



支持的配置 Cloud Volumes ONTAP

NetApp
February 11, 2026

目录

- 支持的配置 1
 - AWS 中支持的配置..... 1
 - 按许可证支持的配置..... 1
 - 支持的磁盘大小 3
 - Azure 中支持的配置 3
 - 按许可证支持的配置..... 4
 - 支持的磁盘大小 5
 - Google Cloud 支持的配置 6
 - 按许可证支持的配置..... 6
 - 支持的磁盘大小 7

支持的配置

AWS 中支持的配置

AWS 支持多种 Cloud Volumes ONTAP 配置。

按许可证支持的配置

Cloud Volumes ONTAP 可作为单节点系统和高可用性（HA）节点对在 AWS 中使用，以实现容错和无中断运行。

不支持将单节点系统升级到 HA 对。如果要在单节点系统和 HA 对之间切换，则需要部署新系统并将现有系统中的数据复制到新系统。

	免费	PAYGO 探索	PAYGO 标准	PAYGO 高级版	基于节点的许可证	基于容量的许可证
最大系统容量 (磁盘 + 对象存储)	500 GiB	2 TiB	10 TiB	368 TiB ¹	每个许可证 368 TiB ¹	2 个 PIB ¹

	免费	PAYGO 探索	PAYGO 标准	PAYGO 高级版	基于节点的许可证	基于容量的许可证
支持的 EC2 实例类型 ²	• c4.4xlarge • c4.8xlarge • c5.9xlarge • c5.18 x 大型 • c5d.4xlarge ³ • c5d.9x 大型 ³ • c5d.18x 大型 ³ • c5n.9x 大型 ⁴ • c5n.18x 大型 ⁴ • m4.xlarge • m4.2 倍大 • m4.4xlarge • m5.xlarge • m5.2xlarge • m5.4xlarge • m5.16 x 大型 • m5d.8xlarge ³ • m5d.12 x 大型 ³ • r4.xlarge • r4.2 个大型 • r5.xlarge • r5.2 个大型 • r5.8xlarge • r5.12 x 大型 ⁵	• m4.xlarge • m5.xlarge	• m4.2 倍大 • m5.2xlarge • r4.xlarge • r5.xlarge	• c4.4xlarge • c4.8xlarge • c5.9xlarge • c5.18 x 大型 • c5d.4xlarge ³ • c5d.9x 大型 ³ • c5d.18x 大型 ³ • c5n.9x 大型 ⁴ • c5n.18x 大型 ⁴ • m4.4xlarge • m5.4xlarge • m5.16 x 大型 • m5d.8xlarge ³ • m5d.12 x 大型 ³ • r4.2 个大型 • r5.2 个大型 • r5.8xlarge • r5.12 x 大型 ⁵	• c4.4xlarge • c4.8xlarge • c5.9xlarge • c5.18 x 大型 • c5d.4xlarge ³ • c5d.9x 大型 ³ • c5d.18x 大型 ³ • c5n.9x 大型 ⁴ • c5n.18x 大型 ⁴ • m4.xlarge • m4.2 倍大 • m4.4xlarge • m5.xlarge • m5.2xlarge • m5.4xlarge • m5.16 x 大型 • m5d.8xlarge ³ • m5d.12 x 大型 ³ • r4.xlarge • r4.2 个大型 • r5.xlarge • r5.2 个大型 • r5.8xlarge • r5.12 x 大型 ⁵	• c4.4xlarge • c4.8xlarge • c5.9xlarge • c5.18 x 大型 • c5d.4xlarge ³ • c5d.9x 大型 ³ • c5d.18x 大型 ³ • c5n.9x 大型 ⁴ • c5n.18x 大型 ⁴ • m4.xlarge • m4.2 倍大 • m4.4xlarge • m5.xlarge • m5.2xlarge • m5.4xlarge • m5.16 x 大型 • m5d.8xlarge ³ • m5d.12 x 大型 ³ • r4.xlarge • r4.2 个大型 • r5.xlarge • r5.2 个大型 • r5.8xlarge • r5.12 x 大型 ⁵
2						

	免费	PAYGO 探索	PAYGO 标准	PAYGO 高级版	基于节点的许可证	基于容量的许可证
支持的磁盘类型 ⁶	通用 SSD（GP3 和 GP2），配置的 IOPS SSD（IO1）和吞吐量优化型 HDD（st1） ⁷					

注释：

1. 对于某些配置，磁盘限制会阻止您单独使用磁盘来达到容量限制。在这些情况下，您可以通过达到容量限制["将非活动数据分层到对象存储"](#)。有关磁盘限制的信息，请参见["存储限制"](#)。
2. 选择 EC2 实例类型时，您可以指定它是共享实例还是专用实例。
3. 这些实例类型包括本地 NVMe 存储，Cloud Volumes ONTAP 将其用作 *Flash Cache*。Flash Cache 通过实时智能缓存最近读取的用户数据和 NetApp 元数据来加快数据访问速度。它适用于随机读取密集型工作负载，包括数据库，电子邮件和文件服务。必须在所有卷上禁用数据压缩，才能利用 Flash Cache 性能改进功能。["了解更多信息。"](#)
4. 从 9.7 p5 开始，支持 c5n.9xlarge 和 c5n.18xlarge。
5. r5.12 个大型实例类型具有已知的可支持性限制。如果节点因崩溃而意外重新启动，则系统可能无法收集用于对问题进行故障排除的核心文件，并对问题进行根发生原因处理。客户接受风险和有限支持条款，如果发生这种情况，则承担所有支持责任。
6. 在将 SSD 与 Cloud Volumes ONTAP 标准版，高级版和 BYOL 结合使用时，会启用增强的写入性能。
7. 使用吞吐量优化型 HDD（st1）时，不建议将数据分层到对象存储。
8. 有关 AWS 区域支持，请参见["Cloud Volumes 全球地区"](#)。
9. Cloud Volumes ONTAP 可以在云提供商提供的预留或按需 VM 实例上运行。不支持使用其他 VM 实例类型的解决方案。

支持的磁盘大小

在 AWS 中，一个聚合最多可以包含 6 个类型和大小相同的磁盘。

通用 SSD（GP3 和 GP2）	已配置 IOPS SSD（IO1）	吞吐量优化型 HDD（st1）
• 100 GiB • 500 GiB • 1 TiB • 2 TiB • 4 TiB • 6 TiB • 8 TiB • 16 TiB	• 100 GiB • 500 GiB • 1 TiB • 2 TiB • 4 TiB • 6 TiB • 8 TiB • 16 TiB	• 500 GiB • 1 TiB • 2 TiB • 4 TiB • 6 TiB • 8 TiB • 16 TiB

Azure 中支持的配置

Azure 支持多种 Cloud Volumes ONTAP 配置。

按许可证支持的配置

Cloud Volumes ONTAP 在 Azure 中可作为单节点系统和高可用性（HA）节点对提供，以实现容错和无中断运行。

不支持将单节点系统升级到 HA 对。如果要在单节点系统和 HA 对之间切换，则需要部署新系统并将现有系统中的数据复制到新系统。

单节点系统

在 Azure 中将 Cloud Volumes ONTAP 部署为单节点系统时，您可以从以下配置中进行选择：

	免费	PAYGO 探索	PAYGO 标准	PAYGO 高级版	基于节点的许可证	基于容量的许可证
最大系统容量 (磁盘 + 对象存储)	500 GiB	2 TiB ¹	10 TiB	368 TiB	每个许可证 368 TiB	2 个 PIB
支持的虚拟机类型	• DS3_v2 • DS4_v2 • DS5_v2 • DS13_v2 • DS14_v2 • DS15_v2 • E32S_v3 ² • E48s_v3 ² • L8s_v2 ³	DS3_v2	• DS4_v2 • DS13_v2	• DS5_v2 • DS14_v2 • DS15_v2 • E32S_v3 ² • E48s_v3 ²	• DS3_v2 • DS4_v2 • DS5_v2 • DS13_v2 • DS14_v2 • DS15_v2 • E32S_v3 ² • E48s_v3 ² • L8s_v2 ³	• DS3_v2 • DS4_v2 • DS5_v2 • DS13_v2 • DS14_v2 • DS15_v2 • E32S_v3 ² • E48s_v3 ² • L8s_v2 ³
支持的磁盘类型 ⁴	标准 HDD 受管磁盘，标准 SSD 受管磁盘和高级 SSD 受管磁盘					

注释：

1. PAYGO Explore 不支持将数据分层到 Azure Blob 存储。
2. 此 VM 类型使用 "超 SSD" 用于 VNVRAM ，可提供更好的写入性能。
3. 此 VM 类型包括本地 NVMe 存储， Cloud Volumes ONTAP 使用此存储作为 *Flash Cache* 。Flash Cache 通过实时智能缓存最近读取的用户数据和 NetApp 元数据来加快数据访问速度。它适用于随机读取密集型工作负载，包括数据库，电子邮件和文件服务。必须在所有卷上禁用数据压缩，才能利用 Flash Cache 性能改进功能。 "了解更多信息"。
4. 使用 SSD 时会启用增强的写入性能，但使用 DS3_v2 虚拟机类型时不会启用。
5. 有关Azure区域支持，请参见 "Cloud Volumes 全球地区"。
6. Cloud Volumes ONTAP 可以在云提供商提供的预留或按需 VM 实例上运行。不支持使用其他 VM 实例类型的解决方案。

HA 对

在 Azure 中将 Cloud Volumes ONTAP 部署为 HA 对时，您可以从以下配置中进行选择。

	免费	PAYGO 标准	PAYGO 高级版	基于节点的许可证	基于容量的许可证
最大系统容量（ 磁盘 + 对象存储）	500 GiB	10 TiB	368 TiB	每个许可证 368 TiB	2 个 PIB
支持的虚拟机类型	• DS4_v2 • DS5_v2 • DS13_v2 • DS14_v2 • DS15_v2	• DS4_v2 • DS13_v2	• DS5_v2 • DS14_v2 • DS15_v2	• DS4_v2 • DS5_v2 • DS13_v2 • DS14_v2 • DS15_v2	• DS4_v2 • DS5_v2 • DS13_v2 • DS14_v2 • DS15_v2
支持的磁盘类型	高级页面 Blobs				

注释：

1. Azure 中的 HA 对不支持 PAYGO Explore 。
2. 有关Azure区域支持，请参见 ["Cloud Volumes 全球地区"](#)。
3. Cloud Volumes ONTAP 可以在云提供商提供的预留或按需 VM 实例上运行。不支持使用其他 VM 实例类型的解决方案。

支持的磁盘大小

在 Azure 中，一个聚合最多可以包含 12 个类型和大小相同的磁盘。

单节点系统

单节点系统使用 Azure 受管磁盘。支持以下磁盘大小：

高级 SSD	标准 SSD	标准 HDD
• 500 GiB • 1 TiB • 2 TiB • 4 TiB • 8 TiB • 16 TiB • 32 TiB	• 100 GiB • 500 GiB • 1 TiB • 2 TiB • 4 TiB • 8 TiB • 16 TiB • 32 TiB	• 100 GiB • 500 GiB • 1 TiB • 2 TiB • 4 TiB • 8 TiB • 16 TiB • 32 TiB

HA 对

HA 对使用高级页面 Blobs 。支持以下磁盘大小：

- 500 GiB
- 1 TiB
- 2 TiB
- 4 TiB
- 8 TiB

Google Cloud 支持的配置

Google Cloud 支持多种 Cloud Volumes ONTAP 配置。

按许可证支持的配置

Cloud Volumes ONTAP 在 Google 云平台中作为单节点系统提供。

	免费	PAYGO 探索	PAYGO 标准	PAYGO 高级版	基于节点的许可证	基于容量的许可证
最大系统容量 (磁盘 + 对象存储) ¹	500 GB	2 TB ²	10 TB	368 TB	每个许可证 368 TB	2 个 PIB
支持的计算机类型 ³	• 自定义 -4 -16384 • N1-standard-8 • N1-standard-32	自定义 -4 -16384	N1-standard-8	N1-standard-32	• 自定义 -4 -16384 • N1-standard-8 • N1-standard-32	• 自定义 -4 -16384 • N1-standard-8 • N1-standard-32
支持的磁盘类型 ⁴	区域持久性磁盘 (SSD 和标准)					

注释：

1. 磁盘限制可以防止您单独使用磁盘来达到最大系统容量限制。您可以通过达到容量限制 ["将非活动数据分层到对象存储"](#)。
["详细了解 Google Cloud 中的磁盘限制"](#)。
2. PAYGO Explore 不支持将数据分层到 Google Cloud Storage 。
3. 新的 Cloud Volumes ONTAP 系统不再支持 custom-4-16384 计算机类型。

如果您的现有系统在此计算机类型上运行，则可以继续使用它，但我们建议切换到 n2-standard-4 计算机类型。

4. 使用 SSD 时会启用增强的写入性能。
5. 有关Google Cloud Platform区域支持，请参见 "[Cloud Volumes 全球地区](#)"。
6. Cloud Volumes ONTAP 可以在云提供商提供的预留或按需 VM 实例上运行。不支持使用其他 VM 实例类型的解决方案。

支持的磁盘大小

在 Google Cloud 中，一个聚合最多可以包含 6 个类型和大小相同的磁盘。支持以下磁盘大小：

- 100 GB
- 500 GB
- 1 TB
- 2 TB
- 4 TB
- 8 TB
- 16 TB

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。