



# 管理Google云存储分段

## Google Cloud Storage

NetApp  
October 08, 2023

# 目录

管理Google云存储分段 .....	1
添加Google Cloud存储分段 .....	1
更改Google Cloud Storage存储分段设置 .....	3
将NetApp数据服务与Google云存储分段结合使用 .....	4

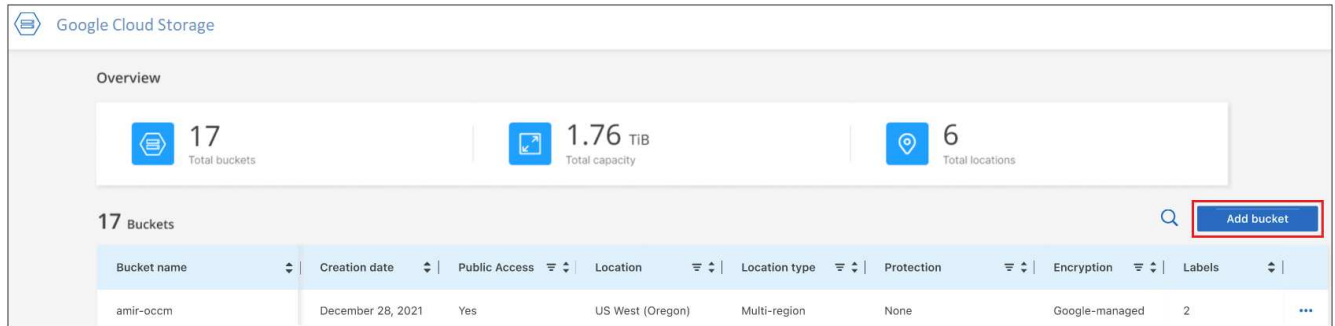
# 管理Google云存储分段

## 添加Google Cloud存储分段

在Canvas中提供Google Cloud Storage工作环境后、您可以直接从BlueXP添加其他存储分段。

### 步骤

1. 在"画布"中、双击Google Cloud Storage工作环境以查看Google Cloud Storage存储分段概述页面、然后单击\*添加分段\*。



此时将显示\_Add bucket\_页面。

### Add bucket

**Project details**

Bucket name:

Google project:

**Labels**

Labels allow you to group this bucket with other related Google Cloud resources. [Learn more](#)

Label key:  : Label value:  [Add new label \(Up to 10 labels\)](#)

**Location**: Multi-region, europe-west1, europe-west2, +2

**Storage class**: Autoclass

**Protection**

2. 在\_Project详细信息\_部分中输入所需信息。

字段	Description
Bucket Name	输入要用于存储分段的名称。 <a href="#">"有关命名要求、请参见Google Cloud文档"</a> 。
Google项目	<p>选择要成为存储分段所有者的Google项目。该项目可以是部署连接器的主项目、也可以是其他项目。</p> <p>如果您在下拉列表中未看到任何其他项目、则表示您尚未将BlueXP服务帐户与其他项目关联。转到 Google Cloud 控制台，打开 IAM 服务，然后选择项目。将具有BlueXP角色的服务帐户添加到该项目中。您需要对每个项目重复此步骤。</p> <p> 这是您为BlueXP设置的服务帐户、 <a href="#">"如本页所述"</a>。</p>
标签	<p>标签是指Google Cloud资源的元数据。创建存储分段时、最多可以添加10个标签键：值对。</p> <p><a href="#">"有关标签的详细信息、请参见Google Cloud文档"</a>。</p>

3. 在 `_Location_` 部分中、选择要创建存储分段的位置类型和区域。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...
Region	"可用区域"字段中的单个区域。
双区域	<p>从"可用位置"字段选择地理位置(单个大陆)、然后在"可用区域"字段中选择两个区域。</p> <p>如果要在目标15分钟内为所有新写入的对象保证地区冗余、可以启用"Turbo复制"。</p>
多区域	"可用多区域"字段中的地理多区域。

请注意、所有云存储数据在上传后即会在至少一个地理位置的至少两个分区之间实现冗余。 ["有关存储分段位置的详细信息、请参见Google Cloud文档"](#)。

4. 在 `_Storage class_` 部分中、选择要用于存储分段中的对象的存储类。您可以从四个存储类中进行选择、也可以选择 `_Autoclass_` 让Google根据需要调整此类。

存储类	Description
标准	标准存储最适合经常访问的数据("热"数据)和/或只存储很短时间的数据。
近线	近线存储是一种低成本、高度耐用的存储服务、用于存储不常访问的数据。
冷线	Coldline存储是一种极低成本、高度耐用的存储服务、用于存储不常访问的数据。
归档	归档存储是成本最低、高度耐用的存储服务、可用于数据归档、联机备份和灾难恢复。
自动分类	Autoclass会根据每个对象的访问模式自动将存储分段中的对象过渡到相应的存储类。

每个存储类的成本和检索费用都不同。 ["有关存储类的详细信息、请参见Google Cloud文档"](#)。

5. 在 `_Protection_` 部分中、选择是要使用任何数据保护工具来保护存储分段中的对象、还是要使用任何数据加密配置来保护对数据的访问。

数据保护	Description
无	默认情况下、存储分段上不会启用任何保护工具。
对象版本控制	<p>每当您更新、替换或删除实时对象版本时、存储分段都会保留非最新的对象版本、从而持续维护受保护的版本。选择"对象版本控制"时、可以指定两个选项：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 最大每个对象的版本数-输入要创建的每个对象的非当前版本数。</li> <li>• 使非当前版本过期-输入删除较旧的非当前对象之前经过的天数。</li> </ul>
保留策略	<p>保留策略可确保分段中当前和未来的所有对象在达到保留策略中定义的期限之前无法删除或替换。选择"保留策略"时、您可以指定两个选项：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• *Retain objects for *-输入对象要保留的秒数、天数、月数或年数。</li> <li>• 时间范围-选择时间是以秒、天、月还是年为单位。</li> </ul>

不能同时启用对象版本控制和保留策略保护工具。请参见Google Cloud文档 ["有关对象版本控制的详细信息"](#)，和 ["有关保留策略的详细信息"](#)。

数据加密	Description
Google管理的加密密钥	默认情况下、Google管理的加密密钥用于对数据进行加密。
客户管理的加密密钥(CMDK)	<p>您可以使用自己由客户管理的密钥进行数据加密、而不是使用默认的Google管理的加密密钥。如果您计划使用自己的客户管理密钥、则需要事先创建这些密钥、以便在此页面中选择密钥。</p> <p>键可以与存储分段位于同一个项目中、也可以选择其他项目。</p>

请参见Google Cloud文档 ["有关Google管理的加密密钥的详细信息"](#)，和 ["有关客户管理的加密密钥的详细信息"](#)。

6. 单击\*Add\*(添加)，将创建存储分段。

## 更改Google Cloud Storage存储分段设置

在Canvas中提供Google Cloud Storage工作环境后、您可以直接从BlueXP更改某些存储分段属性。

请注意、您不能更改存储分段名称、Google项目或保护设置。

您可以更改的存储分段属性包括：

- 存储分段中所有未来对象的存储类。
- 您可以选择为存储分段中的对象添加、编辑和删除标注。

- Turbo复制模式—仅当存储分段位于双区域位置时。

您可以通过单击直接从BlueXP更改这些存储分段设置 **...** > \*编辑存储分段详细信息\*。

Bucket name	Creation date	Public Access	Location	Location type	Protection	Encryption	Labels
allenc-demo-tlveng	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	

## 更改存储类

使用存储类部分、您只能进行某些更改：

- 如果在创建存储分段时选择了 `_Autoclass_`、则可以禁用Autoclass并选择其他存储类。
- 如果在创建存储分段时选择了任何其他存储类、则可以更改为除 `_Autoclass_` 之外的任何其他存储类。

其他类中的对象将保留在该类中，但任何新对象都将使用新的类设置。

## 为存储分段中的对象添加或更改标签

标签是元数据、可用于对资源进行分组、以标识应用程序、环境、区域、云提供商等。标签由键和值组成。您可以向分段添加标注，以便在将对象添加到分段时将标注应用于对象。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\*Apply\*保存所做的更改。如果要添加更多标签，请单击\*添加新标签\*。每个存储分段最多可以添加10个标签。

## 更改是否在双区域位置启用Turbo复制

如果存储分段位于双区域位置、则可以启用或禁用是否启用快速复制模式。通过"Turbo复制"、您可以保证在15分钟的目标时间内为所有新写入的对象提供地区冗余。

创建存储分段后、无法更改任何其他位置详细信息。

## 将NetApp数据服务与Google云存储分段结合使用

在BlueXP中发现Google云存储分段后、您可以使用NetApp数据服务进行备份、分层和数据同步。

- 使用\*BlueXP备份和恢复\*将数据从内部ONTAP和Cloud Volumes ONTAP系统备份到Google Cloud对象存储。

要开始使用、请转到"画布"并将内部ONTAP或Cloud Volumes ONTAP工作环境拖放到Google云存储工作环境中。

["详细了解如何将ONTAP数据备份到Google云存储"](#)。

- 使用\*BlueXP分层\*将非活动数据从内部ONTAP集群分层到Google Cloud对象存储。

要开始使用、请转到"画布"并将内部ONTAP工作环境拖放到Google云存储工作环境中。

["详细了解如何将ONTAP数据层到Google云存储"](#)。

- 使用\*BlueXP copy and sync\*将数据同步到或从Google Cloud Storage分段同步数据。

要开始使用、请转到"画布"并将源工作环境拖放到目标工作环境中。您的Google Cloud Storage工作环境可以是源环境、也可以是目标环境。

您还可以选择Google Cloud Storage工作环境、然后单击"服务"面板中的\*复制和同步\*、以便将数据同步到云存储分段或从云存储分段同步数据。

["详细了解BlueXP复制和同步服务"](#)。

## 版权信息

版权所有 © 2023 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。