



已知限制

Cloud Volumes ONTAP release notes

NetApp
July 14, 2026

目录

已知限制	1
所有云提供商中 Cloud Volumes ONTAP 的已知限制	1
不支持的 ONTAP 功能	1
最大并发复制操作数	2
云提供商快照不得用于您的备份和恢复计划	2
Cloud Volumes ONTAP 仅支持预留和按需 VM 实例	2
不应使用自动应用程序资源管理解决方案	2
软件更新必须由 NetApp Console 完成	2
不得从云提供商控制台修改 Cloud Volumes ONTAP 部署	2
必须从 Console 管理磁盘和聚合	2
SnapManager 许可限制	2
第三方代理和扩展的限制	2
AWS 中 Cloud Volumes ONTAP 的已知限制	3
AWS Outpost 限制	3
Flash Cache 限制	3
Amazon CloudWatch 报告的误报	3
Cloud Volumes ONTAP HA 对不支持即时存储回馈	3
Azure 中 Cloud Volumes ONTAP 的已知限制	3
使用 Azure VM 扩展的限制	4
HA 配置的 Premium SSD v2 磁盘限制	4
在单个可用区中部署 HA 的局限性	4
Flash Cache 限制	4
HA 部署的限制	4
Google Cloud 中 Cloud Volumes ONTAP 的已知限制	5
数据包镜像的限制	5
Google Private Service Connect 限制	5

已知限制

所有云提供商中 **Cloud Volumes ONTAP** 的已知限制

已知限制指出本产品版本不支持的平台、设备或功能，或与其无法正常互操作的平台、设备或功能。请仔细查看这些限制。

以下限制适用于所有云提供商中的 Cloud Volumes ONTAP：AWS、Azure 和 Google Cloud。

不支持的 **ONTAP** 功能

Cloud Volumes ONTAP 不支持某些 ONTAP 功能，包括但不限于：

- 聚合级实时重复数据删除
- 聚合级后台重复数据删除
- 磁盘维护中心
- 磁盘清理
- FabricPool 镜像
- Fibre Channel（光纤通道）(FC)
- Flash 池
- 无限卷
- 接口组
- 节点内 LIF 故障转移
- MetroCluster
- 多管理员验证

在 Cloud Volumes ONTAP 上启用多管理员验证将导致不支持的配置。

- RAID4、RAID-DP、RAID-TEC（支持 RAID0）
- 服务处理器
- SnapLock Compliance 和企业模式（仅支持 Cloud WORM）
- SnapMirror 同步
- VLAN
- 用于加密的板载密钥管理器 (OKM)
- SMB 持续可用性 (CA)

"[连续可用 SMB 共享](#)" 不支持无中断操作。

最大并发复制操作数

无论实例类型或计算机类型如何，Cloud Volumes ONTAP 的最大并发 SnapMirror 或 SnapVault 传输数为每个节点 100 个。

云提供商快照不得用于您的备份和恢复计划

您不应将云提供商的快照用作 Cloud Volumes ONTAP 数据备份和恢复计划的一部分。您应始终使用 ONTAP 快照副本或第三方备份解决方案来备份和恢复托管在 Cloud Volumes ONTAP 上的数据。

["了解如何使用 NetApp Backup and Recovery 来备份和还原 ONTAP 数据"](#)。



WAFL 文件系统上的 ONTAP 一致性点确定数据一致性。只有 ONTAP 可以静置 WAFL 文件系统以进行崩溃一致性备份。

Cloud Volumes ONTAP 仅支持预留和按需 VM 实例

Cloud Volumes ONTAP 可以在云提供商提供的保留或按需 VM 实例上运行。不支持其他类型的 VM 实例。

不应使用自动应用程序资源管理解决方案

自动应用程序资源管理解决方案不应管理 Cloud Volumes ONTAP 系统。这样做可能会导致对不受支持的配置进行更改。例如，解决方案可能会将 Cloud Volumes ONTAP 更改为不受支持的 VM 实例类型。

软件更新必须由 NetApp Console 完成

必须从 NetApp Console 完成 Cloud Volumes ONTAP 的升级。您不应使用 System Manager 或 CLI 升级 Cloud Volumes ONTAP。这样做会影响系统稳定性。

不得从云提供商控制台修改 Cloud Volumes ONTAP 部署

从云提供商控制台更改 Cloud Volumes ONTAP 配置会导致不支持的配置。对 Console 创建和管理的 Cloud Volumes ONTAP 资源进行的任何更改都会影响系统稳定性和 Console 管理系统的能力。



初始部署后，支持修改用于 Cloud Volumes ONTAP 资源的 Azure 订阅名称。

必须从 Console 管理磁盘和聚合

必须直接从 Console 创建和删除所有磁盘和聚合。您不应该从另一个管理工具执行这些操作。这样做会影响系统稳定性，妨碍将来添加磁盘的能力，并可能产生冗余的云提供商费用。

SnapManager 许可限制

Cloud Volumes ONTAP 支持 SnapManager 每服务器许可证。不支持每存储系统（SnapManager 套件）许可证。

第三方代理和扩展的限制

Cloud Volumes ONTAP 虚拟机实例不支持第三方代理和 VM 扩展。

AWS 中 Cloud Volumes ONTAP 的已知限制

以下已知限制仅适用于 Amazon Web Services 中的 Cloud Volumes ONTAP。请务必同时查看 ["所有云提供商中 Cloud Volumes ONTAP 的限制"](#)。

AWS Outpost 限制

如果您有 AWS Outpost，则可以在部署期间通过选择 Outpost VPC 在该 Outpost 中部署 Cloud Volumes ONTAP。体验与驻留在 AWS 中的任何其他 VPC 相同。请注意，您需要首先在 AWS Outpost 中部署 NetApp Console 代理。

有一些限制需要指出：

- 此时仅支持单节点 Cloud Volumes ONTAP 系统
- 您可以与 Cloud Volumes ONTAP 一起使用的 EC2 实例仅限于您的 Outpost 中可用的实例
- 目前仅支持通用 SSD (gp2)

Flash Cache 限制

C5D 和 R5D 实例类型包括本地 NVMe 存储，Cloud Volumes ONTAP 用作 *Flash Cache*。请注意以下限制：

- 必须在所有卷上禁用压缩，才能利用 Flash Cache 性能提升，最高可达 Cloud Volumes ONTAP 9.12.0。部署或升级到 Cloud Volumes ONTAP 9.12.1 时，无需禁用压缩。

您可以在从 NetApp Console 创建卷时选择无存储效率，也可以创建卷，然后 ["使用 CLI 禁用数据压缩"](#)。

- 重新启动后的缓存重新预热不受 Cloud Volumes ONTAP 支持。

Amazon CloudWatch 报告的误报

Cloud Volumes ONTAP 在空闲时不会释放 CPU，因此 ["Amazon CloudWatch"](#) 可以报告 EC2 实例的高 CPU 警告，因为它看到 100% 的使用率。您可以忽略此警报。ONTAP statistics 命令显示 CPU 的真实使用情况。

Cloud Volumes ONTAP HA 对不支持即时存储回馈

节点重新启动后，合作伙伴必须先同步数据，然后才能返回存储。重新同步数据所需的时间取决于节点关闭时客户端写入的数据量以及回馈期间的数据写入速度。

["了解在 AWS 中运行的 Cloud Volumes ONTAP HA 对中的存储工作原理"](#)。

Azure 中 Cloud Volumes ONTAP 的已知限制

以下已知限制仅适用于 Microsoft Azure 中的 Cloud Volumes ONTAP。请务必同时查看 ["所有云提供商中 Cloud Volumes ONTAP 的限制"](#)。

使用 Azure VM 扩展的限制

Cloud Volumes ONTAP 不支持 Azure 虚拟机 (VM) 扩展，因为它们会影响 NetApp Console 中的管理操作。在部署期间，Console 会阻止在您的 VM 上安装任何扩展。如果现有 Cloud Volumes ONTAP VM 上已安装扩展，请联系 Microsoft Azure 支持以将其删除。有关指导，请参阅知识库 (KB) 文章 ["可以将 Azure VM 管理扩展安装到 Cloud Volumes ONTAP 吗？"](#)

从 2025 年 7 月 14 日开始，如果在您的 Cloud Volumes ONTAP VM 上检测到 VM 扩展，NetApp 将发送电子邮件并在 Console 中通知您。

HA 配置的 Premium SSD v2 磁盘限制

Premium SSD v2 Managed Disks 对 Azure 中的高可用性 (HA) 部署具有以下限制：

- 在非分区区域的 HA 部署中不支持。
- 跨多个可用区域的 HA 部署不支持。
- 仅在部署在单个可用区内的 HA 配置中受支持。

要将高级 SSD v2 托管磁盘与 Cloud Volumes ONTAP HA 配置一起使用，请确保满足以下要求：

- Cloud Volumes ONTAP 版本为 9.15.1 或更高版本。
- HA 部署位于 Azure 单一可用性区域中。
- 所选区域和区域支持 Premium SSD v2 Managed Disks。有关受支持区域的信息，请参见 ["Microsoft Azure 网站：按区域提供的产品"](#)。

有关详细信息，请参阅 ["Azure 中对高级 SSD v2 托管磁盘的支持"](#)。

在单个可用区中部署 HA 的局限性

从 Cloud Volumes ONTAP 9.15.1 开始，您可以在 Azure 中的单个可用区 (AZ) 中以 HA 模式部署虚拟机 (VM) 实例。有关支持此功能的标准的标准的信息，请参阅 ["在 Azure 中的单个可用区域中部署 HA 对"](#)。

如果 Cloud Volumes ONTAP 版本早于 9.15.1 或不满足其中任何一个条件，则利用可用性集的先前部署模型将生效。这仅适用于 HA 配置。

Flash Cache 限制

Cloud Volumes ONTAP 在某些 VM 类型中使用本地 NVMe 存储作为 *Flash Cache*。请注意此限制：

- 不支持重启后的缓存重温。

HA 部署的限制

某些地区不支持 HA 对。

["查看支持的 Azure 区域列表"](#)。

Google Cloud 中 Cloud Volumes ONTAP 的已知限制

以下已知限制仅适用于 Google Cloud Platform 中的 Cloud Volumes ONTAP。请务必同时查看 ["所有云提供商中 Cloud Volumes ONTAP 的限制"](#)。

数据包镜像的限制

["数据包镜像"](#) 必须在部署 Cloud Volumes ONTAP 的 Google Cloud VPC 中禁用。

如果启用数据包镜像，则 Cloud Volumes ONTAP 无法正常运行。

Google Private Service Connect 限制

如果您在要将 Cloud Volumes ONTAP 部署到的 VPC 中利用 ["Google Private Service Connect"](#)，则需要实施 DNS 记录，将流量转发到所需的 ["API 端点"](#)。

Private Service Connect 目前不支持将数据从 Cloud Volumes ONTAP 分层到 Google Cloud Storage 存储桶。

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。