



Nutanix with ONTAP 的数据保护、灾难恢复、迁移和限制 NetApp virtualization solutions

NetApp
October 28, 2026

This PDF was generated from <https://docs.netapp.com/zh-cn/netapp-solutions-virtualization/nutanix/nutanix-data-protection.html> on October 28, 2026. Always check docs.netapp.com for the latest.

目录

- Nutanix with ONTAP 的数据保护、灾难恢复、迁移和限制 1
 - 数据保护 1
 - 灾难恢复 1
 - VM 迁移 1
 - GA 不支持的功能 1

Nutanix with ONTAP 的数据保护、灾难恢复、迁移和限制

了解将 ONTAP 用作 Nutanix 计算集群的外部存储时，数据保护、灾难恢复和 VM 迁移的工作原理，并查看正式发布（GA）时不支持的功能。

数据保护

Prism 管理的 VM 快照使用 VM 磁盘的 ONTAP 文件级克隆，而不是 ONTAP 卷快照。Prism 管理快照生命周期，而 ONTAP 提供底层文件克隆功能。

文件克隆是活动文件系统中的可写副本。它本身无法锁定以防止删除，不是 ARP 恢复点，也不会通过 SnapMirror 或 SnapVault 独立保留或保存。每个磁盘都是单独克隆的，因此除非进行协调，否则不会在单个共享时间点捕获跨磁盘的恢复点。ONTAP 卷快照原生提供这些保护。需要不可变、具有勒索软件弹性的长期保留恢复点的客户应考虑等待 ONTAP 快照集成。



我们计划在未来版本中解决 ONTAP 快照支持的 GA 限制。

灾难恢复

Nutanix 异步 DR 是 GA 发布期间唯一支持的复制方法。ONTAP SnapMirror 不可用。

SnapMirror 是在站点之间复制 ONTAP 数据的既定选择。它仅复制已更改的块，在传输过程中和目的地保留重复数据删除和压缩所节省的空间，并且可以在辅助系统上保留多个恢复点。由于复制在存储系统上运行，因此主机不必复制数据。对于使用 ONTAP 作为外部存储的客户，这意味着 DR 使用与其 ONTAP 环境其余部分相同的复制、保留和恢复流程。



计划在将来的版本中进行 SnapMirror 集成。想要在 ONTAP 复制上标准化 DR 的客户应考虑等待 SnapMirror 集成。

VM 迁移

在此版本中，虚拟机迁移使用 Nutanix Move。不支持 NetApp Shift 工具包。Shift 工具包与 Nutanix Move 的集成计划在未来版本中发布。它将使用 ONTAP 克隆和分配的块映射，以避免完整数据拷贝并加速迁移。

GA 不支持的功能

对于 NetApp 和 Nutanix 集成，GA 版本不支持以下配置、功能和集成：

- 使用多个 NetApp 阵列、每个 Nutanix 集群多个存储虚拟机（SVM）或多个逻辑接口（LIF）的配置
- NetApp MetroCluster
- ONTAP 快照和依赖于它们的功能
- SnapMirror 主动同步
- ONTAP Select

- 适用于 Nutanix Kubernetes Platform (NKP) 的 NetApp Trident
- NFSv4.1
- FlexGroup 卷
- NetApp Shift 工具包

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。