



# 시작하십시오

## Cloud Volumes Service for Google Cloud

NetApp  
April 04, 2022

# 목차

시작하십시오 .....	1
Google Cloud용 Cloud Volumes Service에 대해 자세히 알아보십시오.....	1
Cloud Volumes Service for Google Cloud를 빠르게 시작합니다 .....	2
Google Cloud를 설정합니다 .....	2
Google Cloud용 Cloud Volumes Service 작업 환경을 만듭니다.....	3

# 시작하십시오

## Google Cloud용 Cloud Volumes Service에 대해 자세히 알아보십시오

NetApp Cloud Volumes Service for Google Cloud를 사용하면 멀티프로토콜 워크로드를 빠르게 추가할 뿐만 아니라 Windows 기반 및 UNIX 기반 앱을 모두 구축하여 배포할 수 있습니다.

### 주요 기능

- 온프레미스 및 Google Cloud 간에 데이터 마이그레이션
- 몇 초 만에 볼륨을 1TiB에서 100TiB로 프로비저닝
- 멀티 프로토콜 지원(NFS 또는 SMB 볼륨을 생성할 수 있음)
- 자동화되고 효율적인 스냅샷으로 데이터 보호
- 신속한 클론 복제로 애플리케이션 개발 시간 단축

### 비용

Cloud Volumes Service for Google Cloud에서 생성한 볼륨은 Cloud Manager를 통해 청구되지 않고 서비스에 대한 구독으로 청구됩니다.

Cloud Manager에서 Google Cloud용 Cloud Volumes Service 지역 또는 볼륨을 검색하는 데 비용이 부과되지 않습니다.

["Google Cloud Marketplace에서 가격을 확인할 수 있습니다"](#)

### 지원 지역

["지원되는 Google Cloud 지역을 봅니다"](#)

### 시작하기 전에

Cloud Manager는 기존 Cloud Volumes Service for GCP 구독 및 볼륨을 검색할 수 있습니다. 를 참조하십시오 ["NetApp Cloud Volumes Service for Google Cloud 설명서"](#) 구독을 아직 설정하지 않은 경우

### 도움말 보기

Cloud Manager 채팅을 사용하여 Cloud Volumes Service 작업에 대한 일반적인 질문을 Cloud Manager에서 할 수 있습니다.

Google Cloud용 Cloud Volumes Service에 대한 일반적인 질문은 [gcinfo@netapp.com](mailto:gcinfo@netapp.com) 으로 NetApp의 Google Cloud 팀에 이메일을 보내주십시오.

클라우드 볼륨과 관련된 기술 문제의 경우 Google Cloud Console에서 기술 지원 케이스를 생성할 수 있습니다. 을 참조하십시오 ["지원을 받는 중입니다"](#) 를 참조하십시오.

## 관련 링크

- ["NetApp Cloud Central: Google Cloud용 Cloud Volumes Service"](#)
- ["NetApp Cloud Volumes Service for Google Cloud 설명서"](#)

## Cloud Volumes Service for Google Cloud를 빠르게 시작합니다

다음 단계를 따라 빠르게 시작하거나 링크를 따라 자세한 내용을 확인하십시오.

Google에서 Cloud Volumes Service for GCP API를 활성화하여 Cloud Manager가 가입 및 클라우드 볼륨을 관리할 수 있도록 합니다.

["API를 활성화하는 방법에 대해 알아봅니다."](#)

Google에서 클라우드 관리자가 Google Cloud용 Cloud Volumes Service 계정에 액세스할 수 있도록 서비스 계정 및 역할을 생성합니다.

["서비스 계정 설정 방법에 대해 알아보십시오."](#)

Cloud Manager에서 \* 작업 환경 추가 \* > \* Google Cloud \* > \* Cloud Volumes Service \* 를 클릭한 다음 서비스 계정 및 Google Cloud 프로젝트에 대한 세부 정보를 제공합니다.

["작업 환경을 만드는 방법에 대해 알아봅니다."](#)

## Google Cloud를 설정합니다

Cloud Manager는 Cloud Volumes Service API에 액세스하고 Google Cloud 서비스 계정을 통해 적절한 권한을 부여해야 합니다.

### Cloud Volumes Service API를 활성화합니다

Google Cloud Shell에서 다음 명령을 실행하여 Cloud Volumes Service API를 사용하도록 설정합니다.

`gcloud—project=<my-cvs-project> 서비스는 cloudvolumesgcp-api.netapp.com` 를 활성화합니다`

### 서비스 계정을 설정합니다

Cloud Manager가 Google Cloud 프로젝트에 액세스할 수 있도록 다음 작업을 완료합니다.

- 새 서비스 계정을 만듭니다
- 프로젝트에 새 서비스 계정 구성원을 추가하고 특정 역할(권한)을 할당합니다.
- Google 인증에 사용되는 서비스 계정에 대한 키 쌍을 만들고 다운로드합니다

### 단계

1. Google Cloud 콘솔에서 ["서비스 계정 페이지로 이동합니다"](#).
2. 프로젝트 선택 \* 을 클릭하고 프로젝트를 선택한 다음 \* 열기 \* 를 클릭합니다.

3. 서비스 계정 만들기 \* 를 클릭합니다.
4. 서비스 계정 이름(표시 이름)과 설명을 입력합니다.

Cloud Console은 이 이름을 기반으로 서비스 계정 ID를 생성합니다. 필요한 경우 ID 편집 - 나중에 ID를 변경할 수 없습니다.

5. 지금 액세스 제어를 설정하려면 페이지 하단에서 \* 만들기 \* 를 클릭한 후 \* 완료 \* 를 클릭하고 다음 단계를 계속합니다.
6. IAM 페이지에서 \* Add \* 를 클릭하고 \_ Add Members \_ 페이지의 필드를 입력합니다.
  - a. 새 구성원 필드에 전체 서비스 계정 ID(예: [user1-service-account-cvs@project1.iam.gserviceaccount.com](mailto:user1-service-account-cvs@project1.iam.gserviceaccount.com))를 입력합니다.
  - b. 다음 역할을 추가합니다.
    - \_NetApp Cloud Volumes 관리자 \_
    - \_네트워크 뷰어 계산 \_
  - c. 저장 \* 을 클릭합니다.
7. 서비스 계정 이름을 클릭한 다음 \_ 서비스 계정 세부 정보 \_ 페이지에서 \* 키 추가 > 새 키 만들기 \* 를 클릭합니다.
8. 키 유형으로 \* JSON \* 을 선택하고 \* Create \* 를 클릭합니다.

생성 \* 을 클릭하면 새 공개/개인 키 쌍이 생성되어 시스템에 다운로드됩니다. 이 키는 개인 키의 유일한 사본으로 사용됩니다. 이 파일은 서비스 계정으로 인증하는 데 사용할 수 있으므로 안전하게 보관하십시오.

자세한 단계는 Google Cloud 설명서를 참조하십시오.

- ["서비스 계정 생성 및 관리"](#)
- ["리소스에 대한 액세스 권한 부여, 변경 및 해지"](#)
- ["서비스 계정 키 생성 및 관리"](#)

## Google Cloud용 Cloud Volumes Service 작업 환경을 만듭니다

Cloud Manager에서 Cloud Volumes Service for Google Cloud 작업 환경을 생성하여 볼륨 및 스냅샷을 생성하고 관리할 수 있습니다.

Google Cloud Console에서 이미 볼륨을 생성했는지, 아니면 Cloud Volumes Service for Google Cloud에 등록만 했고 아직 볼륨이 없는지와 관계없이, 첫 번째 단계는 GCP 구독에 따라 볼륨의 작업 환경을 생성하는 것입니다.

이 구독에 대한 클라우드 볼륨이 이미 있는 경우 새 작업 환경에 볼륨이 표시됩니다. 아직 GCP 구독에 대한 클라우드 볼륨을 추가하지 않은 경우 새로운 작업 환경을 생성한 후에 이를 수행할 수 있습니다.



여러 Google Cloud 프로젝트에 구독과 볼륨이 있는 경우 각 프로젝트에 대해 이 작업을 수행해야 합니다.

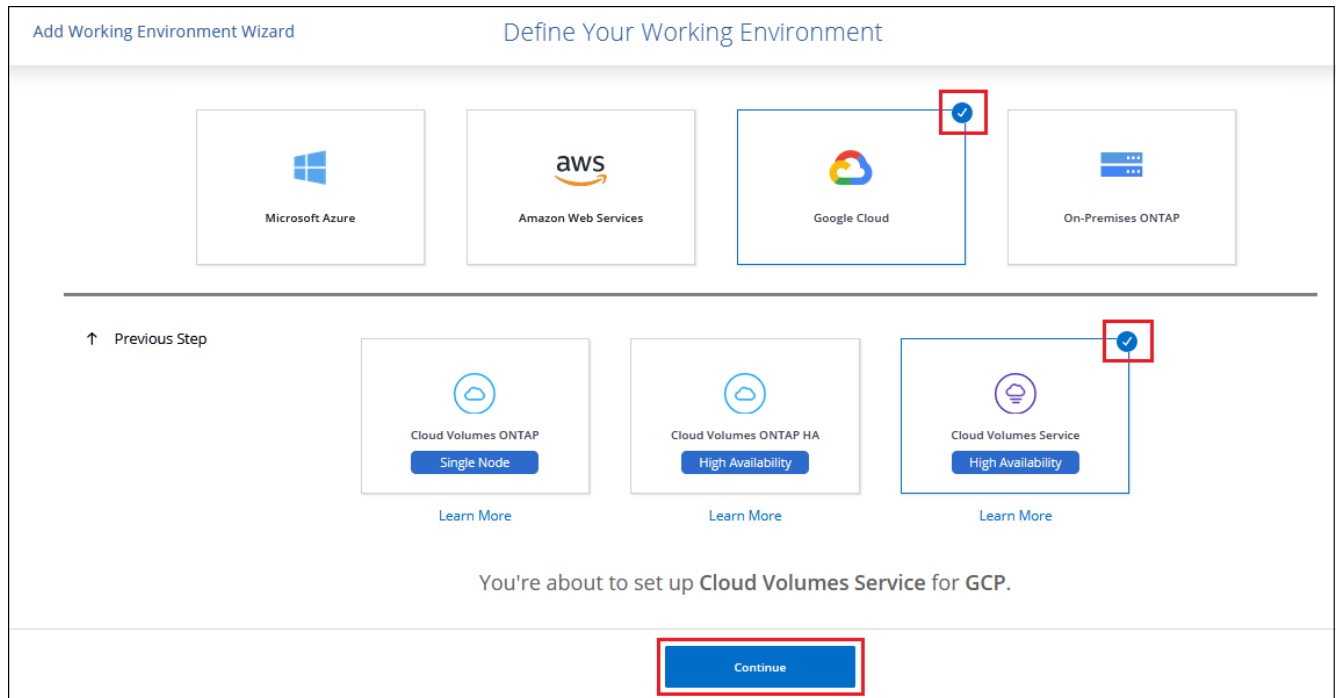
각 프로젝트에 대한 구독을 추가할 때 다음 정보를 사용할 수 있어야 합니다.

- 서비스 계정 자격 증명(다운로드한 JSON 개인 키)

- 프로젝트 이름

단계

1. Cloud Manager에서 새 작업 환경을 추가하고 \* Google Cloud \* 위치를 선택한 다음 \* 계속 \* 을 클릭합니다.
2. Cloud Volumes Service \* 를 선택하고 \* 계속 \* 을 클릭합니다.



3. Cloud Volumes Service 구독에 대한 정보를 제공합니다.
  - a. 사용할 작업 환경 이름을 입력합니다.
  - b. 이전 단계에서 다운로드한 JSON 개인 키를 복사/붙여넣으십시오.
  - c. Google Cloud 프로젝트의 이름을 선택합니다.
  - d. 계속 \* 을 클릭합니다.

Cloud Manager는 Google Cloud용 Cloud Volumes Service 작업 환경을 표시합니다.



이 구독에 대한 클라우드 볼륨이 이미 있는 경우 새 작업 환경에 볼륨이 표시됩니다. Cloud Manager에서 클라우드 볼륨을 더 추가할 수 있습니다.

이 구독에 대한 클라우드 볼륨이 없는 경우 지금 생성하십시오.

["볼륨 생성을 시작합니다".](#)

## 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.