



为新节点重新配置交换机网络结构并对其进行分区

ONTAP MetroCluster

NetApp
February 13, 2026

目录

为新节点重新配置交换机网络结构并对其进行分区	1
断开现有 DR 组与网络结构的连接	1
重新配置交换机并对其进行重新配置	1

为新节点重新配置交换机网络结构并对其进行分区

断开现有 DR 组与网络结构的连接

您必须从网络结构中的 FC 交换机断开现有控制器模块的连接。

关于此任务

必须在每个 MetroCluster 站点上执行此任务。

步骤

1. 禁用将现有控制器模块连接到正在维护的交换机网络结构的 HBA 端口：

```
storage port disable -node node-name -port port-number
```

2. 在本地 FC 交换机上，从现有控制器模块的 HBA，FC-VI 和 ATTO 网桥的端口上拔下缆线。

您应为这些缆线贴上标签，以便在重新布线时轻松识别它们。只有 ISL 端口应保持布线状态。

重新配置交换机并对其进行重新配置

您必须应用 RCF 文件来重新配置分区以容纳新节点。

如果无法使用 RCF 文件配置交换机、则必须手动配置交换机。请参见

- ["手动配置 Brocade FC 交换机"](#)
- ["手动配置 Cisco FC 交换机"](#)

步骤

1. 找到适用于您的配置的 RCF 文件。

对于八节点配置，必须使用与您的交换机型号匹配的 RCF 文件。

2. 按照下载页面上的说明应用 RCF 文件，并根据需要调整 ISL 设置。
3. 确保已保存交换机配置。
4. 重新启动 FC 交换机。
5. 使用先前创建的布线布局，使用缆线将原有的和新的 FC-SAS 网桥连接到 FC 交换机。

FC 交换机端口使用情况必须与中所述的 MetroCluster 八节点使用情况匹配 ["光纤连接的 MetroCluster 安装和配置"](#) 以便可以使用参考配置文件（Reference Configuration Files，RCF）。

6. 使用适用于您的交换机的正确命令验证端口是否联机。

交换机供应商	命令
Brocade	switchshow

7. 使用中的操作步骤 ["光纤连接的 MetroCluster 安装和配置"](#) 使用先前创建的布线布局为现有控制器和新控制器中的 FC-VI 端口布线。

FC 交换机端口使用情况必须与中所述的 MetroCluster 八节点使用情况匹配 ["光纤连接的 MetroCluster 安装和配置"](#) 以便可以使用参考配置文件（Reference Configuration Files，RCF）。

8. 从现有节点中，验证 FC-VI 端口是否联机：

```
MetroCluster 互连适配器 show
```

```
MetroCluster 互连镜像显示
```

9. 为当前控制器和新控制器中的 HBA 端口布线。
10. 在现有控制器模块上，启用连接到正在维护的交换机网络结构的端口：

```
storage port enable -node node-name -port port-ID
```

11. 启动新控制器并将其启动至维护模式：

```
boot_ontap maint
```

12. 验证新控制器模块是否只能看到新 DR 组要使用的存储。

其他 DR 组使用的任何存储都不应可见。

13. 返回到此过程的开头，为第二个交换机网络结构重新布线。

版权信息

版权所有 © 2026 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。