



管理 **Google Cloud Storage** 存储桶

Google Cloud Storage

NetApp
November 11, 2025

目录

- 管理 Google Cloud Storage 存储桶 1
 - 添加 Google Cloud Storage 存储桶 1
 - 更改 Google Cloud Storage 存储桶设置 2
 - 更改存储类别 3
 - 添加或更改存储桶中对象的标签 3
 - 更改双区域位置是否启用 Turbo 复制 3
 - 将NetApp数据服务与 Google Cloud Storage 存储桶结合使用 3

管理 Google Cloud Storage 存储桶

添加 Google Cloud Storage 存储桶

当您的 Google Cloud Storage 系统在“系统”页面中可用时，您可以直接从NetApp Console添加其他存储桶。

步骤

1. 在系统页面中，双击 Google Cloud Storage 系统以查看 Google Cloud Storage 存储桶概览页面，然后单击添加存储桶。

将显示“添加存储桶”页面。

2. 在“项目详情”部分输入所需信息。
 - 存储桶名称 - 输入您想要使用的存储桶名称。 ["请参阅 Google Cloud 文档了解命名要求"](#)。
 - **Google** 项目 - 选择将成为存储桶所有者的 Google 项目。这可以是部署控制台代理的主要项目，也可以是不同的项目。如果您在下拉列表中没有看到任何其他项目，则说明您尚未将NetApp Console服务帐户与其他项目关联。进入Google Cloud控制台，打开IAM服务，选择项目。将具有NetApp Console角色的服务帐户添加到该项目。您需要对每个项目重复此步骤。注意：这是您为NetApp Console设置的服务帐户， ["如本页所述"](#)。
 - 标签 - 标签是您的 Google Cloud 资源的元数据。创建存储桶时，最多可以添加 10 个标签键值对。<https://cloud.google.com/compute/docs/labeling-resources>["有关标签的更多信息，请参阅 Google Cloud 文档"]。
3. 在“位置”部分中，选择将创建存储桶的位置类型和区域（或多个区域）。您可以从三种不同类型的位置中进行选择。

如果您选择“位置类型”...	然后选择...
地区	来自“可用区域”字段的单个区域。
双区域	从“可用位置”字段中选择地理位置（单个大洲），然后在“可用区域”字段中选择两个区域。 如果您希望在 15 分钟内保证所有新写入对象的地理冗余，可以启用“Turbo 复制”。
多区域	来自“可用多区域”字段的地理多区域。

请注意，一旦您上传所有云存储数据，它就会在至少一个地理位置的至少两个区域内冗余。 ["有关存储桶位置的更多信息，请参阅 Google Cloud 文档"](#)。

4. 在_存储类别_部分中，选择存储桶中对象使用的存储类别。您可以从四个存储类别中进行选择，也可以选择“Autoclass”，Google 会根据需要调整类别。
 - 标准 - 最适合频繁访问的数据（“热”数据）或仅存储短时间的数据。
 - **Nearline** - 一种低成本、高耐用性的存储服务，用于存储不经常访问的数据。
 - **Coldline** - 一种非常低成本、高度耐用的存储服务，用于存储不经常访问的数据。

- 存档——用于数据存档、在线备份和灾难恢复的成本最低、高度耐用的存储服务。
- 自动分类 - 根据每个对象的访问模式自动将存储桶中的对象转换为适当的存储类。

每个存储类别的成本和检索费用都不同。 ["有关存储类别的更多信息，请参阅 Google Cloud 文档"](#)。

5. 在“保护”部分中，选择是否要使用任何数据保护工具来保护存储桶中的对象，或者使用任何数据加密配置来保护对数据的访问。

数据保护工具

- 无 - 默认情况下，存储桶上未启用任何保护工具。
- 对象版本控制 - 对象版本控制是一种将对象的多个版本保存在同一个存储桶中的方法。每次更新、替换或删除活动对象版本时，存储桶都会保留非当前对象版本 - 持续维护对象的受保护版本。当您选择“对象版本控制”时，您可以指定两个选项：
 - 每个对象的最大版本数 - 输入每个将要创建的非当前版本的数量。
 - 非当前版本过期时间 - 输入删除旧非当前对象的天数。
- 保留策略 - 保留策略确存储桶中的所有当前和未来对象在达到您在保留策略中定义的年龄之前不能被删除或替换。当您选择“保留策略”时，您可以指定两个选项：
 - 保留对象 - 输入将保留对象的秒数、天数、月数或年数。
 - 时间范围 - 选择时间以秒、天、月还是年为单位。

对象版本控制和保留策略保护工具不能同时启用。请参阅 Google Cloud 文档 ["有关对象版本控制的更多信息"](#)，和 ["有关保留策略的更多信息"](#)。

数据加密工具

- **Google 管理的加密密钥** - 默认情况下，Google 管理的加密密钥用于加密您的数据。
- **客户管理的加密密钥** - 您可以使用自己的客户管理密钥进行数据加密，而不是使用默认的 Google 管理的加密密钥。如果您打算使用自己的客户管理密钥，则需要先创建它们，以便您可以在此页面中选择密钥。

键可以与存储桶位于同一个项目中，也可以选择不同的项目。

请参阅 Google Cloud 文档 ["有关 Google 管理的加密密钥的更多信息"](#)，和 ["有关客户管理加密密钥的更多信息"](#)。

6. 单击“添加”，存储桶即创建完成。

更改 Google Cloud Storage 存储桶设置

当您的 Google Cloud Storage 系统在“系统”页面中可用时，您可以直接从 NetApp Console 更改某些存储桶属性。

请注意，您无法更改存储桶名称、Google 项目或保护设置。

您可以更改的存储桶属性包括：

- 存储桶中所有未来对象的存储类别。
- 您可以选择添加、编辑和删除存储桶中对象的标签。
- Turbo 复制模式 - 仅当存储桶位于双区域位置时。

您可以通过单击NetApp Console直接更改这些存储桶设置...然后对存储桶进行*编辑存储桶详细信息*。

Overview

158 Total buckets | 3.55 TiB Total capacity | 18 Total locations

Buckets (55)

Bucket name	Creation date	Public Access	Location	Location type	Protection	Encryption	Labels
allenc-demo-tiveng	November 8, 2021	Yes	EU	Multi-region	None	Google-managed	2
amir-occm	December 28, 2021	Yes	US	Multi-region	None	Google-managed	
appstream-app-settings-us-east	August 16, 2021	Yes	US	Multi-region	None	Google-managed	
appstream2-36fb080bb8-us-ea	March 19, 2019	Yes	EU, US	Dual-region	Object versioning	Google-managed	
Azure-logs-Sub1111-us-east-1	March 19, 2019	Yes	EU, US	Dual-region	Object versioning	Google-managed	

Menu options for 'allenc-demo-tiveng': Edit bucket details, Edit labels, Edit location, Edit storage class.

更改存储类别

存储类别部分仅允许您进行某些更改：

- 如果在创建存储桶时选择了 `_Autoclass_`，则可以禁用Autoclass并选择其他存储类别。
- 如果在创建存储桶时选择了任何其他存储类，则可以更改为任何其他存储类 - 除 `_Autoclass_` 之外。

属于不同类别的对象将保留在该类别中，但任何新对象都将使用新的类别设置。

添加或更改存储桶中对象的标签

标签是可用于对资源进行分组以识别应用程序、环境、区域、云提供商等的元数据。标签由一个键和一个值组成。您可以向存储桶添加标签，以便在将对象添加到存储桶时将标签应用于对象。您还可以更改和删除标签和标签值。

添加或编辑标签后，单击“应用”以保存更改。如果您想添加更多标签，请单击*添加新标签*。每个存储桶最多可以添加 10 个标签。

更改双区域位置是否启用 Turbo 复制

如果存储桶位于双区域位置，您可以启用或禁用涡轮复制模式。“Turbo 复制”使您能够在 15 分钟内保证所有新写入对象的地理冗余。

创建存储桶后，其他位置详细信息均无法更改。

将NetApp数据服务与 Google Cloud Storage 存储桶结合使用

当您在NetApp Console中发现 Google Cloud Storage 存储桶时，您可以使用NetApp数据

服务进行备份、分层和数据同步。

- 使用 * NetApp Backup and Recovery* 将数据从本地ONTAP和Cloud Volumes ONTAP系统备份到 Google Cloud 对象存储。

首先，转到系统页面，然后将本地ONTAP或Cloud Volumes ONTAP系统拖放到您的 Google Cloud Storage 系统上。

["详细了解如何将ONTAP数据备份到 Google Cloud Storage"。](#)

- 使用 * NetApp Cloud Tiering* 将非活动数据从本地ONTAP集群分层到 Google Cloud 对象存储。

首先，转到系统页面，然后将本地ONTAP系统拖放到您的 Google Cloud Storage 系统上。

["详细了解如何将ONTAP数据分层到 Google Cloud Storage"。](#)

- 使用 * NetApp Copy and Sync* 将数据同步到 Google Cloud Storage 存储桶或从 Google Cloud Storage 存储桶同步数据。

首先，转到系统页面并将源系统拖放到目标系统上。您的 Google Cloud Storage 系统可以是源，也可以是目标。

您还可以选择您的 Google 云端存储系统，然后单击“服务”面板中的“复制和同步”以将数据同步到云端存储桶或从云端存储桶同步数据。

["了解有关NetApp Copy and Sync服务的更多信息"。](#)

版权信息

版权所有 © 2025 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。