



## 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 ..... 2
  - Azure 中支持的配置 ..... 2
    - 按许可证支持的配置..... 2
    - 支持的磁盘大小 ..... 4
  - Google Cloud 支持的配置 ..... 4
    - 按需购买概述 ..... 4
    - BYOL 概述 ..... 5
    - 按许可证支持的配置..... 5
    - 支持的磁盘大小 ..... 5

# 支持的配置

## AWS 中支持的配置

Cloud Volumes ONTAP 在 AWS 中提供两种定价选项：按需购买和自带许可证（BYOL）。对于按需购买，您可以选择三种配置：Explore，Standard 或 Premium。

### 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。

|                                  | 探索                                                                              | 标准                                                                                                                     | 高级版                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | BYOL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 支持的 <b>EC2</b> 实例类型 <sup>1</sup> | <ul style="list-style-type: none"><li>• m4.xlarge</li><li>• m5.xlarge</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>• m4.2 倍大</li><li>• m5.2xlarge</li><li>• r4.xlarge</li><li>• r5.xlarge</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>• c4.4xlarge</li><li>• c4.8xlarge</li><li>• c5.9xlarge</li><li>• c5.18 x 大型</li><li>• c5d.4xlarge <sup>2</sup></li><li>• c5d.9x 大型 <sup>2</sup></li><li>• c5d.18x 大型 <sup>^2</sup>，<sup>3^</sup></li><li>• m4.4xlarge</li><li>• m5.4xlarge</li><li>• m5d.8xlarge <sup>^2</sup>，<sup>3^</sup></li><li>• r4.2 个大型</li><li>• r5.2 个大型</li><li>• r5d.2xlarge <sup>2</sup></li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>• c4.4xlarge</li><li>• c4.8xlarge</li><li>• c5.9xlarge</li><li>• c5.18 x 大型</li><li>• c5d.4xlarge <sup>2</sup></li><li>• c5d.9x 大型 <sup>2</sup></li><li>• c5d.18x 大型 <sup>^2</sup>，<sup>3^</sup></li><li>• m4.xlarge</li><li>• m4.2 倍大</li><li>• m4.4xlarge</li><li>• m5.xlarge</li><li>• m5.2xlarge</li><li>• m5.4xlarge</li><li>• m5d.8xlarge <sup>^2</sup>，<sup>3^</sup></li><li>• r4.xlarge</li><li>• r4.2 个大型</li><li>• r5.xlarge</li><li>• r5.2 个大型</li><li>• r5d.2xlarge <sup>2</sup></li></ul> |
| 支持的磁盘类型 <sup>4</sup>             | 通用 SSD（GP2） <sup>5</sup> ，配置的 IOPS SSD（IO1）和吞吐量优化型 HDD（st1）                     |                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 将冷数据分层到 <b>S3</b>                | 不支持                                                                             | supported                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

|                   | 探索    | 标准     | 高级版                  | BYOL                       |
|-------------------|-------|--------|----------------------|----------------------------|
| 最大系统容量（磁盘 + 对象存储） | 2 TiB | 10 TiB | 368 TiB <sup>5</sup> | 每个许可证 368 TiB <sup>5</sup> |

注释：

1. 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。
2. 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。"](#)
3. 从 Cloud Volumes ONTAP 9.6 P3 开始，支持 c5d.18xlarge 和 m5d.8xlarge。
4. 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。
5. 不支持 GP3 SSD。
6. 对于某些 HA 配置，磁盘限制会阻止您单独使用磁盘来达到 368 TiB 容量限制。在这些情况下，您可以通过达到 368 TiB 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"](#)。
7. 有关AWS区域支持，请参见 ["Cloud Volumes 全球地区"](#)。

## 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 <b>SSD</b> （ <b>GP2</b> ）                                                                                                                                                          | 已配置 <b>IOPS SSD</b> （ <b>IO1</b> ）                                                                                                                                                    | 吞吐量优化型 <b>HDD</b> （ <b>st1</b> ）                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• 100 GiB</li> <li>• 500 GiB</li> <li>• 1 TiB</li> <li>• 2 TiB</li> <li>• 4 TiB</li> <li>• 6 TiB</li> <li>• 8 TiB</li> <li>• 16 TiB</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 100 GiB</li> <li>• 500 GiB</li> <li>• 1 TiB</li> <li>• 2 TiB</li> <li>• 4 TiB</li> <li>• 6 TiB</li> <li>• 8 TiB</li> <li>• 16 TiB</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 500 GiB</li> <li>• 1 TiB</li> <li>• 2 TiB</li> <li>• 4 TiB</li> <li>• 6 TiB</li> <li>• 8 TiB</li> <li>• 16 TiB</li> </ul> |

## Azure 中支持的配置

Cloud Volumes ONTAP 在 Azure 中提供两种定价选项：按需购买和自带许可证（BYOL）。对于按需购买，您可以选择三种配置：Explore，Standard 或 Premium。

### 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：

|                       | 探索                                  | 标准                                                                        | 高级版                                                                                        | BYOL                                                                                                                                        |
|-----------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 支持的虚拟机类型              | DS3_v2                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>DS4_v2</li> <li>DS13_v2</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>DS5_v2</li> <li>DS14_v2</li> <li>DS15_v2</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>DS3_v2</li> <li>DS4_v2</li> <li>DS5_v2</li> <li>DS13_v2</li> <li>DS14_v2</li> <li>DS15_v2</li> </ul> |
| 支持的磁盘类型 <sup>1</sup>  | 标准 HDD 受管磁盘，标准 SSD 受管磁盘和高级 SSD 受管磁盘 |                                                                           |                                                                                            |                                                                                                                                             |
| 冷数据分层到 <b>Blob</b> 存储 | 不支持                                 | supported                                                                 |                                                                                            |                                                                                                                                             |
| 最大系统容量（磁盘 + 对象存储）     | 2 TiB                               | 10 TiB                                                                    | 368 TiB                                                                                    | 每个许可证 368 TiB                                                                                                                               |

注释：

1. 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。
2. 有关 Azure 区域支持，请参见 "[Cloud Volumes 全球地区](#)"。

## 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：

|                                    | 探索  | 标准                                                                        | 高级版                                                                                        | BYOL                                                                                                                        |
|------------------------------------|-----|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 支持的虚拟机类型                           | 不支持 | <ul style="list-style-type: none"> <li>DS4_v2</li> <li>DS13_v2</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>DS5_v2</li> <li>DS14_v2</li> <li>DS15_v2</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>DS4_v2</li> <li>DS5_v2</li> <li>DS13_v2</li> <li>DS14_v2</li> <li>DS15_v2</li> </ul> |
| 支持的磁盘类型                            | 不支持 | 高级页面 Blobs                                                                |                                                                                            |                                                                                                                             |
| 冷数据分层到 <b>Blob</b> 存储 <sup>2</sup> | 不支持 | supported                                                                 |                                                                                            |                                                                                                                             |
| 最大系统容量（磁盘 + 对象存储）                  | 不支持 | 10 TiB                                                                    | 368 TiB                                                                                    | 每个许可证 368 TiB                                                                                                               |

注释：

1. 有关Azure区域支持，请参见 ["Cloud Volumes 全球地区"](#)。

## 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                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"><li>• 500 GiB</li><li>• 1 TiB</li><li>• 2 TiB</li><li>• 4 TiB</li><li>• 8 TiB</li><li>• 16 TiB</li><li>• 32 TiB</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>• 100 GiB</li><li>• 500 GiB</li><li>• 1 TiB</li><li>• 2 TiB</li><li>• 4 TiB</li><li>• 8 TiB</li><li>• 16 TiB</li><li>• 32 TiB</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>• 100 GiB</li><li>• 500 GiB</li><li>• 1 TiB</li><li>• 2 TiB</li><li>• 4 TiB</li><li>• 8 TiB</li><li>• 16 TiB</li><li>• 32 TiB</li></ul> |

### 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

Cloud Volumes ONTAP 在 Google 云平台中作为单节点系统提供。有两种定价选项可供选择：按需购买和自带许可证（BYOL）。

### 按需购买概述

- 提供三种不同的 Cloud Volumes ONTAP 许可选项：Explore ， Standard 和 Premium 。
- 我们为您在 Google Cloud 中部署的第一个 Cloud Volumes ONTAP 系统提供 30 天免费试用。
  - 无需按小时付费软件，但 Google Cloud 基础架构费用（计算，存储和网络）仍然适用。
  - 免费试用结束后，系统将根据选定许可证按小时收取费用。 ["只要您订阅"](#)。如果您尚未订阅，系统将关闭。

- 目前不支持从 PAYGO 转换为 BYOL。
- 我们提供基本技术支持，但您必须注册并激活与您的系统关联的 NetApp 序列号。

["在 Cloud Manager 中注册按需购买系统"](#)

## BYOL 概述

- 单节点许可证，具有基于期限的订阅选项，例如 12 个月，24 个月等。
- 在订阅期限内提供支持。
- 您可以为 Cloud Volumes ONTAP BYOL 系统购买多个许可证，以分配超过 368 TB 的容量。

例如，您可以购买两个许可证，以便为 Cloud Volumes ONTAP 分配高达 736 TB 的容量。或者，您也可以购买四个许可证，以获得高达 1.4 PiB 的容量。

## 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。

|                       | 探索               | 标准            | 高级版                 | BYOL                                                                                                                |
|-----------------------|------------------|---------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 支持的计算机类型 <sup>1</sup> | 自定义 -4-16384     | N1-standard-8 | N1-standard-32      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 自定义 -4-16384</li> <li>• N1-standard-8</li> <li>• N1-standard-32</li> </ul> |
| 支持的磁盘类型 <sup>2</sup>  | 区域持久性磁盘（SSD 和标准） |               |                     |                                                                                                                     |
| 将冷数据分层到对象存储           | 不支持              | supported     |                     |                                                                                                                     |
| 最大系统容量（磁盘 + 对象存储）     | 2 TB             | 10 TB         | 368 TB <sup>3</sup> | 每个许可证 368 TB <sup>3</sup>                                                                                           |

注释：

1. 自定义计算机类型具有 4 个 vCPU 和 16 GB 内存。有关标准计算机类型的详细信息，请参见 ["Google Cloud 文档：计算机类型"](#)。
2. 使用 SSD 时会启用增强的写入性能。
3. 磁盘限制可防止单独使用磁盘达到 368 TB 容量限制。您可以通过达到 368 TB 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"](#)。

4. 有关 Google Cloud Platform 区域支持，请参见 ["Cloud Volumes 全球地区"](#)。

## 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。