocar para o LUN; o volume em si só pode alocar espaço como está escrito, devido à sua nenhuma garantia. Portanto, não é recomendável criar um LUN com espaço reservado em um volume sem garantia; empregar essa combinação de configuração pode fornecer garantias de gravação que são de fato impossíveis.

Quando a reserva de espaço é definida como ""padrão"", as configurações de reserva de espaço do ONTAP se aplicam aos LUNs. As configurações de reserva de espaço do ONTAP também se aplicam aos volumes de contêiner se novos volumes forem criados.


Diretrizes para usar o tipo multiprotocolo LUN no Gerenciador de sistemas - ONTAP 9.7 e anterior




No ONTAP System Manager classic (disponível no ONTAP 9.7 e anterior), o tipo de multiprotocolo LUN ou tipo de sistema operacional especifica o sistema operacional do host que acessa o LUN. Ele também determina o layout dos dados no LUN e o tamanho mínimo e máximo do LUN.



Nem todas as versões do ONTAP suportam todos os tipos de multiprotocolo LUN. Para obter as informações mais recentes, consulte a ferramenta Matriz de interoperabilidade.

A tabela a seguir descreve os valores do tipo multiprotocolo LUN e as diretrizes para o uso de cada tipo:

Tipo multiprotocolo LUN	Quando usar
AIX	Se o seu sistema operacional host for AIX.
HP-UX	Se o seu sistema operacional host for HP-UX.
Hyper-V	<p>Se estiver a utilizar o Windows Server 2008 ou o Windows Server 2012 Hyper-V e os seus LUNs contiverem discos rígidos virtuais (VHDs). Se você estiver usando Hyper_v para o seu tipo de LUN, você também deve usar Hyper_v para o seu tipo de sistema operacional igrop.</p> <div><p>Para LUNs brutos, você pode usar o tipo de sistema operacional filho que o tipo de multiprotocolo LUN usa.</p></div>
Linux	Se o seu sistema operacional host for Linux.
NetWare	Se o seu sistema operacional host for NetWare.
OpenVMS	Se o seu sistema operacional host for OpenVMS.
Solaris	Se seu sistema operacional host for Solaris e você não estiver usando rótulos Solaris EFI.

Tipo multiprotocolo LUN	Quando usar
Solaris EFI	<p>Se você estiver usando rótulos Solaris EFI.</p> <div>  <p>O uso de qualquer outro tipo de multiprotocolo LUN com rótulos Solaris EFI pode resultar em problemas de desalinhamento de LUN.</p> </div>
VMware	<p>Se você estiver usando um ESX Server e seus LUNs serão configurados com VMFS.</p> <div>  <p>Se configurar os LUNs com RDM, pode utilizar o sistema operativo convidado como o tipo multiprotocolo LUN.</p> </div>
Windows 2003 MBR	Se o seu sistema operativo anfitrião for o Windows Server 2003 utilizando o método de particionamento MBR.
Windows 2003 GPT	Se você quiser usar o método de particionamento GPT e seu host é capaz de usá-lo. O Windows Server 2003, Service Pack 1 e posterior são capazes de usar o método de particionamento GPT, e todas as versões de 64 bits do Windows o suportam.
Windows 2008 ou posterior	Se o sistema operacional do seu host for Windows Server 2008 ou posterior, ambos os métodos de particionamento MBR e GPT são suportados.
Xen	<p>Se você estiver usando Xen e seus LUNs serão configurados com Linux LVM com Dom0.</p> <div>  <p>Para LUNs brutos, você pode usar o tipo de sistema operacional convidado que o tipo de multiprotocolo LUN usa.</p> </div>

Informações relacionadas

[Criação de LUNs](#)

["Interoperabilidade do NetApp"](#)

["Guia de instalação e configuração do Solaris Host Utilities 6,1"](#)

["Referência de comando rápido do Solaris Host Utilities 6,1"](#)

["Notas de versão do Solaris Host Utilities 6,1"](#)

Janela LUNs no Gerenciador do sistema - ONTAP 9.7 e anterior

Você pode usar a janela LUNs no Gerenciador de sistemas ONTAP Classic (disponível no ONTAP 9.7 e anterior) para criar e gerenciar LUNs e exibir informações sobre LUNs. Você também pode adicionar, editar ou excluir grupos de iniciadores e IDs de iniciadores.

Separador Gestão LUN

Esta guia permite criar, clonar, excluir, mover ou editar as configurações de LUNs. Você também pode atribuir LUNs a um grupo de políticas de qualidade do serviço (QoS) de storage.

Botões de comando

- **Criar**

Abre o assistente criar LUN, que permite criar LUNs.

Em um cluster em uma plataforma AFF que não contenha LUNs existentes, a caixa de diálogo Create FC SAN Optimized LUNs é aberta, o que permite configurar um ou mais LUNs otimizados para SAN FC.

- **Clone**

Abre a caixa de diálogo Clone LUN, que permite clonar os LUNs selecionados.

- **Editar**

Abre a caixa de diálogo Editar LUN, que permite editar as definições do LUN selecionado.

- **Excluir**

Elimina o LUN selecionado.

- **Status**

Permite-lhe alterar o estado do LUN selecionado para Online ou Offline.

- **Mover**

Abre a caixa de diálogo mover LUN, que permite mover o LUN selecionado para um novo volume ou um volume ou qtree existente na mesma máquina virtual de armazenamento (SVM).

- **QoS de armazenamento**

Abre a caixa de diálogo Detalhes de qualidade do serviço, que permite atribuir um ou mais LUNs a um grupo de políticas novo ou existente.

- **Atualizar**

Atualiza as informações na janela.

Lista de LUNs

- **Nome**

Exibe o nome do LUN.

- **SVM**

Exibe o nome da máquina virtual de storage (SVM) na qual o LUN é criado.

- **Caminho do recipiente**

Exibe o nome do sistema de arquivos (volume ou qtree) que contém o LUN.

- **Reserva de espaço**

Especifica se a reserva de espaço está ativada ou desativada.

- **Tamanho disponível**

Exibe o espaço disponível no LUN.

- * Tamanho total*

Exibe o espaço total no LUN.

- **%usado**

Exibe o espaço total (em porcentagem) que é usado.

- **Tipo**

Especifica o tipo de LUN.

- **Status**

Especifica o status do LUN.

- **Grupo de políticas**

Exibe o nome do grupo de políticas QoS de armazenamento ao qual o LUN é atribuído. Por padrão, essa coluna está oculta.

- * Aplicação*

Exibe o nome do aplicativo atribuído ao LUN.

- **Descrição**

Apresenta a descrição do LUN.

Área de detalhes

A área abaixo da lista LUNs exibe detalhes relacionados ao LUN selecionado.

- **Separador Detalhes**

Exibe detalhes relacionados ao LUN, como o número de série do LUN, se o LUN é um clone, descrição do LUN, o grupo de políticas ao qual o LUN é atribuído, taxa de transferência mínima do grupo de políticas, taxa de transferência máxima do grupo de políticas, detalhes sobre a operação de movimentação de LUN e o aplicativo atribuído ao LUN. Você também pode exibir detalhes sobre os grupos de iniciadores e iniciadores associados ao LUN selecionado.

- **Separador desempenho**

Exibe gráficos de métricas de desempenho dos LUNs, incluindo taxa de dados, IOPS e tempo de resposta.

Alterar o fuso horário do cliente ou o fuso horário do cluster afeta os gráficos de métricas de desempenho. Atualize seu navegador para ver os gráficos atualizados.

Separador grupos de iniciadores

Esta guia permite criar, excluir ou editar as configurações de grupos de iniciadores e IDs de iniciadores.

Botões de comando

- **Criar**

Abre a caixa de diálogo criar grupo de iniciadores, que permite criar grupos de iniciadores para controlar o acesso do host a LUNs específicos.

- **Editar**

Abre a caixa de diálogo Editar Grupo de iniciadores, que permite editar as configurações do grupo de iniciadores selecionado.

- **Excluir**

Elimina o grupo de iniciadores selecionado.

- **Atualizar**

Atualiza as informações na janela.

Lista de grupos de iniciadores

- **Nome**

Exibe o nome do grupo de iniciadores.

- **Tipo**

Especifica o tipo de protocolo suportado pelo grupo de iniciadores. Os protocolos compatíveis são iSCSI, FC/FCoE ou Misto (iSCSI e FC/FCoE).

- **Sistema operacional**

Especifica o sistema operacional para o grupo de iniciadores.

- **Portset**

Apresenta o portset associado ao grupo de iniciadores.

- **Número do Iniciador**

Exibe o número de iniciadores adicionados ao grupo de iniciadores.

Área de detalhes

A área abaixo da lista grupos de iniciadores exibe detalhes sobre os iniciadores que são adicionados ao grupo de iniciadores selecionado e os LUNs que são mapeados para o grupo de iniciadores.

Separador Portsets (conjuntos de portas)

Esta guia permite criar, excluir ou editar as configurações de portsets.

Botões de comando

- **Criar**

Abre a caixa de diálogo criar conjunto de portas, que permite criar conjuntos de portas para limitar o acesso aos LUNs.

- **Editar**

Abre a caixa de diálogo Editar conjunto de portas, que permite selecionar as interfaces de rede que pretende associar ao portset.

- **Excluir**

Elimina o portset selecionado.

- **Atualizar**

Atualiza as informações na janela.

Lista de conjuntos de portas

- **Nome do Portset**

Apresenta o nome do portset.

- **Tipo**

Especifica o tipo de protocolo suportado pelo portset. Os protocolos compatíveis são iSCSI, FC/FCoE ou Misto (iSCSI e FC/FCoE).

- **Interface Count**

Apresenta o número de interfaces de rede associadas ao portset.

- **Contagem do Grupo Iniciador**

Apresenta o número de grupos de iniciadores associados ao portset.

Área de detalhes

A área abaixo da lista Portsets exibe detalhes sobre as interfaces de rede e os grupos de iniciadores associados ao portset selecionado.

Informações relacionadas

[Criação de LUNs](#)

[Eliminar LUNs](#)

[Criando grupos de iniciadores](#)

[Edição de LUNs](#)

[Editar grupos de iniciadores](#)

[Iniciadores de edição](#)

[Colocar os LUNs online](#)

[Colocar LUNs offline](#)

[Clonagem de LUNs](#)

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 SOBRESSAIENTES; 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 DOCUMENTOS, 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.