



发行说明

ONTAP tools for VMware vSphere 10

NetApp
September 30, 2025

This PDF was generated from <https://docs.netapp.com/zh-cn/ontap-tools-vmware-vsphere-101/release-notes/release-notes.html> on September 30, 2025. Always check docs.netapp.com for the latest.

目录

- 发行说明 1
 - 发行说明 1
 - 适用于VMware vSphere 10.1的ONTAP工具中的新增功能 1
 - 适用于VMware vSphere 9的ONTAP工具与适用于VMware vSphere 10的ONTAP工具的功能比较 3

发行说明

发行说明

了解适用于VMware vSphere 10.1的ONTAP工具中提供的新增功能和增强功能。

有关新增功能和增强功能的完整列表，请参见[适用于VMware vSphere 10.1的ONTAP工具中的新增功能](#)。

要详细了解从适用于VMware vSphere 9的ONTAP工具迁移到ONTAP Tools 10.1是否适合您的部署，请参见[适用于VMware vSphere 9的ONTAP工具与适用于VMware vSphere 10的ONTAP工具的功能比较](#)。支持从适用于VMware vSphere 9.10D2、9.11D2、9.12和9.13版本的ONTAP工具迁移到ONTAP Tools 10.1。

有关适用于VMware vSphere 10.1的ONTAP工具中已知问题和限制的详细信息，请参见 "[适用于VMware vSphere 10.1的ONTAP工具发行说明](#)"。您必须使用NetApp帐户登录或创建帐户才能访问发行说明。

适用于VMware vSphere 10.1的ONTAP工具中的新增功能

了解适用于VMware vSphere 10.1的ONTAP工具中提供的新功能。

更新	说明
NFS和VMFS数据存储库支持	此版本的适用于VMware vSphere的ONTAP工具支持通过VASA Provider以及NFS v3和VMFS数据存储库配置VVO尔 数据存储库。支持创建、调整大小、挂载、卸载和删除等数据存储库操作。您可以使用iSCSI协议配置VMFS数据存储库。作为VMware管理员、您可以将iSCSI VMFS数据存储库从适用于VMware vSphere 9.xx的ONTAP工具无缝部署、升级和过渡到10.1版。支持从适用于VMware vSphere 9.10D2、9.11D2、9.12和9.13版本的ONTAP工具迁移到10.1版本。
适用于NFS和VMFS数据存储库的Storage Replication Adapter (SRA)	SRA可实施基于VMware Site Recovery Manager (SRM)规范的灾难恢复 (DR)。对于NFS数据存储库、ONTAP卷使用NFS v3协议挂载在ESXi主机上。对于VMFS数据存储库、ONTAP LUN使用iSCSI协议挂载在ESXi主机上。 ONTAP SnapMirror关系可复制目标站点中的卷和LUN。SRA实施从VMware SRM调用的testFailover、故障转移和重新保护命令。作为实施过程的一部分、SRA可确保在发生恢复意外事件时所有卷和LUN均可挂载到目标上、并可读取二级站点卷和LUN、以避免数据差异。

更新	说明
为所有工作流提供丰富的vCenter用户界面(UI)集成支持	适用于VMware vSphere 10.1的ONTAP工具为工作流提供了一个图形用户界面、可与适用于VMware vSphere 9.xx版本的ONTAP工具实现同等优势。远程插件支持： • NFS、VMFS和VMware数据存储库的可观察性和监控 • 适用于NFS和VMFS数据存储库的Storage Replication Adapter • 注册和取消注册VASA Provider • VAAI插件安装 • 选定vCenter的日志捆绑包下载
易于部署的变体支持	您可以快速启动适用于VMware vSphere 10.1的ONTAP工具、并使用易于部署的选项体验其功能。基于快照的恢复支持轻松部署。
适用于所有ONTAP工具管理工作流的ONTAP工具管理器用户界面	通过ONTAP工具管理器、ONTAP工具管理员可以更好地控制受管vCenter实例和已启用存储后端。ONTAP工具管理器有助于： • vCenter管理—将vCenter实例添加到适用于VMware vSphere的ONTAP工具并对其进行管理。 • 存储后端管理—将ONTAP存储集群添加到适用于VMware vSphere的ONTAP工具并进行管理、然后将其全局映射到已启用的vCenter实例。 • 日志捆绑包下载—收集适用于VMware vSphere的ONTAP工具的日志文件。 • 证书管理-将自签名证书更改为自定义CA证书、并续订或刷新所有证书。 • Password management (密码管理)-重置用户的OVA应用程序密码。
证书管理	适用于VMware vSphere的ONTAP工具的一个实例可以管理多个vCenter实例。默认情况下、在部署适用于VMware vSphere的ONTAP工具时、系统会为所有vCenter实例分配自签名证书。如果您要管理多个vCenter实例、并且要在多个vCenter实例上启用vvol功能、则必须使用ONTAP工具管理器界面将自签名证书更改为自定义CA证书。您可以使用同一界面续订或刷新所有证书。
零恢复点目标(RPO)恢复	如果您丢失了适用于VMware vSphere的ONTAP工具设置、则可以使用ONTAP数据管理软件恢复ONTAP工具设置、而不会丢失任何数据。对于简单的部署选项、不支持零RPO恢复。
iSCSI协议支持部署	Trident支持使用NFS和iSCSI协议来配置永久性卷。在为VMware vSphere部署ONTAP工具时、您可以使用iSCSI协议将VASA提供程序服务数据存储永久性卷中。
为存储和vCenter启用提供IPv6地址支持	您可以使用IPv4地址、IPv6地址或完全限定域名(FQDN)板载存储后端。存储服务 and 存储代理服务使用具有相同IPv4或IPv6地址的已启用凭据与ONTAP REST API进行通信。IPv4地址、IPv6地址或使用导出策略规则的FQDN支持数据路径。

适用于VMware vSphere 9的ONTAP工具与适用于VMware vSphere 10的ONTAP工具的功能比较

了解从适用于VMware vSphere 9的ONTAP工具迁移到适用于VMware vSphere 10.1的ONTAP工具是否适合您。有关最新的兼容性信息，请参阅 ["NetApp 互操作性表工具"](#)。

功能	ONTAP工具9.13.	ONTAP工具10.1
关键价值主张	利用增强的安全性、合规性和自动化功能简化零日到二日运营	在扩展高可用性、性能和扩展限制的同时、将ONTAP工具10.x向9.x奇偶校验发展
ONTAP版本资格认定	ONTAP 9. 9.1至ONTAP 9. 15. 1	ONTAP 9. 12.1至ONTAP 9. 14.1
VMware版本支持	vSphere 7.x-8.x VMware Site Recovery Manager (SRM) 8.5到VMware Live Site Recovery 9.0	vSphere 7.x-8.x VMware Site Recovery Manager (SRM) 8.7到VMware Live Site Recovery 9.0
协议支持	NFS和VMFS数据存储库：NFS (v3和v4.1)、VMFS (iSCSI和FCP) Vvol数据存储库：iSCSI、FCP、NVMe/FC、NFS v3	NFS和VMFS数据存储库：NFS (v3和v4.1)、VMFS (iSCSI) Vvol数据存储库：iSCSI、NFS v3
可扩展性	主机和VM：300个主机、多达10000个VM 数据存储库：600个NFS、多达50个VMFS、多达250个Vvol Vvol：多达14K	主机和VM：600个主机Vvol：最多140、000个
可观察性	性能、容量和主机合规性信息板动态VM和数据存储库报告	更新了性能、容量和主机合规性信息板动态VM和数据存储库报告
数据保护	适用于基于VMFS和NFS FlexVol的复制的SRA复制、用于VVO尔SCV集成并可互操作以进行备份	iSCSI VMFS和NFS v3数据存储库的SRA复制

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。