



# Perguntas frequentes sobre NVMe

## SANtricity 11.8

NetApp  
January 31, 2025

# Índice

- Perguntas frequentes sobre NVMe ..... 1
  - Como interpretar as estatísticas do NVMe sobre Fabrics? ..... 1
  - O que mais preciso fazer para configurar ou diagnosticar o NVMe em InfiniBand? ..... 1
  - O que mais preciso fazer para configurar ou diagnosticar o NVMe em RoCE? ..... 2
  - Por que há dois endereços IP para uma porta física? ..... 2
  - Por que existem dois conjuntos de parâmetros para uma porta física? ..... 3

# Perguntas frequentes sobre NVMe

## Como interpretar as estatísticas do NVMe sobre Fabrics?

A caixa de diálogo View NVMe over Fabrics Statistics exibe estatísticas do subsistema NVMe e da interface RDMA. Todas as estatísticas são apenas de leitura e não podem ser definidas.

- **Estatísticas do subsistema NVMe** — mostra estatísticas para o controlador NVMe e sua fila. O controlador NVMe fornece um caminho de acesso entre um host e os namespaces no storage array. Você pode revisar as estatísticas do subsistema NVMe para itens como falhas de conexão, reconfigurações e paradas. Para obter mais informações sobre essas estatísticas, clique em **Exibir legenda para títulos de tabela**.
- **Estatísticas da interface RDMA** — fornece estatísticas para todas as portas NVMe sobre Fabrics na interface RDMA, que inclui estatísticas de desempenho e informações de erro de link associadas a cada porta do switch. Essa guia só aparece quando as portas NVMe sobre Fabrics estiverem disponíveis. Para obter mais informações sobre as estatísticas, clique em **Exibir legenda para títulos de tabela**.

Você pode visualizar cada uma dessas estatísticas como estatísticas em bruto ou como estatísticas de linha de base. As estatísticas em bruto são todas as estatísticas que foram coletadas desde que os controladores foram iniciados. As estatísticas da linha de base são estatísticas pontuais que foram reunidas desde que você definiu o tempo da linha de base.

## O que mais preciso fazer para configurar ou diagnosticar o NVMe em InfiniBand?

A tabela a seguir lista as funções do System Manager que você pode usar para configurar e gerenciar sessões NVMe over InfiniBand.



As configurações NVMe over InfiniBand estarão disponíveis somente se a controladora do storage array incluir uma porta NVMe over InfiniBand.

Ação	Localização
Configurar portas NVMe em InfiniBand	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Selecione <b>hardware</b>.</li><li>2. Selecione a guia <b>Controllers &amp; Components</b> (Controladores e componentes).</li><li>3. Selecione um controlador.</li><li>4. Selecione <b>Configurar portas NVMe over InfiniBand</b>.</li></ol> <p>ou</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Selecione <b>Definições &gt; sistema</b>.</li><li>2. Role para baixo até <b>NVMe over InfiniBand settings</b> e selecione <b>Configurar portas NVMe over InfiniBand</b>.</li></ol>

Ação	Localização
Visualizar estatísticas do NVMe em InfiniBand	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Selecione <b>Definições &gt; sistema</b>.</li> <li>2. Role para baixo até <b>NVMe over InfiniBand settings</b> e selecione <b>View NVMe over Fabrics Statistics</b>.</li> </ol>

## O que mais preciso fazer para configurar ou diagnosticar o NVMe em RoCE?

Você pode configurar e gerenciar o NVMe sobre RoCE nas páginas hardware e Configurações.



As configurações NVMe em RoCE só estarão disponíveis se a controladora do storage array incluir uma porta NVMe em RoCE.

Ação	Localização
Configurar o NVMe em portas RoCE	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Selecione <b>hardware</b>.</li> <li>2. Selecione a guia <b>Controllers &amp; Components</b> (Controladores e componentes).</li> <li>3. Selecione um controlador.</li> <li>4. Selecione <b>Configure NVMe over RoCE ports</b>.</li> </ol> <p>ou</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Selecione <b>Definições &gt; sistema</b>.</li> <li>2. Role para baixo até <b>NVMe over RoCE settings</b> e selecione <b>Configure NVMe over RoCE ports</b>.</li> </ol>
Veja as estatísticas do NVMe sobre Fabrics	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Selecione <b>Definições &gt; sistema</b>.</li> <li>2. Role para baixo até <b>NVMe over RoCE settings</b> e selecione <b>View NVMe over Fabrics Statistics</b>.</li> </ol>

## Por que há dois endereços IP para uma porta física?

A matriz de armazenamento EF600 pode incluir dois HICs - um externo e um interno.

Nesta configuração, o HIC externo está ligado a um HIC interno auxiliar. Cada porta física que você pode acessar do HIC externo tem uma porta virtual associada do HIC interno.

Para obter o máximo desempenho de 200GB GbE, você deve atribuir um endereço IP exclusivo para as portas físicas e virtuais para que o host possa estabelecer conexões com cada uma. Se você não atribuir um endereço IP à porta virtual, o HIC será executado a aproximadamente metade de sua velocidade capaz.

## **Por que existem dois conjuntos de parâmetros para uma porta física?**

A matriz de armazenamento EF600 pode incluir dois HICs - um externo e um interno.

Nesta configuração, o HIC externo está ligado a um HIC interno auxiliar. Cada porta física que você pode acessar do HIC externo tem uma porta virtual associada do HIC interno.

Para alcançar o máximo de desempenho 200GB, você deve atribuir parâmetros para as portas físicas e virtuais para que o host possa estabelecer conexões com cada uma. Se você não atribuir parâmetros à porta virtual, o HIC será executado a aproximadamente metade de sua velocidade capaz.

## **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.