



## 開始使用

### Cloud Volumes Service for Google Cloud

NetApp

May 03, 2022

# 目錄

開始使用 .....	1
深入瞭 Cloud Volumes Service 解適用於 Google Cloud 的功能 .....	1
Google Cloud 的功能快速入門 Cloud Volumes Service .....	2
設定 Google Cloud .....	2
建立 Cloud Volumes Service 適用於 Google Cloud 工作環境的功能 .....	3

# 開始使用

## 深入瞭解 **Cloud Volumes Service** 解適用於 **Google Cloud** 的功能

適用於 Google Cloud 的 NetApp Cloud Volumes Service 解決方案可讓您快速新增多重傳輸協定工作負載、以及建置及部署 Windows 和 UNIX 應用程式。

### 主要功能

- 在內部部署與 Google Cloud 之間移轉資料。
- 在數秒內配置 1 至 100 TiB 的磁碟區。
- 多重傳輸協定支援（您可以建立 NFS 或 SMB Volume）。
- 利用自動化且有效率的快照來保護資料。
- 利用快速複製來加速應用程式開發。

### 成本

由適用於 Google Cloud 的 NetApp 所建立的 Volume Cloud Volumes Service、將由您訂閱服務的費用支付、而非透過 Cloud Manager。

從 Cloud Volumes Service Cloud Manager 探索適用於 Google Cloud 的地區或磁碟區不需付費。

["在Google Cloud Marketplace中檢視價格"](#)

### 支援的地區

["檢視支援的Google Cloud地區"](#)

### 開始之前

Cloud Manager 可探索 Cloud Volumes Service GCP 訂閱和 Volume 的現有功能。請參閱 ["NetApp Cloud Volumes Service for Google Cloud 文件"](#) 如果您尚未設定訂閱、

### 取得協助

請使用 Cloud Manager 聊天室、瞭解 Cloud Volumes Service Cloud Manager 中有關功能不全的常見問題。

如需 Cloud Volumes Service 有關適用於 Google Cloud 的一般問題、請寄送電子郵件至 NetApp 的 Google Cloud Team：[gcinfo@netapp.com](mailto:gcinfo@netapp.com)。

針對雲端磁碟區的相關技術問題、您可以從 Google Cloud Console 建立技術支援案例。請參閱 ["取得支援"](#) 以取得詳細資料。

## 相關連結

- ["NetApp Cloud Central：Cloud Volumes Service 適用於 Google Cloud 的解決方案"](#)
- ["NetApp Cloud Volumes Service for Google Cloud 文件"](#)

# Google Cloud的功能快速入門Cloud Volumes Service

請依照下列步驟快速入門、或依照連結取得完整詳細資料。

從 Google 啟用 Cloud Volumes Service 適用於 GCP API 的功能、讓 Cloud Manager 能夠管理訂閱和雲端磁碟區。

["瞭解如何啟用API"](#)。

從Google建立服務帳戶和角色、以便Cloud Manager存取Cloud Volumes Service 您的適用於Google Cloud的支援功能。

["瞭解如何設定服務帳戶"](#)。

在 Cloud Manager 中、按一下 \* 新增工作環境 \* > \* Google Cloud \* > \* Cloud Volumes Service 提供 \*、然後提供服務帳戶和 Google Cloud 專案的詳細資料。

["瞭解如何建立工作環境"](#)。

## 設定Google Cloud

Cloud Manager需要透過Cloud Volumes Service Google Cloud服務帳戶存取不必要的API及適當權限。

### 啟用 **Cloud Volumes Service** 此功能

在 Google Cloud Shell 中、執行下列命令來啟用 Cloud Volumes Service 此功能：

```
gcloud --project =<my-cs-project> 服務可支援 cloudvolumesgcp-api.netapp.com`
```

### 設定服務帳戶

完成下列工作、讓Cloud Manager能夠存取您的Google Cloud專案：

- 建立新的服務帳戶
- 將新的服務帳戶成員新增至專案、並指派給專案特定的角色（權限）
- 為用於驗證 Google 的服務帳戶建立並下載金鑰配對

### 步驟

1. 在Google Cloud主控台中、["前往「服務帳戶」頁面"](#)。
2. 按一下 \* 選取專案 \*、選擇您的專案、然後按一下 \* 開啟 \*。
3. 按一下「建立服務帳戶」。

4. 輸入服務帳戶名稱（易記的顯示名稱）和說明。

Cloud Console會根據此名稱產生服務帳戶ID。如有必要、請編輯ID：您稍後無法變更ID。

5. 若要立即設定存取控制項、請按一下「建立」、然後從頁面底部按一下「完成」、然後繼續下一步。

6. 從「IAM」頁面按一下「\*新增\*」、然後填寫「\_Add Memu\_」頁面中的欄位：

a. 在 New Members（新成員）欄位中、輸入完整的服務帳戶ID、例如 `user1-service-account-cvs@project1.iam.gserviceaccount.com`。

b. 新增以下角色：

- \_NetApp Cloud Volumes 管理\_
- 運算網路檢視器\_

c. 按一下「\*儲存\*」。

7. 按一下「服務帳戶名稱」、然後從「服務帳戶詳細資料」頁面、按一下「新增金鑰>建立新金鑰」。

8. 選擇 \*JSON\* 作為金鑰類型、然後按一下 \*「Create \*（建立\*）」。

按一下「\*建立\*」、就會產生新的公開 / 私密金鑰配對、並下載至您的系統。它是唯一的私密金鑰複本。請安全地儲存此檔案、因為它可用於驗證您的服務帳戶。

如需詳細步驟、請參閱Google Cloud文件：

- ["建立及管理服務帳戶"](#)
- ["授予、變更及撤銷資源存取權"](#)
- ["建立及管理服務帳戶金鑰"](#)

## 建立Cloud Volumes Service 適用於Google Cloud工作環境的功能

在Cloud Volumes Service Cloud Manager中建立適用於Google Cloud的支援環境、以便建立及管理磁碟區和快照。

無論您已經從Google Cloud Console建立磁碟區、或是剛註冊Cloud Volumes Service 使用Google Cloud的版本、但目前還沒有磁碟區、第一步是根據您的GCP訂閱、為磁碟區建立工作環境。

如果此訂閱已存在雲端磁碟區、則磁碟區會出現在新的工作環境中。如果您尚未新增任何雲端磁碟區以供 GCP 訂閱、請在建立新的工作環境之後再新增。



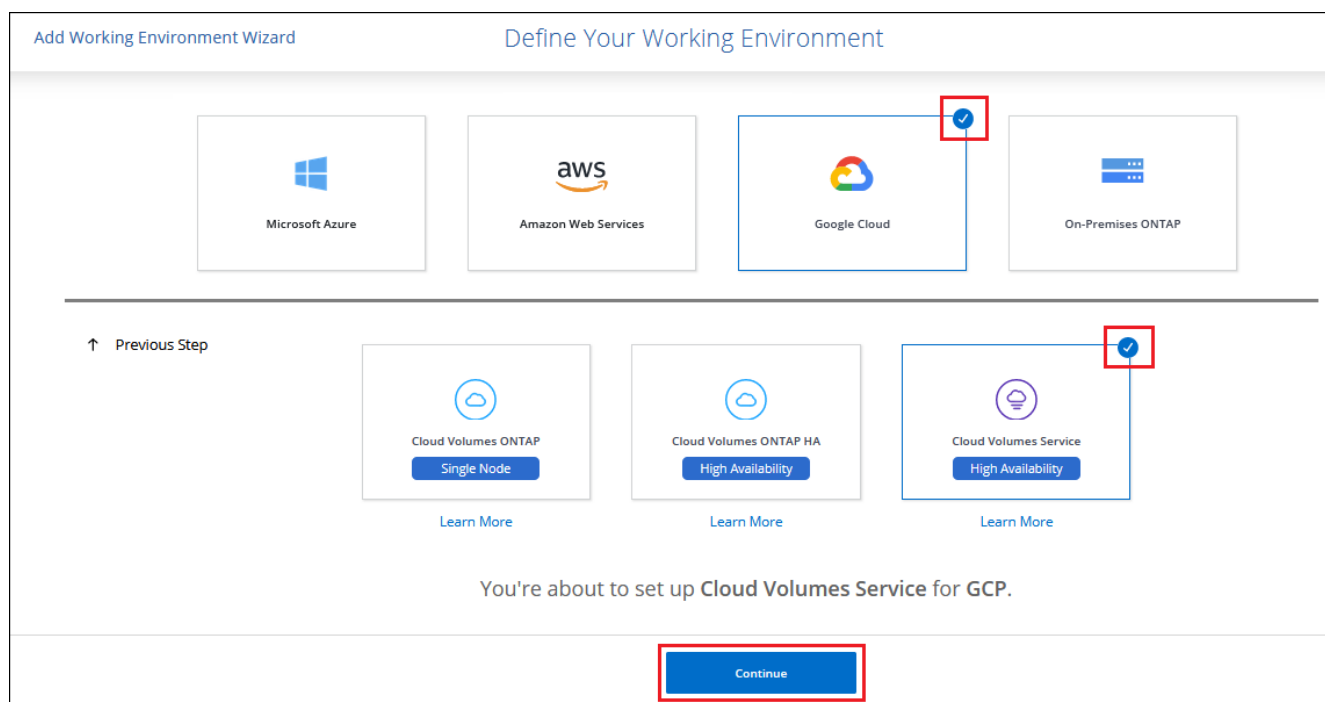
如果您在多個Google Cloud專案中有訂閱和磁碟區、則必須針對每個專案執行此工作。

新增每個專案的訂閱時、您必須提供下列資訊：

- 服務帳戶認證（您下載的 Json 私密金鑰）
- 專案名稱

步驟

1. 在 Cloud Manager 中、新增工作環境、選取位置 \* Google Cloud \*、然後按一下 \* 繼續 \*。
2. 選取 \* Cloud Volumes Service 《\*》\* 《\*》\*、然後按一下 \* 「Continue」\*。



3. 提供 Cloud Volumes Service 有關您的不訂閱資訊：
  - a. 輸入您要使用的工作環境名稱。
  - b. 複製 / 貼上您在先前步驟中下載的 Json 私密金鑰。
  - c. 選取 Google Cloud 專案的名稱。
  - d. 按一下 \* 繼續 \*。

The screenshot shows the 'Cloud Volumes Service Credentials' form. It has three main sections: 'Working Environment Name' with a text input field, 'Service Account Credentials' with a large text area for pasting JSON and an 'Apply' button, and 'Project' with a dropdown menu showing 'Select project...'.

Cloud Manager 會顯示 Cloud Volumes Service 您的 Google Cloud 工作環境的功能。



如果此訂閱已存在雲端磁碟區、則磁碟區會出現在新的工作環境中。您可以從 Cloud Manager 新增其他雲端磁碟區。

如果此訂閱不存在任何雲端磁碟區、請立即建立。

["開始建立磁碟區"](#)。

## 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.