



发行说明

ONTAP tools for VMware vSphere 105

NetApp
July 24, 2026

This PDF was generated from <https://docs.netapp.com/zh-cn/ontap-tools-vmware-vsphere-105/release-notes/release-notes.html> on July 24, 2026. Always check docs.netapp.com for the latest.

目录

- 发行说明 1
 - ONTAP tools 发行说明 1
 - ONTAP tools for VMware vSphere 10.5 中的新增功能 1
 - 支持的 ONTAP 平台和 vCenter Server 版本 2
 - ONTAP tools for VMware vSphere 9 和 10 功能比较 2

发行说明

ONTAP tools 发行说明

了解 ONTAP tools for VMware vSphere 10.5 中提供的新功能和增强功能。

要查看新功能和增强功能的完整列表，请参阅 [ONTAP tools for VMware vSphere 10.5 中的新增功能](#)。

有关最新的兼容性信息，请参阅 "[NetApp 互操作性表工具](#)"。

支持从 ONTAP tools for VMware vSphere 9.12D1、9.13D2 和 9.13P2 版本迁移到 ONTAP tools for VMware vSphere 10.5。

有关详细信息，请参阅 "[ONTAP tools for VMware vSphere 10.5 发行说明](#)"。您必须使用您的 NetApp 帐户登录或创建帐户才能访问发行说明。

ONTAP tools for VMware vSphere 10.5 中的新增功能

了解 ONTAP tools for VMware vSphere 10.5 中提供的新功能。

- 平台资格

ONTAP tools for VMware vSphere 10.5 增加了对 ASA r2 系统的支持，提供与最新硬件和软件配置的兼容性。此版本还包括与 ONTAP 9.16.1 和 9.17.1 的集成，扩展了支持的环境。

- **VMware** 资质和认证

ONTAP tools for VMware vSphere 10.5 符合当前的 VMware 互操作性认证标准，支持 ESXi 主机和 vCenter Server。

- **MetroCluster** 支持

此版本引入了对 MetroCluster 配置的支持，增强了高可用性和灾难恢复功能。

- 安全与证书管理

此版本引入了自签名证书的简化管理，增强了用户体验和对安全标准的遵守。它提供了改进的证书验证工作流，以保护 ONTAP 和 ONTAP tools for VMware vSphere 通信。

- 复制增强功能

此版本支持具有分层一致性组的 VMFS 复制，包括 ASA r2 系统中的 SRA 和 SnapMirror 主动同步。它支持零 RPO 备份，以改善数据保护和恢复。

- 升级和迁移

从早期版本的 ONTAP tools for VMware vSphere 升级到迁移到 ONTAP tools for VMware vSphere 10.5 的过程旨在实现无缝衔接和高效运行，最大限度地减少停机时间并确保平稳过渡。

支持的 ONTAP 平台和 vCenter Server 版本

ONTAP tools for VMware vSphere 10.5 P1 支持 SRA 和 SnapMirror active sync 组件的 vCenter 高可用性（HA）配置。此配置不支持 vVols。在 HA 故障转移期间，vCenter 可能会有几分钟不可用。在大型环境中或发生错误时，故障转移时间可能超过 15 分钟。

有关详细信息，请参见 ["vCenter 高可用性文档"](#)。有关 vCenter HA 的问题，请联系 ["Broadcom 支持"](#)。

有关版本兼容性的最新详细信息，请参阅 ["NetApp 互操作性表工具"](#)。

ONTAP tools for VMware vSphere 9 和 10 功能比较

了解从 ONTAP tools for VMware vSphere 9 迁移到 ONTAP tools for VMware vSphere 10.2 或更高版本是否适合您。



有关最新的兼容性信息，请参阅 ["NetApp 互操作性表工具"](#)。

功能	ONTAP tools 9.13	ONTAP tools 10.2 及更高版本
关键价值主张	通过增强的安全性、合规性和自动化功能，简化从第 0 天到第 2 天的运营	扩展支持，包括用于 VMFS 的 FC 和仅用于 VMFS 的 NVMe-oF。易于使用 NetApp SnapMirror，针对 vSphere 域存储集群的简单设置，以及三站点 VMware Live Site Recovery 支持
ONTAP 版本资格认证	ONTAP 9.9.1 到 ONTAP 9.16.1	ONTAP tools 10.2 的 ONTAP 9.12.1 至 9.15.1。ONTAP tools 10.3 的 ONTAP 9.14.1、9.15.1、9.16.0 和 9.16.1。ONTAP tools 10.4 的 ONTAP 9.14.1、9.15.1、9.16.0 和 9.16.1。使用 ASA r2 系统时，ONTAP tools 10.4 需要 ONTAP 9.16.1P3 及更高版本。ONTAP tools 10.5 的 ONTAP 9.15.1、9.16.1 和 9.17.0
VMware 版本支持	vSphere 7.x-8.x VMware Site Recovery Manager (SRM) 8.5 至 VMware Live Site Recovery 9.0	vSphere 7.x-8.x vSphere 9.0（从 ONTAP tools 10.5 起）VMware Site Recovery Manager (SRM) 8.7 至 VMware Live Site Recovery 9.0 注意：在 ONTAP tools 10.x 中，SRM 支持共享站点，从而增强了可扩展性并提高了性能。
协议支持	NFS 和 VMFS 数据存储：NFS（v3 和 v4.1）、VMFS（iSCSI 和 FCP）	NFS 和 VMFS 数据存储区：NFS（v3 和 v4.1）、VMFS（iSCSI/FCP/NVMe-oF）
可扩展性	主机和虚拟机：300 台主机，最多 10K 台虚拟机 数据存储：600 个 NFS，最多 50 个 VMFS	主机和虚拟机：600 台主机
可观察性	性能、容量和主机合规性仪表板动态虚拟机和数据存储区报告	更新了性能、容量和主机合规性仪表板动态虚拟机和数据存储区报告

功能	ONTAP tools 9.13	ONTAP tools 10.2 及更高版本
数据保护	适用于 VMFS 和 NFS 的 SRA 复制。SCV 集成和可互操作的备份。	结合 SMAS 和 VMware Live Site Recovery 的 iSCSI VMFS 和 NFS v3 数据存储三站点保护的 SRA 复制。支持 FCP 与 VMFS 的 SRA。
VASA Provider 支持	VASA 4.0	VASA 3.0

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。