



# 已知限制

## Cloud Volumes ONTAP release notes

NetApp  
February 11, 2026

# 目录

已知限制	1
所有云提供商中Cloud Volumes ONTAP的已知限制	1
不受支持的ONTAP功能	1
最大并发复制操作数	1
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BlueXP完成	2
不得从云提供商的控制台修改Cloud Volumes ONTAP部署	2
磁盘和聚合必须由BlueXP管理	2
SnapManager许可限制	2
第三方代理和扩展的局限性	2
AWS 中Cloud Volumes ONTAP的已知限制	2
AWS Outpost 限制	3
闪存缓存限制	3
Amazon CloudWatch 报告的误报	3
Cloud Volumes ONTAP HA 对不支持立即恢复存储	3
Azure 中Cloud Volumes ONTAP的已知限制	3
使用 Azure VM 扩展的限制	3
闪存缓存限制	4
高可用性部署的局限性	4
单个可用区域中 HA 部署的限制	4
Google Cloud 中Cloud Volumes ONTAP的已知限制	4
数据包镜像的限制	4
Google Private Service Connect 限制	4

# 已知限制

## 所有云提供商中Cloud Volumes ONTAP的已知限制

已知限制标识了该产品的此版本不支持或不能与其正确互操作的平台、设备或功能。仔细审查这些限制。

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

### 不受支持的ONTAP功能

Cloud Volumes ONTAP不支持以下功能：

- 聚合级在线重复数据删除
- 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)
- 闪存池
- 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受支持的配置。

- 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
- SMB 持续可用性 (CA)

"持续可用的 SMB 共享"不支持无中断运行。

### 最大并发复制操作数

无论实例类型或机器类型如何，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。您应该始终使用ONTAP Snapshot 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BlueXP backup and recovery来备份和恢复ONTAP数据"](#)。



WAFL文件系统中的ONTAP一致性点决定数据一致性。只有ONTAP可以使WAFL文件系统静止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预留或按需 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。这样做可能会导致更改不受支持的配置。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BlueXP完成

Cloud Volumes ONTAP的升级必须从BlueXP完成。您不应使用系统管理器或 CLI 升级Cloud Volumes ONTAP。这样做会影响系统稳定性。

## 不得从云提供商的控制台修改Cloud Volumes ONTAP部署

从云提供商的控制台更改Cloud Volumes ONTAP配置会导致配置不受支持。BlueXP创建和管理的Cloud Volumes ONTAP资源的任何更改都可能影响系统稳定性和 BlueXP 管理系统的功能。



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

## 磁盘和聚合必须由BlueXP管理

所有磁盘和聚合都必须直接从BlueXP创建和删除。您不应从其他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。不支持每个存储系统（SnapManager套件）许可证。

## 第三方代理和扩展的局限性

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

以下已知限制特定于 Amazon Web Services 中的Cloud Volumes ONTAP。请务必查看["所](#)

有云提供商对Cloud Volumes ONTAP的限制"。

## AWS Outpost 限制

如果您有 AWS Outpost，则可以通过在工作环境向导中选择 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 中部署连接器。

需要指出的是，存在一些限制：

- 目前仅支持单节点 Cloud Volumes ONTAP 系统
- 可与 Cloud Volumes ONTAP 一起使用的 EC2 实例仅限于 Outpost 中可用的实例
- 目前仅支持通用 SSD (gp2)

## 闪存缓存限制

C5D 和 R5D 实例类型包括本地 NVMe 存储，Cloud Volumes ONTAP 将其用作 \_Flash Cache\_。请注意以下限制：

- 必须在所有卷上禁用压缩才能利用 Cloud Volumes ONTAP 9.12.0 之前的 Flash Cache 性能改进。部署或升级到 Cloud Volumes ONTAP 9.12.1 时，您无需禁用压缩。

您可以在从 BlueXP 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"](#)。

- Cloud Volumes ONTAP 不支持重新启动后缓存重新预热。

## Amazon CloudWatch 报告的误报

Cloud Volumes ONTAP 在空闲时不会释放 CPU，因此 ["亚马逊云监控"](#) 可以报告 EC2 实例的高 CPU 警告，因为它看到 100% 的使用率。您可以忽略该警报。ONTAP 统计命令显示 CPU 的真实使用情况。

## Cloud Volumes ONTAP HA 对不支持立即恢复存储

节点重启后，伙伴必须同步数据才能返回存储。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恢复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

以下已知限制特定于 Microsoft Azure 中的 Cloud Volumes ONTAP。请务必查看 ["所有云提供商对 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 BlueXP 管理操作。在部署期间，BlueXP 会阻止在您的虚拟机上安装任何扩展。如果您现有的 Cloud Volumes ONTAP VM 上已安装扩展，请联系 Microsoft Azure 支持将其删除。如需指导，请参阅知识库 (KB) 文章 ["Azure VM 管理扩展可以安装到 Cloud Volume ONTAP 中吗？"](#)

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 BlueXP 中通知您。

## 闪存缓存限制

Cloud Volumes ONTAP 使用某些 VM 类型中的本地 NVMe 存储作为 \_Flash Cache\_。请注意此限制：

- 不支持重启后缓存重新预热。

## 高可用性部署的局限性

某些区域不支持高可用性 (HA) 对。

["查看受支持的 Azure 区域列表"](#)。

## 单个可用区域中 HA 部署的限制

从 Cloud Volumes ONTAP 9.15.1 开始，您可以在 Azure 中的单个可用区域 (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详细信息，请参阅 ["在 Azure 中的单个可用性区域中部署 HA 对"](#)。

如果 Cloud Volumes ONTAP 版本早于 9.15.1 或者不满足上述任何条件，则先前利用可用性集的部署模型将生效。这仅适用于 HA 配置。

# Google Cloud 中 Cloud Volumes ONTAP 的已知限制

以下已知限制特定于 Google Cloud Platform 中的 Cloud Volumes ONTAP。请务必查看 ["所有云提供商对 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，Cloud Volumes ONTAP 将无法正常运行。

## Google Private Service Connect 限制

如果你利用 ["Google Private Service Connect"](#) 在部署 Cloud Volumes ONTAP 的 VPC 中，您需要实施 DNS 记录，将流量转发到所需的 ["BlueXP API 端点"](#)。

Private Service Connect 目前不支持将 Cloud Volumes ONTAP 中的数据分层存储到 Google Cloud Storage 存储桶中。

## 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。