



iSCSI常见问题解答

SANtricity software

NetApp
June 16, 2025

目录

- iSCSI常见问题解答..... 1
 - 使用iSNS服务器进行注册时会发生什么情况? 1
 - iSCSI自动支持哪些注册方法? 1
 - 如何解读基于InfiniBand统计信息的iSER? 1
 - 要通过InfiniBand配置或诊断iSER、还需要执行哪些操作? 1
 - 配置或诊断iSCSI还需要执行哪些操作? 2
 - 配置iSCSI..... 2
 - 诊断iSCSI..... 3

iSCSI常见问题解答

使用iSNS服务器进行注册时会发生什么情况？

使用Internet存储名称服务(iSNS)服务器信息时、可以将主机(启动程序)配置为查询iSNS服务器以从目标(控制器)检索信息。

此注册可为iSNS服务器提供控制器的iSCSI限定名称(IQN)和端口信息、并允许在启动程序(iSCSI主机)和目标(控制器)之间进行查询。

iSCSI自动支持哪些注册方法？

iSCSI实施支持Internet存储名称服务(iSNS)发现方法或使用发送目标命令。

iSNS方法允许在启动程序(iSCSI主机)和目标(控制器)之间进行iSNS发现。您注册目标控制器以向iSNS服务器提供控制器的iSCSI限定名称(IQN)和端口信息。

如果不配置iSNS、则iSCSI主机可以在iSCSI发现会话期间发送发送目标命令。作为响应、控制器将返回端口信息(例如目标IQN、端口IP地址、侦听端口和目标端口组)。如果使用iSNS、则不需要此发现方法、因为主机启动程序可以从iSNS服务器检索目标IP。

如何解读基于InfiniBand统计信息的iSER？

查看基于InfiniBand的iSER统计信息对话框可显示本地目标(协议)统计信息和基于InfiniBand的iSER (IB)接口统计信息。所有统计信息均为只读、无法设置。

- 本地目标(协议)统计信息—提供基于InfiniBand的iSER目标的统计信息、其中显示了对其存储介质的块级访问。
- * iSER over InfiniBand Interface statistics*—提供InfiniBand接口上所有基于InfiniBand端口的iSER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。

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。

要通过InfiniBand配置或诊断iSER、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会话的iSER的SANtricity系统管理器功能。



只有当存储阵列的控制器包含基于InfiniBand的iSER主机管理端口时、iSER over InfiniBand设置才可用。

Action	位置
通过InfiniBand端口配置iSER	<ol style="list-style-type: none"> 1. 选择 * 硬件 *。 2. 选择*控制器和组件*选项卡。 3. 选择一个控制器。 4. 选择*通过InfiniBand端口配置iSER *。 <p>或</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 选择菜单：设置[系统]。 2. 向下滚动到*基于InfiniBand设置的iSER *、然后选择*基于InfiniBand端口配置iSER *。
查看基于InfiniBand的iSER统计信息	<ol style="list-style-type: none"> 1. 选择菜单：设置[系统]。 2. 向下滚动到*基于InfiniBand设置的iSER *、然后选择*基于InfiniBand统计信息查看iSER *。

配置或诊断iSCSI还需要执行哪些操作？

iSCSI会话可以与异步镜像关系中的主机或远程存储阵列进行。下表列出了可用于配置和管理这些iSCSI会话的SANtricity系统管理器功能。



只有当存储阵列支持iSCSI时、iSCSI设置才可用。

配置iSCSI

Action	位置
管理iSCSI设置	<ol style="list-style-type: none"> 1. 选择菜单：设置[系统]。 2. 向下滚动到* iSCSI设置*可查看所有管理功能。
配置iSCSI端口	<ol style="list-style-type: none"> 1. 选择 * 硬件 *。 2. 选择*控制器和组件*选项卡。 3. 选择一个控制器。 4. 选择 * 配置 iSCSI 端口 *。

Action	位置
设置主机CHAP密钥	<ol style="list-style-type: none"> 1. 选择菜单：设置[系统]。 2. 向下滚动到* iSCSI设置*、然后选择*配置身份验证*。 <p>或</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 选择菜单： Storage[Hosts] 。 2. 选择一个主机成员。 3. 单击菜单： 查看/编辑设置[主机端口]选项卡。

诊断iSCSI

Action	位置
查看或结束iSCSI会话	<ol style="list-style-type: none"> 1. 选择菜单：设置[系统]。 2. 向下滚动到* iSCSI设置*、然后选择*查看/结束iSCSI会话*。 <p>或</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 选择菜单： Support[支持中心>诊断]选项卡。 2. 选择*查看/结束iSCSI会话*。
查看iSCSI统计信息	<ol style="list-style-type: none"> 1. 选择菜单：设置[系统]。 2. 向下滚动到* iSCSI设置*、然后选择*查看iSCSI统计信息包*。 <p>或</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 选择菜单： Support[支持中心>诊断]选项卡。 2. 选择*查看iSCSI统计信息包*。

版权信息

版权所有 © 2025 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，本文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。