



Decidir onde provisionar o volume

System Manager Classic

NetApp
September 05, 2025

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/pt-br/ontap-system-manager-classic/iscsi-config-windows/task_verifying_iscsi_is_running_on_existing_vserver.html on September 05, 2025. Always check docs.netapp.com for the latest.

Índice

- Decidir onde provisionar o volume 1
 - Procedimento 1
 - Verifique se o serviço iSCSI está em execução em um SVM existente 1
 - O que fazer a seguir 2
 - Crie um LUN 2
 - Configurar iSCSI em uma SVM existente 3
 - Criar um novo SVM 5

Decidir onde provisionar o volume

Antes de provisionar um volume para conter LUNs, você precisa decidir se deseja adicionar o volume a uma máquina virtual de storage (SVM) existente ou criar um novo SVM para o volume. Talvez você também precise configurar iSCSI em um SVM existente.

Sobre esta tarefa

Se um SVM existente já estiver configurado com os protocolos necessários e tiver LIFs que podem ser acessados do host, será mais fácil usar o SVM existente.

É possível criar um novo SVM para separar dados ou administração de outros usuários do cluster de storage. Não há vantagem de usar SVMs separadas apenas para separar protocolos diferentes.

Procedimento

- Se você quiser provisionar volumes em uma SVM que já esteja configurada para iSCSI, verifique se o serviço iSCSI está em execução e, em seguida, crie um LUN na SVM.

"Verificando se o serviço iSCSI está sendo executado em um SVM existente"

"Criando um LUN"

- Se você quiser provisionar volumes em uma SVM existente que tenha iSCSI habilitado, mas não configurado, configure iSCSI no SVM existente.

"Configuração do iSCSI em um SVM existente"

Esse é o caso em que você não seguiu esse procedimento para criar o SVM ao configurar um protocolo diferente.

- Se você quiser provisionar volumes em uma nova SVM, crie o SVM.

"Criando um novo SVM"

Verifique se o serviço iSCSI está em execução em um SVM existente

Se você optar por usar uma máquina virtual de storage (SVM) existente, verifique se o serviço iSCSI está sendo executado no SVM.

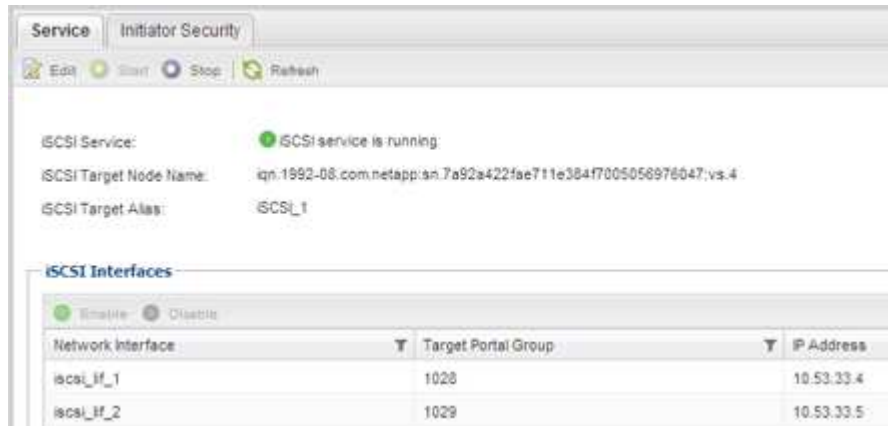
Antes de começar

Você precisa ter selecionado uma SVM existente no qual pretende criar um novo LUN.

Passos

1. Navegue até a janela **SVMs**.
2. Clique na guia **Configurações da SVM**.
3. No painel **Protocolos**, clique em **iSCSI**.

4. Verifique se o serviço iSCSI está em execução.



5. Registre as interfaces iSCSI listadas para o SVM.

O que fazer a seguir

Se o serviço iSCSI não estiver em execução, inicie o serviço iSCSI ou crie um novo SVM.

Se houver menos de duas interfaces iSCSI por nó, atualize a configuração iSCSI no SVM ou crie um novo SVM para iSCSI.

Crie um LUN

Você usa o assistente criar LUN para criar um LUN. O assistente também cria o grupo e mapeia o LUN para o grupo, o que permite que o host especificado acesse o LUN.

Antes de começar

- Deve haver um agregado com espaço livre suficiente para conter o LUN.
- Deve haver uma máquina virtual de storage (SVM) com o protocolo iSCSI habilitado e as interfaces lógicas (LIFs) apropriadas criadas.
- Você deve ter gravado o nome do nó do iniciador iSCSI do host.

Os LUNs são mapeados para um subconjunto dos iniciadores no igrop para limitar o número de caminhos do host para o LUN.

- Por padrão, o ONTAP usa o mapa de LUN seletivo (SLM) para tornar o LUN acessível apenas por meio de caminhos no nó proprietário do LUN e de seu parceiro de alta disponibilidade (HA).
- Você ainda deve configurar todas as LIFs iSCSI em cada nó para mobilidade de LUN, caso o LUN seja movido para outro nó no cluster.
- Ao mover um volume ou um LUN, você deve modificar a lista de nós de relatórios SLM antes de mover.

Sobre esta tarefa

Se sua organização tiver uma convenção de nomenclatura, você deve usar nomes para o LUN, volume e assim por diante que se encaixam na convenção. Caso contrário, você deve aceitar os nomes padrão.

Passos

1. Navegue até a janela **LUNs**.

2. Clique em **criar**.
3. PESQUISE e selecione um SVM no qual você deseja criar os LUNs.

É apresentado o Assistente para criar LUN.

4. Na página **Propriedades gerais**, selecione o tipo LUN **Windows 2008 ou posterior** para LUNs usados diretamente pelo host do Windows ou selecione **Hyper-V** para LUNs contendo discos rígidos virtuais (VHDs) para máquinas virtuais Hyper-V.

Deixe a caixa de seleção **Thin provisioned** desmarcada.



You can specify the size of the LUN. Storage will be optimized according to the type selected.

Type: Windows 2008 or later

Size: 750 GB

☐ Thin Provisioned

5. Na página **contentor LUN**, selecione um FlexVol volume existente.

Você deve garantir que há espaço suficiente no volume. Se não houver espaço suficiente disponível nos volumes existentes, você poderá criar um novo volume.

6. Na página **Mapeamento de iniciadores**, clique em **Adicionar Grupo de iniciadores**, insira as informações necessárias na guia **Geral** e, em seguida, na guia **iniciadores**, insira o nome do nó do iniciador iSCSI do host que você gravou.
7. Confirme os detalhes e clique em **Finish** para concluir o assistente.

Informações relacionadas

["Administração do sistema"](#)

Configurar iSCSI em uma SVM existente

Você pode configurar iSCSI em uma máquina virtual de armazenamento (SVM) existente e criar um LUN e seu volume contendo com um único assistente. O protocolo iSCSI já deve estar ativado, mas não configurado no SVM. Esta informação destina-se a SVMs para as quais está a configurar vários protocolos, mas ainda não configurou iSCSI.

Antes de começar

Você deve ter endereços de rede suficientes disponíveis para criar duas LIFs para cada nó.

Sobre esta tarefa

Os LUNs são mapeados para um subconjunto dos iniciadores no igrop para limitar o número de caminhos do host para o LUN.

- O ONTAP usa o SLM (Selective LUN Map) para tornar o LUN acessível somente por meio de caminhos no nó proprietário do LUN e de seu parceiro de HA.
- Você ainda deve configurar todas as LIFs iSCSI em cada nó para mobilidade de LUN, caso o LUN seja

movido para outro nó no cluster.

- Você deve modificar a lista de nós de relatórios SLM antes de mover um volume ou um LUN.

Passos

1. Navegue até a janela **SVMs**.
2. Selecione o SVM que você deseja configurar.
3. No painel **SVMDetails** (Detalhes), verifique se **iSCSI** é exibido com um fundo cinza, o que indica que o protocolo está ativado, mas não está totalmente configurado.

Se **iSCSI** for exibido com um fundo verde, o SVM já estará configurado.



4. Clique no link do protocolo **iSCSI** com o fundo cinza.

É apresentada a janela Configurar protocolo iSCSI.

5. Configure o serviço iSCSI e LIFs na página **Configurar protocolo iSCSI**:

- a. Introduza um nome de alias de destino.
- b. Digite **2** o campo **LIFs por nó**.

São necessárias duas LIFs para cada nó para garantir disponibilidade e mobilidade de dados.

- c. Atribua endereços IP para os LIFs com uma sub-rede ou sem uma sub-rede.
- d. Na área **provisione um LUN para armazenamento iSCSI**, insira o tamanho desejado do LUN, o tipo de host e o nome do iniciador iSCSI do host.
- e. Clique em **Submit & Close** (Enviar e fechar).

6. Reveja a página **Summary**, registre as informações de LIF e, em seguida, clique em **OK**.

Criar um novo SVM

A máquina virtual de storage (SVM) fornece o destino iSCSI através do qual um host acessa LUNs. Ao criar o SVM, você também cria interfaces lógicas (LIFs) e o LUN e seu volume contendo. É possível criar um SVM para separar os dados e as funções de administração de um usuário das dos outros usuários em um cluster.

Antes de começar

- Você deve ter endereços de rede suficientes disponíveis para criar duas LIFs para cada nó.

Sobre esta tarefa

Os LUNs são mapeados para um subconjunto dos iniciadores no igrop para limitar o número de caminhos do host para o LUN.

- Por padrão, o ONTAP usa o mapa de LUN seletivo (SLM) para tornar o LUN acessível apenas por meio de caminhos no nó proprietário do LUN e de seu parceiro de HA.
- Você ainda deve configurar todas as LIFs iSCSI em cada nó para mobilidade de LUN, caso o LUN seja movido para outro nó no cluster.
- Ao mover um volume ou um LUN, você deve modificar a lista SLM-reporting-nonos antes de mover.

Passos

1. Navegue até a janela **SVMs**.
2. Clique em **criar**.
3. Na janela **Storage Virtual Machine (SVM) Setup**, crie o SVM:

Storage Virtual Machine (SVM) Setup

1
Enter SVM basic details

SVM Details

? Specify a unique name and the data protocols for the SVM

SVM Name:

? IPspace:

? Data Protocols: ☒ CIFS ☒ NFS ☒ iSCSI ☒ FC/FCoE ☐ NVMe

? Default Language:

The language of the SVM specifies the default language encoding setting for the SVM and its volumes. Using a setting that incorporates UTF-8 character encoding is recommended.

? Security Style:

Root Aggregate:

- a. Especifique um nome exclusivo para o SVM.

O nome deve ser um nome de domínio totalmente qualificado (FQDN) ou seguir outra convenção que garanta nomes exclusivos em um cluster.

- b. Selecione o IPspace ao qual o SVM pertencerá.

Se o cluster não usar vários IPspaces, o IPspace "default" será usado.

- c. Mantenha a seleção padrão do tipo de volume.

Somente os volumes FlexVol são compatíveis com protocolos SAN.

- d. Selecione todos os protocolos para os quais você tem licenças e que você pode usar no SVM, mesmo que você não queira configurar todos os protocolos imediatamente.

A seleção de NFS e CIFS ao criar o SVM permite que esses dois protocolos compartilhem as mesmas LIFs. Adicionar esses protocolos mais tarde não permite que eles compartilhem LIFs.

Se o CIFS for um dos protocolos selecionados, o estilo de segurança será definido como NTFS. Caso contrário, o estilo de segurança é definido como UNIX.

- e. Mantenha a configuração de idioma padrão C.UTF-8.

- f. Selecione o agregado raiz desejado para conter o volume raiz SVM.

O agregado para o volume de dados é selecionado separadamente em uma etapa posterior.

- g. Clique em **Enviar e continuar**.

O SVM foi criado, mas os protocolos ainda não estão configurados.

4. Se a página **Configurar protocolo CIFS/NFS** aparecer porque você ativou CIFS ou NFS, clique em **Ignorar** e, em seguida, configure CIFS ou NFS mais tarde.

5. Configure o serviço iSCSI e crie LIFs, e o LUN e seu volume contendo a partir da página **Configurar protocolo iSCSI**:

- a. **Opcional:** Digite um nome de alias de destino.

- b. Atribua o endereço IP para os LIFs usando uma sub-rede ou sem uma sub-rede.

- c. Digite **2** o campo **LIFs por nó**.

São necessárias duas LIFs para cada nó para garantir disponibilidade e mobilidade de dados.

- d. Na área **provisione um LUN para armazenamento iSCSI**, insira o tamanho desejado do LUN, o tipo de host e o nome do iniciador iSCSI do host.

- e. Clique em **Enviar e continuar**.

Configure iSCSI protocol

 Configure LIFs to access the data using iSCSI protocol

Data Interface (LIF) Configuration

Target Alias:	vs1_alias	Provision a LUN for iSCSI storage (Optional):
LIFs Per Node:	2 (Minimum: 1, Maximum: 6)	LUN Size: 50 GB 
Assign IP Address:	Without a subnet 	LUN OS Type: Windows 2008 or later 
	IP Address: 10.10.10.10 Change	Host Initiator: iqn.2001-04.com.example:ab1
Broadcast Domain:	Default 	
Adapter Type:	NIC 	
☐ Review or modify LIF configuration (Advanced Settings)		

- Se a página **Configurar protocolo FC/FCoE** aparecer porque você ativou FC, clique em **Ignorar** e configure FC mais tarde.
- Quando a **SVM Administration** for exibida, configure ou defenda a configuração de um administrador separado para este SVM:
 - Clique em **Skip** e configure um administrador mais tarde, se desejar.
 - Introduza as informações solicitadas e, em seguida, clique em **Submit & Continue** (Enviar e continuar).
- Reveja a página **Summary**, registre as informações de LIF e, em seguida, clique em **OK**.

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.