



# Gerenciar o protocolo FC

## ONTAP 9

NetApp  
January 17, 2025

# Índice

- Gerenciar o protocolo FC ..... 1
  - Configurar um SVM para FC ..... 1
  - Excluir um serviço FC de um SVM ..... 3
  - Configurações de MTU recomendadas para quadros jumbo FCoE ..... 3

# Gerenciar o protocolo FC

## Configurar um SVM para FC

Para configurar uma máquina virtual de storage (SVM) para FC, você deve criar LIFs para o SVM e atribuir o protocolo FC a esses LIFs.

### Antes de começar

Você deve ter uma licença FC ("[Incluído no ONTAP One](#)") e ela deve estar habilitada. Se a licença FC não estiver ativada, os LIFs e SVMs parecerão estar online, mas o status operacional será `down`. O serviço FC precisa estar habilitado para que seus LIFs e SVMs estejam operacionais. Você deve usar o zoneamento de iniciador único para todos os LIFs FC no SVM para hospedar os iniciadores.


### Sobre esta tarefa

O NetApp dá suporte a pelo menos um FC LIF por nó para cada SVM, fornecendo dados com o protocolo FC. É necessário usar duas LIFs por nó e duas malhas, com um LIF por nó anexado. Isso fornece redundância na camada de nó e na malha.

## Exemplo 1. Passos

### System Manager

Configurar uma VM de armazenamento para iSCSI com o Gestor de sistema ONTAP (9,7 e posterior).

Para configurar o FC em uma nova VM de storage	Para configurar o FC em uma VM de storage existente
<ol style="list-style-type: none"><li>1. No System Manager, clique em <b>Storage &gt; Storage VMs</b> e, em seguida, clique em <b>Add</b>.</li><li>2. Introduza um nome para a VM de armazenamento.</li><li>3. Selecione <b>FC</b> para o <b>Protocolo de Acesso</b>.</li><li>4. Clique em <b>Ativar FC</b>. As portas FC são atribuídas automaticamente.</li><li>5. Clique em <b>Salvar</b>.</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. No System Manager, clique em <b>Storage &gt; Storage VMs</b>.</li><li>2. Clique na VM de armazenamento que você deseja configurar.</li><li>3. Clique na guia <b>Configurações</b> e, em seguida, clique  ao lado do protocolo FC.</li><li>4. Clique em <b>Enable FC</b> (Ativar FC) e introduza o endereço IP e a máscara de sub-rede para a interface de rede. As portas FC são atribuídas automaticamente.</li><li>5. Clique em <b>Salvar</b>.</li></ol>

### CLI

1. Habilite o serviço FC na SVM:

```
vserver fcp create -vserver vserver_name -status-admin up
```

2. Crie duas LIFs para as SVMs em cada nó que fornece FC:

- Para o ONTAP 9.6 e posterior:

```
network interface create -vserver vserver_name -lif lif_name -data  
-protocol fcp -service-policy default-data-fcp -home-node node_name  
-home-port port_name -address ip_address -netmask netmask -status-admin  
up
```

- Para o ONTAP 9.5 e versões anteriores:

```
network interface create -vserver vserver_name -lif lif_name -role data  
-data-protocol fcp -home-node node_name -home-port port
```

3. Verifique se seus LIFs foram criados e se o status operacional deles é online:

```
network interface show -vserver vserver_name lif_name
```

### Informações relacionadas

["Suporte à NetApp"](#)

["Ferramenta de Matriz de interoperabilidade do NetApp"](#)

[Considerações para LIFs em ambientes SAN de cluster](#)

# Excluir um serviço FC de um SVM

Você pode excluir um serviço FC de uma máquina virtual de storage (SVM) se não for mais necessário.

## O que você vai precisar

O status de administração deve ser "próprio" antes de excluir um serviço FC de um SVM. Você pode definir o status de administração para baixo com o `vserver fcp modify` comando ou o `vserver fcp stop` comando.

## Passos

1. Use o `vserver fcp stop` comando para parar a e/S para o LUN.

```
vserver fcp stop -vserver vs_1
```

2. Use o `vserver fcp delete` comando para remover o serviço da SVM.

```
vserver fcp delete -vserver vs_1
```

3. Use o `vserver fcp show` para verificar se você excluiu o serviço FC do SVM:

```
vserver fcp show -vserver vs_1
```

# Configurações de MTU recomendadas para quadros jumbo FCoE

Para Fibre Channel over Ethernet (FCoE), os quadros jumbo para a parte do adaptador Ethernet da CNA devem ser configurados em 9000 MTU. Os frames grandes para a parte do adaptador FCoE da CNA devem ser configurados com mais de 1500 MTU. Apenas configure quadros jumbo se o iniciador, o alvo e todos os switches intervenientes suportarem e estiverem configurados para quadros jumbo.

## **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.