



开始使用 ONTAP Mediator

NetApp
October 19, 2026

目录

- 开始使用 1
 - 了解 ONTAP Mediator 1
 - ONTAP Mediator 的工作原理 1
 - ONTAP 调解器服务 1
 - 为系统管理员提供的工具 1
 - SCST 和内核更新 2
 - 支持 HTTPS 和 iSCSI 2
 - ONTAP Mediator 快速入门 2
 - 下一步是什么? 3

开始使用

了解 ONTAP Mediator

ONTAP Mediator 支持 ONTAP 功能，为高可用性（HA）元数据提供持久且隔离的存储，提供同步节点运行状况查询功能以帮助确定仲裁，并充当控制器存活状态的 ping 代理。



本文档指的是本地版本的 ONTAP Mediator。有关从 ONTAP 9.17.1 开始提供的 ONTAP Cloud Mediator 的信息，请参见 ["SnapMirror 活动同步文档"](#)。

ONTAP Mediator 的工作原理

ONTAP Mediator 在第三故障域中的 Linux 主机上运行，与您的 ONTAP 集群分开，为 HA 元数据提供持久的隔离存储。ONTAP 使用此存储以及 Mediator 的节点运行状况查询和 ping 代理功能来监控 SnapMirror 活动同步关系和 MetroCluster IP 配置。

- ONTAP Mediator 使用节点管理 LIF 和集群管理 LIF 通过多个冗余路径与每个集群进行通信。这使得 ONTAP 能够区分整个站点故障和单个 InterSwitch 链路（ISL）故障。
- 在 SnapMirror 活动同步中，如果集群失去与其对等节点和 ONTAP Mediator 的连接，ONTAP 会将该对等节点视为无法访问，并可以自动故障转移到幸存的副本。
- 在 MetroCluster IP 配置中，ONTAP 调解器通过存储有关 MetroCluster 节点的状态信息并帮助确定故障期间的适当操作过程来协助调解器辅助的自动计划外切换（MAUSO）。

ONTAP 调解器服务

ONTAP Mediator 提供两项额外的 systemctl 服务：

- **ontap_mediator.service**

维护 REST API 服务器以管理 ONTAP 关系。

- **mediator-scst.service**

控制 iSCSI 模块（SCST）的启动和关闭。

为系统管理员提供的工具

为系统管理员提供的工具：

- **/usr/local/bin/mediator_change_password**

提供当前 API 用户名和密码时设置新 API 密码。

- **/usr/local/bin/mediator_change_user**

提供当前 API 用户名和密码时设置新的 API 用户名。

- **/usr/local/bin/mediator_generate_support_bundle**

生成一个本地 tgz 文件，其中包含与 NetApp 客户支持进行通信所需的所有有用的支持信息。这包括应用程序配置、日志和一些系统信息。捆绑包在本地磁盘上生成，可以根据需要手动传输。存储位置：
： /opt/netapp/data/support_bundles/

- **/usr/local/bin/uninstall_ontap_mediator**

删除 ONTAP Mediator 包和 SCST 内核模块。这包括所有配置、日志和邮箱数据。

- **/usr/local/bin/mediator_unlock_user**

如果达到身份验证重试限制，则解除对 API 用户帐户的锁定。此功能用于防止暴力破解密码。它会提示用户输入正确的用户名和密码。

- **/usr/local/bin/mediator_add_user**

(仅限支持人员) 用于在安装时添加 API 用户。

SCST 和内核更新

ONTAP Mediator 使用 SCST 为 MetroCluster IP 配置中的通信提供 iSCSI。SCST 包是在安装过程中编译的内核模块。更新内核后，可能需要重新安装 SCST。或者，卸载 ONTAP Mediator，然后重新安装并重新配置 ONTAP 关系。请参阅 ["SCST：适用于 Linux 的通用 SCSI 目标子系统"](#) 以了解有关 SCST 的更多信息。



您应该在 ONTAP 维护窗口中协调对服务器操作系统内核的任何更新。

支持 HTTPS 和 iSCSI

从 ONTAP 9.19.1 和 ONTAP Mediator 1.12 开始，您可以配置使用 HTTPS 或 iSCSI 监控 MetroCluster IP 配置的 ONTAP Mediator。您可以选择安装支持 iSCSI 和 HTTPS 或仅支持 HTTPS 的 ONTAP Mediator。如果安装 ONTAP Mediator 时仅支持 HTTPS，则不会安装 SCST 软件包。有关详细信息，请参见 ["适用于 ONTAP Mediator 的 HTTPS 和 iSCSI 安装选项"](#)。

ONTAP Mediator 快速入门

要开始使用 ONTAP Mediator，请安装该软件并将其配置为与您的 ONTAP 环境配合使用。

1

安装 ONTAP Mediator

["安装 ONTAP Mediator"](#) 在您的系统上，并确保满足所有必需的依赖项。

2

验证 ONTAP Mediator 安装

["确认 ONTAP Mediator 安装成功"](#) 通过查看服务状态并检查日志中是否有任何错误或警告。

3

为您的 ONTAP 环境配置 ONTAP 调解器

根据您是否要 ["将 ONTAP 调解器用于 MetroCluster IP、SnapMirror 主动同步或两者"](#)，请执行相应的配置步骤，

以确保正确应用所有必需的设置。

下一步是什么？

您现在可以使用 ONTAP Mediator 来监控 MetroCluster IP 配置、SnapMirror 活动同步配置或两者。有关详细信息，请参见"[SnapMirror 活动同步文档](#)"和"[MetroCluster 文档](#)"。

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。