



## Cloud Volumes Service for Google Cloud

NetApp  
April 07, 2022

# 目录

- 入门 ..... 1
  - 了解适用于 Google Cloud 的 Cloud Volumes Service ..... 1
  - Cloud Volumes Service for Google Cloud 快速入门 ..... 2
  - 设置 Google Cloud ..... 2
  - 创建适用于 Google Cloud 的 Cloud Volumes Service 工作环境 ..... 3

# 入门

## 了解适用于 Google Cloud 的 Cloud Volumes Service

借助适用于 Google Cloud 的 NetApp Cloud Volumes Service，您可以快速添加多协议工作负载，以及构建和部署基于 Windows 和基于 UNIX 的应用程序。

### 主要功能：

- 在内部部署和 Google Cloud 之间迁移数据。
- 只需几秒钟即可配置 1 到 100 TiB 的卷。
- 多协议支持（您可以创建 NFS 或 SMB 卷）。
- 利用高效的自动化快照保护数据。
- 通过快速克隆加快应用程序开发速度。

### 成本

Cloud Volumes Service for Google Cloud 创建的卷将计入您的服务订阅费用，而不是通过 Cloud Manager 收取费用。

从 Cloud Manager 发现适用于 Google Cloud 的 Cloud Volumes Service 区域或卷不收取任何费用。

["在 Google Cloud Marketplace 中查看定价"](#)

### 支持的区域

["查看支持的 Google Cloud 区域"](#)

### 开始之前

Cloud Manager 可以发现现有的 Cloud Volumes Service for GCP 订阅和卷。请参见 ["NetApp Cloud Volumes Service for Google Cloud 文档"](#) 如果您尚未设置订阅。

### 获取帮助

有关 Cloud Manager 中 Cloud Volumes Service 操作的一般问题，请使用 Cloud Manager 聊天工具。

有关适用于 Google Cloud 的 Cloud Volumes Service 的一般问题，请发送电子邮件至 NetApp 的 Google Cloud 团队：[gcinfo@netapp.com](mailto:gcinfo@netapp.com)。

对于与云卷相关的技术问题，您可以从 Google Cloud Console 创建技术支持案例。请参见 ["获取支持"](#) 了解详细信息。

### 相关链接

- ["NetApp Cloud Central：适用于 Google Cloud 的 Cloud Volumes Service"](#)

- ["NetApp Cloud Volumes Service for Google Cloud 文档"](#)

## Cloud Volumes Service for Google Cloud 快速入门

按照以下步骤快速入门，或访问链接以获取完整详细信息。

在 Google 中，启用适用于 GCP 的 Cloud Volumes Service API，以便 Cloud Manager 可以管理订阅和云卷。

["了解如何启用 API"](#)。

在 Google 中，创建服务帐户和角色，以便 Cloud Manager 可以访问您的 Cloud Volumes Service for Google Cloud 帐户。

["了解如何设置服务帐户"](#)。

在 Cloud Volumes Service 中，单击 \* 添加工作环境 \* > \* Google Cloud \* > \*\*，然后提供有关服务帐户和 Google Cloud 项目的详细信息。

["了解如何创建工作环境"](#)。

## 设置 Google Cloud

Cloud Manager 需要通过 Google 云服务帐户访问 Cloud Volumes Service API 和适当的权限。

### 启用 Cloud Volumes Service API

在 Google Cloud Shell 中，运行以下命令以启用 Cloud Volumes Service API：

```
gcloud -project=<my-cvs-project> 服务支持 cloudvolumesgcp-api.netapp.com
```

### 设置服务帐户

完成以下任务，Cloud Manager 才能访问您的 Google Cloud 项目：

- 创建新的服务帐户
- 将新服务帐户成员添加到项目中并为其分配特定角色（权限）
- 为用于向 Google 进行身份验证的服务帐户创建并下载密钥对

#### 步骤

1. 在 Google Cloud 控制台中，["转到服务帐户页面"](#)。
2. 单击 \* 选择一个项目 \*，选择您的项目，然后单击 \* 打开 \*。
3. 单击 \* 创建服务帐户 \*。
4. 输入服务帐户名称（友好显示名称）和问题描述。

Cloud Console 会根据此名称生成服务帐户 ID。根据需要编辑 ID —您不能稍后更改此 ID。

5. 要立即设置访问控制，请单击页面底部的 \* 创建 \*，然后单击 \* 完成 \*，继续执行下一步。
6. 在 \_IAM 页面中，单击 \* 添加 \* 并填写 \_ 添加成员 \_ 页面中的字段：
  - a. 在 New Members 字段中，输入完整的服务帐户 ID，例如 [user1-service-account-cvs@project1.iam.gserviceaccount.com](#)。
  - b. 添加以下角色：
    - *NetApp Cloud Volumes Admin*
    - 计算网络查看器 \_
  - c. 单击 \* 保存 \*。
7. 单击服务帐户名称，然后从 \_Service 帐户详细信息 \_ 页面中，单击 \* 添加密钥 > 创建新密钥 \*。
8. 选择 \* JSON\* 作为密钥类型，然后单击 \* 创建 \*。

单击 \* 创建 \* 将生成新的公共 / 私有密钥对并将其下载到系统中。它是私钥的唯一副本。请安全地存储此文件，因为它可用于作为您的服务帐户进行身份验证。

有关详细步骤，请参见 Google Cloud 文档：

- ["创建和管理服务帐户"](#)
- ["授予，更改和撤消对资源的访问权限"](#)
- ["创建和管理服务帐户密钥"](#)

## 创建适用于 Google Cloud 的 Cloud Volumes Service 工作环境

在 Cloud Manager 中创建适用于 Google Cloud 的 Cloud Volumes Service 工作环境，以便创建和管理卷和快照。

无论您是已从 Google Cloud Console 创建卷，还是刚刚注册了适用于 Google Cloud 的 Cloud Volumes Service 且尚未创建卷，第一步都是根据您的 GCP 订阅为卷创建一个工作环境。

如果此订阅已存在云卷，则这些卷将显示在新的工作环境中。如果您尚未为 GCP 订阅添加任何云卷，请在创建新的工作环境后执行此操作。



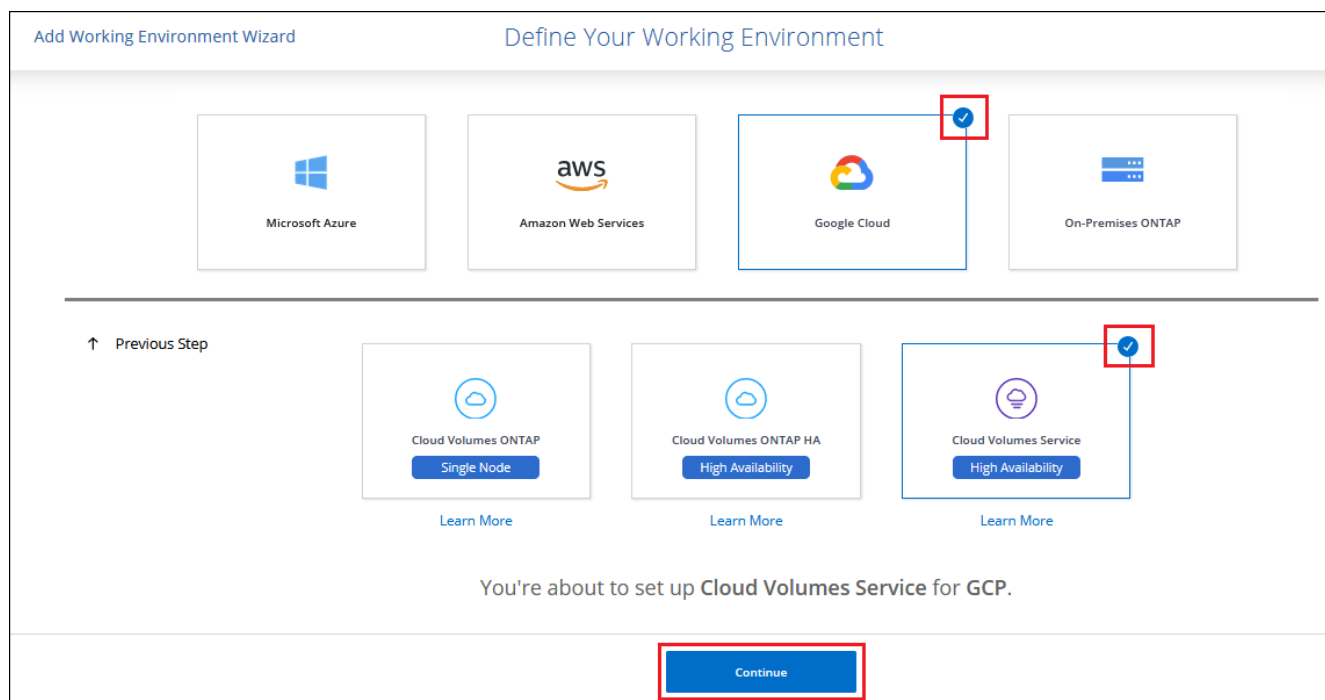
如果您在多个 Google Cloud 项目中拥有订阅和卷，则需要对每个项目执行此任务。

为每个项目添加订阅时，您必须具有以下信息：

- 服务帐户凭据（您下载的 JSON 专用密钥）
- 项目名称

### 步骤

1. 在 Cloud Manager 中，添加一个新的工作环境，选择位置 \* Google Cloud\*，然后单击 \* 继续 \*。
2. 选择 \* Cloud Volumes Service \* 并单击 \* 继续 \*。



### 3. 提供有关 Cloud Volumes Service 订阅的信息：

- 输入要使用的工作环境名称。
- 复制 / 粘贴您在上述步骤中下载的 JSON 专用密钥。
- 选择 Google Cloud 项目的名称。
- 单击 \* 继续 \*。

Cloud Manager 可显示适用于 Google Cloud 的 Cloud Volumes Service 工作环境。



如果此订阅已存在云卷，则这些卷将显示在新的工作环境中。您可以从 Cloud Manager 添加其他云卷。

如果此订阅不存在任何云卷，请立即创建。

["开始创建卷"](#)。

## Copyright Information

Copyright © 2022 NetApp, Inc. All rights reserved. Printed in the U.S. No part of this document covered by copyright may be reproduced in any form or by any means-graphic, electronic, or mechanical, including photocopying, recording, taping, or storage in an electronic retrieval system-without prior written permission of the copyright owner.

Software derived from copyrighted NetApp material is subject to the following license and disclaimer:

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY NETAPP "AS IS" AND WITHOUT ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, WHICH ARE HEREBY DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL NETAPP BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

NetApp reserves the right to change any products described herein at any time, and without notice. NetApp assumes no responsibility or liability arising from the use of products described herein, except as expressly agreed to in writing by NetApp. The use or purchase of this product does not convey a license under any patent rights, trademark rights, or any other intellectual property rights of NetApp.

The product described in this manual may be protected by one or more U.S. patents, foreign patents, or pending applications.

RESTRICTED RIGHTS LEGEND: Use, duplication, or disclosure by the government is subject to restrictions as set forth in subparagraph (c)(1)(ii) of the Rights in Technical Data and Computer Software clause at DFARS 252.277-7103 (October 1988) and FAR 52-227-19 (June 1987).

## Trademark Information

NETAPP, the NETAPP logo, and the marks listed at <http://www.netapp.com/TM> are trademarks of NetApp, Inc. Other company and product names may be trademarks of their respective owners.