



# NVMe常见问题解答

## SANtricity 11.8

NetApp  
December 16, 2024

# 目录

NVMe常见问题解答 .....	1
如何解读基于网络结构的NVMe统计信息? .....	1
要配置或诊断基于InfiniBand的NVMe、还需要执行哪些操作? .....	1
要通过RoCE配置或诊断NVMe、还需要执行哪些操作? .....	1
为什么一个物理端口有两个IP地址? .....	2
为什么一个物理端口有两组参数? .....	2

# NVMe常见问题解答

## 如何解读基于网络结构的NVMe统计信息？

查看基于网络结构的NVMe统计信息对话框显示NVMe子系统和RDMA接口的统计信息。所有统计信息均为只读、无法设置。

- \* NVMe子系统统计信息\*-显示NVMe控制器及其队列的统计信息。NVMe控制器可在主机与存储阵列中的命名空间之间提供访问路径。您可以查看连接故障、重置和关闭等项的NVMe子系统统计信息。有关这些统计信息的详细信息、请单击\*查看表标题的图例\*。
- \* RDMA接口统计信息\*-提供RDMA接口上所有基于网络结构的NVMe端口的统计信息、其中包括与每个交换机端口关联的性能统计信息和链路错误信息。只有当基于网络结构的NVMe端口可用时、才会显示此选项卡。有关统计信息的详细信息、请单击\*查看表标题的图例\*。

您可以将其中每个统计信息作为原始统计信息或基线统计信息进行查看。原始统计信息是自控制器启动以来收集的所有统计信息。基线统计信息是自设置基线时间以来收集的时间点统计信息。

## 要配置或诊断基于InfiniBand的NVMe、还需要执行哪些操作？

下表列出了可用于配置和管理基于InfiniBand的NVMe会话的System Manager功能。



只有当存储阵列的控制器包含基于InfiniBand的NVMe端口时、基于InfiniBand的NVMe设置才可用。

操作	位置
配置基于InfiniBand的NVMe端口	<ol style="list-style-type: none"><li>1. 选择 * 硬件 * 。</li><li>2. 选择*控制器和组件*选项卡。</li><li>3. 选择一个控制器。</li><li>4. 选择 * 配置基于 InfiniBand 端口的 NVMe * 。</li></ol> <p>或</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. 选择菜单：设置[系统]。</li><li>2. 向下滚动到*基于InfiniBand的NVMe设置*、然后选择*配置基于InfiniBand端口的NVMe *。</li></ol>
查看基于InfiniBand的NVMe统计信息	<ol style="list-style-type: none"><li>1. 选择菜单：设置[系统]。</li><li>2. 向下滚动到*基于InfiniBand的NVMe设置*、然后选择*查看基于网络结构的NVMe统计信息*。</li></ol>

## 要通过RoCE配置或诊断NVMe、还需要执行哪些操作？

您可以从硬件和设置页面配置和管理基于RoCE的NVMe。



只有当存储阵列的控制器包含基于RoCE的NVMe端口时、基于RoCE的NVMe设置才可用。

操作	位置
配置基于RoCE的NVMe端口	<ol style="list-style-type: none"><li>1. 选择 * 硬件 *。</li><li>2. 选择*控制器和组件*选项卡。</li><li>3. 选择一个控制器。</li><li>4. 选择 * 配置基于 RoCE 的 NVMe 端口 *。</li></ol> <p>或</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. 选择菜单：设置[系统]。</li><li>2. 向下滚动到*基于RoCE的NVMe设置*、然后选择*配置基于RoCE的NVMe端口*。</li></ol>
查看基于网络结构的NVMe统计信息	<ol style="list-style-type: none"><li>1. 选择菜单：设置[系统]。</li><li>2. 向下滚动到*基于RoCE的NVMe设置*、然后选择*查看基于网络结构的NVMe统计信息*。</li></ol>

## 为什么一个物理端口有两个IP地址？

EF600存储阵列可以包含两个HIC—一个外部HIC和一个内部HIC。

在此配置中、外部HIC连接到内部辅助HIC。您可以从外部HIC访问的每个物理端口都具有来自内部HIC的关联虚拟端口。

要获得最大200 GB性能、必须为物理端口和虚拟端口分配唯一的IP地址、以便主机可以与每个端口建立连接。如果不为虚拟端口分配IP地址、HIC将以大约一半的速度运行。

## 为什么一个物理端口有两组参数？

EF600存储阵列可以包含两个HIC—一个外部HIC和一个内部HIC。

在此配置中、外部HIC连接到内部辅助HIC。您可以从外部HIC访问的每个物理端口都具有来自内部HIC的关联虚拟端口。

要获得最大200 GB的性能、您必须为物理端口和虚拟端口分配参数、以便主机可以与每个端口建立连接。如果不为虚拟端口分配参数、HIC将以大约一半的可用速度运行。

## 版权信息

版权所有 © 2024 NetApp, Inc.。保留所有权利。中国印刷。未经版权所有者事先书面许可，本档中受版权保护的任何部分不得以任何形式或通过任何手段（图片、电子或机械方式，包括影印、录音、录像或存储在电子检索系统中）进行复制。

从受版权保护的 NetApp 资料派生的软件受以下许可和免责声明的约束：

本软件由 NetApp 按“原样”提供，不含任何明示或暗示担保，包括但不限于适销性以及针对特定用途的适用性的隐含担保，特此声明不承担任何责任。在任何情况下，对于因使用本软件而以任何方式造成的任何直接性、间接性、偶然性、特殊性、惩罚性或后果性损失（包括但不限于购买替代商品或服务；使用、数据或利润方面的损失；或者业务中断），无论原因如何以及基于何种责任理论，无论出于合同、严格责任或侵权行为（包括疏忽或其他行为），NetApp 均不承担责任，即使已被告知存在上述损失的可能性。

NetApp 保留在不另行通知的情况下随时对本文档所述的任何产品进行更改的权利。除非 NetApp 以书面形式明确同意，否则 NetApp 不承担因使用本文档所述产品而产生的任何责任或义务。使用或购买本产品不表示获得 NetApp 的任何专利权、商标权或任何其他知识产权许可。

本手册中描述的产品可能受一项或多项美国专利、外国专利或正在申请的专利的保护。

有限权利说明：政府使用、复制或公开本文档受 DFARS 252.227-7013（2014 年 2 月）和 FAR 52.227-19（2007 年 12 月）中“技术数据权利 — 非商用”条款第 (b)(3) 条规定的限制条件的约束。

本文档中所含数据与商业产品和/或商业服务（定义见 FAR 2.101）相关，属于 NetApp, Inc. 的专有信息。根据本协议提供的所有 NetApp 技术数据和计算机软件具有商业性质，并完全由私人出资开发。美国政府对这些数据的使用权具有非排他性、全球性、受限且不可撤销的许可，该许可既不可转让，也不可再许可，但仅限在与交付数据所依据的美国政府合同有关且受合同支持的情况下使用。除本文档规定的情形外，未经 NetApp, Inc. 事先书面批准，不得使用、披露、复制、修改、操作或显示这些数据。美国政府对国防部的授权仅限于 DFARS 的第 252.227-7015(b)（2014 年 2 月）条款中明确的权利。

## 商标信息

NetApp、NetApp 标识和 <http://www.netapp.com/TM> 上所列的商标是 NetApp, Inc. 的商标。其他公司和产品名称可能是其各自所有者的商标。