



# **Google Cloud용 Cloud Volumes Service 문서**

## **Cloud Volumes Service for Google Cloud**

NetApp  
May 03, 2022

# 목차

Google Cloud용 Cloud Volumes Service 문서 .....	1
새로운 기능 .....	2
2020년 9월 9일 .....	2
시작하십시오 .....	3
Google Cloud용 Cloud Volumes Service에 대해 자세히 알아보십시오 .....	3
Cloud Volumes Service for Google Cloud를 빠르게 시작합니다 .....	4
Google Cloud를 설정합니다 .....	4
Google Cloud용 Cloud Volumes Service 작업 환경을 만듭니다 .....	5
Cloud Volumes Service for Google Cloud를 사용합니다 .....	8
볼륨을 생성 및 마운트합니다 .....	8
기존 볼륨 관리 .....	13
클라우드 볼륨 스냅샷을 관리합니다 .....	14
Active Directory 구성을 관리합니다 .....	18
Cloud Manager에서 Cloud Volumes Service를 제거합니다 .....	19
지식 및 지원 .....	20
지원을 위해 등록하십시오 .....	20
도움을 받으십시오 .....	21
법적 고지 .....	23
저작권 .....	23
상표 .....	23
특허 .....	23
개인 정보 보호 정책 .....	23
오픈 소스 .....	23

# Google Cloud용 Cloud Volumes Service 문서

# 새로운 기능

Cloud Volumes Service for Google Cloud의 Cloud Manager의 새로운 기능에 대해 알아보십시오.

**2020년 9월 9일**

## Cloud Volumes Service for Google Cloud 지원

이제 Cloud Manager에서 Cloud Volumes Service for Google Cloud를 직접 관리할 수 있습니다.

- 작업 환경 설정 및 생성
- Linux 및 UNIX 클라이언트용 NFSv3 및 NFSv4.1 볼륨을 생성하고 관리합니다
- Windows 클라이언트용 SMB 3.x 볼륨을 생성하고 관리합니다
- 볼륨 스냅샷을 생성, 삭제 및 복원합니다

# 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.

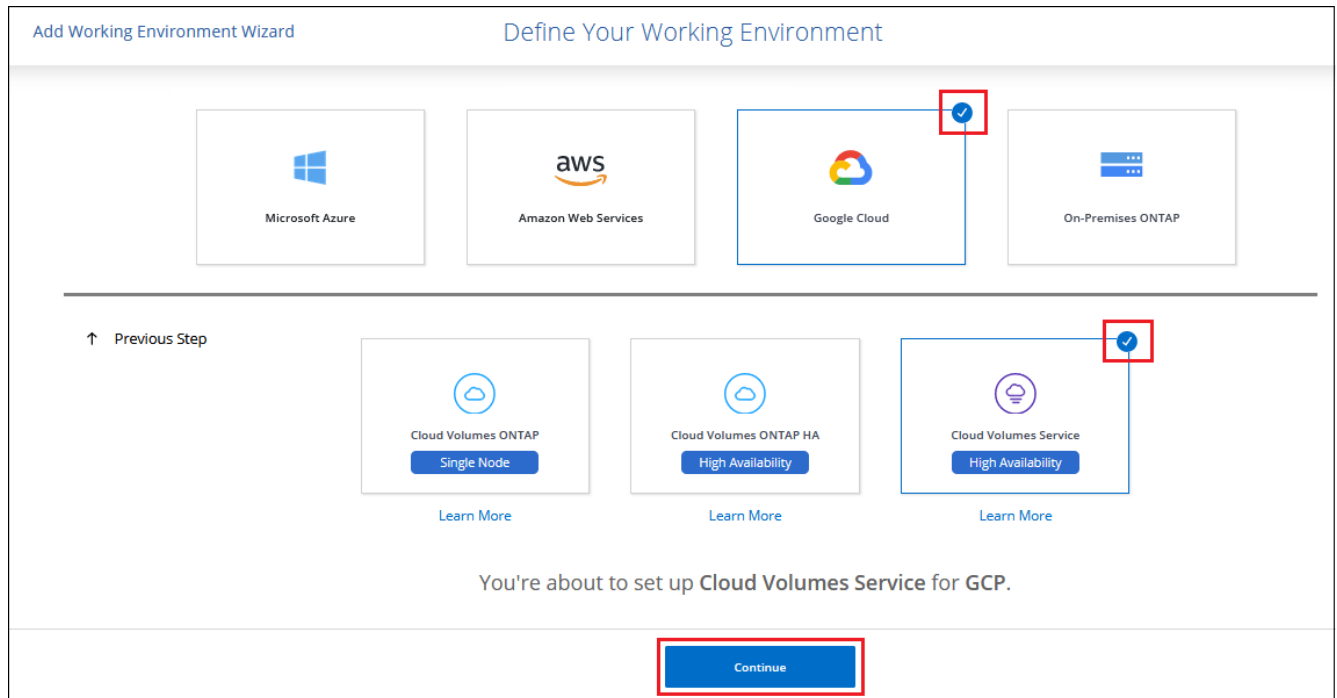
각 프로젝트에 대한 구독을 추가할 때 다음 정보를 사용할 수 있어야 합니다.

- 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".](#)

# Cloud Volumes Service for Google Cloud를 사용합니다

## 볼륨을 생성 및 마운트합니다

Cloud Manager를 사용하면 Cloud Volumes Service for Google Cloud 구독에 따라 클라우드 볼륨을 생성할 수 있습니다. 볼륨을 생성한 후 볼륨을 클라이언트에 마운트할 수 있도록 관련 마운트 명령을 가져옵니다.

### 볼륨 생성

NFS 또는 SMB 볼륨을 새로운 계정 또는 기존 Cloud Volumes Service for Google Cloud 계정으로 생성할 수 있습니다. 클라우드 볼륨은 현재 Linux 및 UNIX 클라이언트용 NFSv3 및 NFSv4.1과 Windows 클라이언트용 SMB 3.x를 지원합니다.

#### 시작하기 전에

- GCP에서 SMB를 사용하려면 DNS 및 Active Directory를 설정해야 합니다.
- SMB 볼륨을 생성할 계획이라면 연결할 수 있는 Windows Active Directory 서버가 있어야 합니다. 볼륨을 생성할 때 이 정보를 입력합니다. 또한 관리자 사용자가 지정된 OU(조직 단위) 경로에 컴퓨터 계정을 만들 수 있는지 확인합니다.

#### 단계

1. 작업 환경을 선택하고 \* 새 볼륨 추가 \* 를 클릭합니다.
2. 세부 정보 및 위치 페이지에서 볼륨에 대한 세부 정보를 입력합니다.
  - a. 볼륨의 이름을 입력합니다.
  - b. 1TiB(1024GiB)에서 100TiB 사이의 크기를 지정합니다.

["할당된 용량에 대해 자세히 알아보십시오"](#).

- c. Standard, Premium 또는 Extreme 서비스 레벨을 지정합니다.

["서비스 수준에 대해 자세히 알아보십시오"](#).

- d. Google Cloud 영역을 선택합니다.
- e. 볼륨에 액세스할 수 있는 VPC 네트워크를 선택합니다. 볼륨을 생성한 후에는 VPC를 변경하거나 편집할 수 없습니다.
- f. 계속 \* 을 클릭합니다.

### Details & Location

Details	Location
<div style="margin-bottom: 10px;"> <b>Volume Name</b>  <input style="width: 80%;" type="text" value="vol1"/> </div> <div style="margin-bottom: 10px;"> <b>Size (TiB)</b> ⓘ  <input style="width: 80%;" type="text" value="5000"/> </div> <div> <b>Service Level</b> ⓘ  <input style="width: 80%;" type="text" value="Standard"/> </div>	<div style="margin-bottom: 10px;"> <b>Region</b>  <input style="width: 80%;" type="text" value="US East 1"/> </div> <div> <b>VPC Network</b>  <input style="width: 80%;" type="text" value="vpc-1"/> </div>

3. 프로토콜 페이지에서 NFS 또는 SMB 를 선택한 다음 세부 정보를 정의합니다. NFS 및 SMB에 필요한 항목은 아래 별도의 섹션에 나와 있습니다.

4. NFS의 경우:

- a. 볼륨 경로 필드에서 볼륨을 마운트할 때 표시할 볼륨 내보내기의 이름을 지정합니다.
- b. 귀사의 요구사항에 따라 NFSv3, NFSv4.1 또는 둘 다를 선택하십시오.
- c. 선택적으로, 볼륨에 액세스할 수 있는 클라이언트를 식별하기 위해 익스포트 정책을 생성할 수 있습니다. 다음을 지정합니다.
  - IP 주소 또는 CIDR(Classless Inter-Domain Routing)을 사용하여 허용된 클라이언트
  - 읽기 및 쓰기 또는 읽기 전용으로 액세스 권한.
  - 사용자에게 사용되는 액세스 프로토콜(또는 볼륨에서 NFSv3과 NFSv4.1 액세스가 모두 허용되는 경우 프로토콜)입니다.
  - 추가 익스포트 정책 규칙을 정의하려면 \* + 내보내기 정책 규칙 추가 \* 를 클릭합니다.

다음 이미지는 NFS 프로토콜에 대해 작성된 볼륨 페이지를 보여줍니다.

## Protocol

Select the volume's protocol: ☒ NFS Protocol ☐ SMB Protocol

**Protocol**

Volume Path ?

vol1

Select NFS Version:

☒ NFSv3
 ☐ NFSv4.1

**Export Policy**

Allowed Client & Access ?

0.0.0.0/24

☒ Read & Write
 ☐ Read Only

Select NFS Version: ☒ NFSv3 ☐ NFSv4.1

+ Add Export Policy Rule (Up to 5)

### 5. SMB의 경우:

- a. 볼륨 경로 필드에서 볼륨을 마운트할 때 표시할 볼륨 내보내기의 이름을 지정하고 \* 계속 \* 을 클릭합니다.
- b. Active Directory가 설정된 경우 구성이 표시됩니다. 설정 중인 첫 번째 볼륨이고 Active Directory가 설정되지 않은 경우 SMB 연결 설정 페이지에서 SMB 세션 암호화를 설정할 수 있습니다.

필드에 입력합니다	설명
DNS 기본 IP 주소입니다	SMB 서버의 이름 확인을 제공하는 DNS 서버의 IP 주소입니다. 여러 서버를 참조할 때 심표를 사용하여 IP 주소를 구분합니다(예: 172.31.25.223, 172.31.2.74).
연결할 Active Directory 도메인입니다	SMB 서버를 연결할 AD(Active Directory) 도메인의 FQDN입니다.
SMB 서버 NetBIOS 이름입니다	생성할 SMB 서버의 NetBIOS 이름입니다.
도메인에 가입하도록 승인된 자격 증명입니다	AD 도메인 내의 지정된 OU(조직 구성 단위)에 컴퓨터를 추가할 수 있는 충분한 권한이 있는 Windows 계정의 이름 및 암호입니다.
조직 구성 단위	SMB 서버와 연결할 AD 도메인 내의 조직 단위입니다. 기본값은 CN=사용자 고유의 Windows Active Directory 서버에 연결하는 컴퓨터입니다.

다음 이미지는 SMB 프로토콜에 대해 작성된 볼륨 페이지를 보여줍니다.

SMB Connectivity Setup

DNS Primary IP Address <input type="text" value="127.0.0.1"/>	User Name <input type="text" value="administrator"/>
Active Directory Domain to Join <input type="text" value="yourdomain.com up to 107 characters"/>	Password <input type="password"/>
SMB Server NetBIOS Name <input type="text" value="WEName"/>	Organizational Unit <input type="text" value="CN=Computers"/>

6. 계속 \* 을 클릭합니다.

7. 기존 볼륨의 스냅샷을 기반으로 볼륨을 생성하려면 Snapshot Name(스냅샷 이름) 드롭다운 목록에서 스냅샷을 선택합니다. 그렇지 않으면 \* 계속 \* 을 클릭합니다.

8. 스냅샷 정책 페이지에서 Cloud Volumes Service를 활성화하여 일정에 따라 볼륨의 스냅샷 복사본을 생성할 수 있습니다. 이렇게 하려면 선택기를 오른쪽으로 이동하거나 나중에 볼륨을 편집하여 스냅샷 정책을 정의할 수 있습니다.

자세한 내용을 알아보십시오 ["스냅샷 정책을 생성합니다"](#).

9. 볼륨 추가 \* 를 클릭합니다.

새 볼륨이 작업 환경에 추가됩니다.

클라우드 볼륨을 계속 마운트합니다.

## 클라우드 볼륨을 마운트합니다

Cloud Manager 내에서 마운트 지침에 액세스하여 볼륨을 호스트에 마운트할 수 있습니다.



클라이언트에서 지원하는 강조 표시된 프로토콜/언어를 사용합니다.

단계

1. 작업 환경을 엽니다.
2. 볼륨 위로 마우스를 이동하고 \* 볼륨 마운트 \* 를 클릭합니다.

NFS 및 SMB 볼륨은 해당 프로토콜의 마운트 지침을 표시합니다.

3. 명령 위로 마우스를 가져가 클립보드에 복사하여 이 프로세스를 보다 쉽게 수행할 수 있습니다. 명령 끝에 대상 디렉토리/마운트 지점을 추가하기만 하면 됩니다.

◦ NFS 예: \*

## Mount the volume - testk

### Setting up your instance

1. Open an SSH client and connect to your instance.
2. Install the nfs client on your instance.

On Red Hat Enterprise Linux or SuSE Linux instance:

```
$ sudo yum install -y nfs-utils
```

On an Ubuntu or Debian instance:

```
$ sudo apt-get install nfs-common
```

### Mounting your volume

1. Create a new directory on your instance:

```
$ sudo mkdir /dir
```

2. Mount your NFSv3 volume using the command below:

```
sudo mount -t nfs -o rw,hard,rsz=65536,wsz=65536,vers=3,tc... 
```

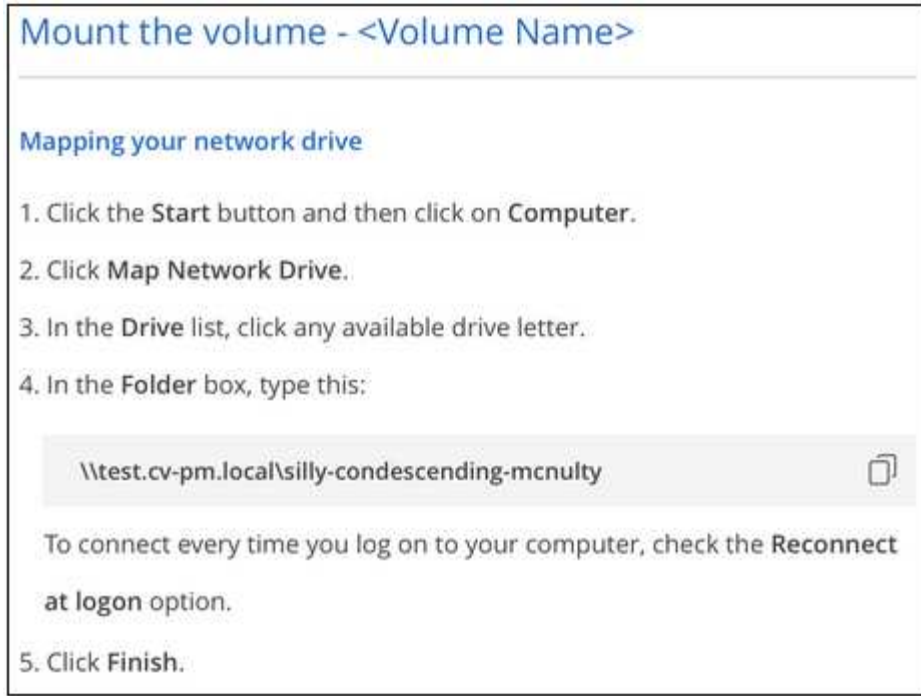
3. Mount your NFSv4.1 volume using the command below:

```
sudo mount -t nfs -o rw,hard,rsz=65536,wsz=65536,vers=4.1,t... 
```

'rsz' 및 'wsz' 옵션에 의해 정의된 최대 I/O 크기는 1048576이지만 대부분의 사용 사례에서 65536이 권장되는 기본값입니다.

RS=<NFS\_VERSION>' 옵션으로 버전을 지정하지 않으면 Linux 클라이언트는 기본적으로 NFSv4.1로 설정됩니다.

- SMB 예: \*



4. 인스턴스에 대한 마운트 지침에 따라 네트워크 드라이브를 매핑합니다.

마운트 지침의 단계를 완료한 후 클라우드 볼륨을 GCP 인스턴스에 마운트했습니다.

## 기존 볼륨 관리

스토리지 요구사항의 변화에 따라 기존 볼륨을 관리할 수 있습니다. 볼륨을 보고, 편집하고, 복원하고, 삭제할 수 있습니다.

단계

1. 작업 환경을 엽니다.
2. 볼륨 위로 마우스를 이동합니다.



3. 볼륨 관리:

작업	조치
볼륨에 대한 정보를 봅니다	정보 * 를 클릭합니다.
볼륨 편집(스냅샷 정책 포함)	a. 편집 * 을 클릭합니다. b. 볼륨의 속성을 수정한 다음 * 업데이트 * 를 클릭합니다.
NFS 또는 SMB 마운트 명령을 가져옵니다	a. 볼륨 마운트 * 를 클릭합니다. b. 복사 * 를 클릭하여 명령을 복사합니다.
필요 시 스냅샷 복사본을 생성합니다	a. 스냅샷 복사본 생성 * 을 클릭합니다. b. 필요한 경우 이름을 변경한 다음 * 만들기 * 를 클릭합니다.
볼륨을 스냅샷 복사본의 내용으로 교체합니다	a. 볼륨을 스냅샷으로 되돌리기 * 를 클릭합니다. b. 스냅샷 복사본을 선택하고 * 복원 * 을 클릭합니다.
스냅샷 복사본을 삭제합니다	a. 스냅샷 복사본 삭제 * 를 클릭합니다. b. 스냅샷을 선택하고 * Delete * 를 클릭합니다. c. 확인 메시지가 나타나면 * 삭제 * 를 다시 클릭합니다.
볼륨을 삭제합니다	a. 모든 클라이언트에서 볼륨을 마운트 해제합니다. <ul style="list-style-type: none"> <li>Linux 클라이언트의 경우 'umount' 명령을 사용합니다.</li> <li>Windows 클라이언트에서 * 네트워크 드라이브 연결 해제 * 를 클릭합니다.</li> </ul> b. 볼륨을 선택한 다음 * 삭제 * 를 클릭합니다. c. 확인하려면 * 삭제 * 를 다시 클릭합니다.

## 클라우드 볼륨 스냅샷을 관리합니다

각 볼륨에 대한 스냅샷 정책을 생성하여 이전 시간에 볼륨의 전체 내용을 복구하거나 복원할 수 있습니다. 필요한 경우 클라우드 볼륨의 온디맨드 스냅샷을 생성할 수도 있습니다.

### 필요 시 스냅샷을 생성합니다

현재 볼륨 상태의 스냅샷을 생성하려면 클라우드 볼륨의 필요 시 스냅샷을 생성할 수 있습니다.

단계

1. 작업 환경을 엽니다.
2. 볼륨 위로 마우스를 이동하고 \* Create a snapshot copy \* 를 클릭합니다.
3. 스냅샷의 이름을 입력하거나 자동으로 생성된 이름을 사용하고 \* Create \* 를 클릭합니다.



### Create a Snapshot Copy - <Volume Name>

A NetApp Snapshot copy is a read-only, point-in-time image of a volume. The image protects your data with no performance impact and requires minimal storage.

Snapshot Copy Name

manually.2020-05-04\_1722

Create

스냅샷이 생성됩니다.

## 스냅샷 정책을 생성하거나 수정합니다

클라우드 볼륨에 필요한 경우 스냅샷 정책을 생성하거나 수정할 수 있습니다. 볼륨을 생성할 때나 볼륨을 편집할 때 \_Snapshot Policy\_Tab에서 스냅샷 정책을 정의합니다.

단계

1. 작업 환경을 엽니다.
2. 볼륨 위로 마우스를 가져간 후 \* Edit \* 를 클릭합니다.
3. Snapshot Policy\_탭에서 Enable snapshots 슬라이더를 오른쪽으로 이동합니다.
4. 스냅샷 스케줄 정의:
  - a. 빈도 \* 시간별 \*, \* 일별 \*, \* 주별 \* 또는 \* 월별 \* 중에서 선택합니다
  - b. 유지할 스냅샷 수를 선택합니다.
  - c. 스냅샷을 생성해야 하는 일, 시간 및 분을 선택합니다.

**Schedule Snapshot Policies:**

<input checked="" type="checkbox"/> Hourly	Number of Snapshot to Keep	Minute	
	<input type="text" value="12"/>	<input type="text" value="30"/>	
<input type="checkbox"/> Daily	Number of Snapshot to Keep	Hour	Minute
	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Weekly	Number of Snapshot to Keep	Days	Hour Minute
	<input type="text" value="3"/>	<div>Sunday x</div>	<input type="text" value="0"/> <input type="text" value="0"/>
<input type="checkbox"/> Monthly	Number of Snapshot to Keep		Hour Minute
	<input type="text" value="0"/>	<div> <input type="checkbox"/> Sunday  <input type="checkbox"/> Monday  <input type="checkbox"/> Tuesday </div>	<input type="text" value="0"/> <input type="text" value="0"/>

5. 볼륨 추가 \* 또는 \* 볼륨 업데이트 \* 를 클릭하여 정책 설정을 저장합니다.

## 스냅샷 정책을 사용하지 않도록 설정합니다

스냅샷 정책 설정을 유지하는 동안 잠시 동안 스냅샷이 생성되지 않도록 스냅샷 정책을 사용하지 않도록 설정할 수 있습니다.

단계

1. 작업 환경을 엽니다.
2. 볼륨 위로 마우스를 가져간 후 \* Edit \* 를 클릭합니다.
3. Snapshot Policy\_탭에서 Enable snapshots 슬라이더를 왼쪽으로 이동합니다.

Enable automatic Snapshot copies

When disabled, Cloud Volumes Service does not create Snapshot copies of your volumes.

4. 볼륨 업데이트 \* 를 클릭합니다.

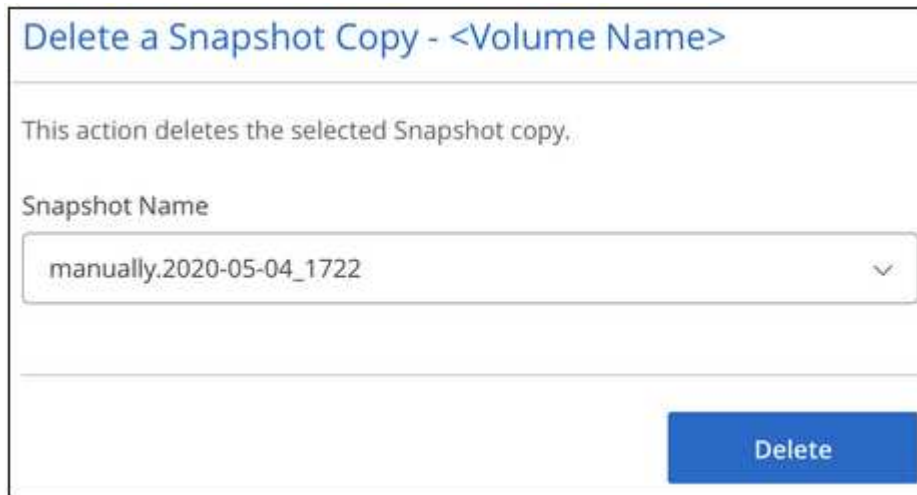
스냅샷 정책을 다시 활성화하려면 스냅샷 활성화 슬라이더를 오른쪽으로 이동하고 \* 볼륨 업데이트 \* 를 클릭합니다.

## 스냅샷을 삭제합니다

더 이상 필요하지 않은 스냅샷은 삭제할 수 있습니다.

단계

1. 작업 환경을 엽니다.
2. 볼륨 위로 마우스를 가져간 후 \* 스냅샷 복사본 삭제 \* 를 클릭합니다.
3. 드롭다운 목록에서 스냅샷을 선택하고 \* Delete \* 를 클릭합니다.



4. 확인 대화 상자에서 \* 삭제 \* 를 클릭합니다.

## 스냅샷을 새 볼륨으로 복구합니다

필요에 따라 스냅샷을 새 볼륨으로 복원할 수 있습니다.

단계

1. 작업 환경을 엽니다.
2. 볼륨 위로 마우스를 이동하고 \* 새 볼륨으로 복원 \* 을 클릭합니다.
3. 드롭다운 목록에서 새 볼륨을 생성하는 데 사용할 스냅샷을 선택합니다.
4. 새 볼륨의 이름을 입력하고 \* 복원 \* 을 클릭합니다.

Restore to a new volume - <Volume Name>

This operation restores data from a Snapshot copy to a new volume.

Snapshot Name

manually.2020-05-04\_1722

Restored Volume Name:

vol\_restore

Restore

작업 환경에서 볼륨이 생성됩니다.


5. 볼륨 경로 또는 서비스 수준과 같은 볼륨 특성을 변경해야 하는 경우:
  - a. 볼륨 위로 마우스를 가져간 후 \* Edit \* 를 클릭합니다.
  - b. 변경하고 \* 볼륨 업데이트 \* 를 클릭합니다.


를 계속 진행합니다 ["클라우드 볼륨을 마운트합니다"](#).

## Active Directory 구성을 관리합니다

DNS 서버 또는 Active Directory 도메인을 변경한 경우 Cloud Volumes Service에서 SMB 서버를 수정하여 클라이언트에 계속 스토리지를 제공할 수 있도록 해야 합니다.

단계

1. 작업 환경을 엽니다.
2. 를 클릭합니다  버튼을 클릭하고 \* Active Directory 관리 \* 를 클릭합니다.

Active Directory가 구성되어 있지 않은 경우 지금 추가할 수 있습니다. 설정이 구성되어 있으면 를 사용하여 설정을 수정하거나 삭제할 수 있습니다  단추를 클릭합니다.

3. SMB 서버에 대한 설정을 지정합니다.

필드에 입력합니다	설명
DNS 기본 IP 주소입니다	SMB 서버의 이름 확인을 제공하는 DNS 서버의 IP 주소입니다. 여러 서버를 참조할 때 심표를 사용하여 IP 주소를 구분합니다(예: 172.31.25.223, 172.31.2.74).
연결할 Active Directory 도메인입니다	SMB 서버를 연결할 AD(Active Directory) 도메인의 FQDN입니다.

필드에 입력합니다	설명
SMB 서버 NetBIOS 이름입니다	생성할 SMB 서버의 NetBIOS 이름입니다.
도메인에 가입하도록 승인된 자격 증명입니다	AD 도메인 내의 지정된 OU(조직 구성 단위)에 컴퓨터를 추가할 수 있는 충분한 권한이 있는 Windows 계정의 이름 및 암호입니다.
조직 구성 단위	SMB 서버와 연결할 AD 도메인 내의 조직 단위입니다. 기본값은 CN=사용자 고유의 Windows Active Directory 서버에 연결하는 컴퓨터입니다.

4. 설정을 저장하려면 \* 저장 \* 을 클릭합니다.


## Cloud Manager에서 Cloud Volumes Service를 제거합니다

Cloud Volumes Service for Google Cloud 구독과 Cloud Manager에서 모든 기존 볼륨을 제거할 수 있습니다. 볼륨은 삭제되지 않으며 Cloud Manager 인터페이스에서 방금 제거됩니다.



Cloud Manager에서 Google Cloud용 Cloud Volumes Service 구독을 삭제할 수 없습니다. Google Cloud Console을 통해서만 이 작업을 수행할 수 있습니다.

단계

1. 작업 환경을 엽니다.
2. 를 클릭합니다  단추를 클릭하고 <Cloud Volumes Service 제거>\*를 클릭합니다.
3. 확인 대화 상자에서 \* 제거 \* 를 클릭합니다.

# 지식 및 지원

## 지원을 위해 등록하십시오

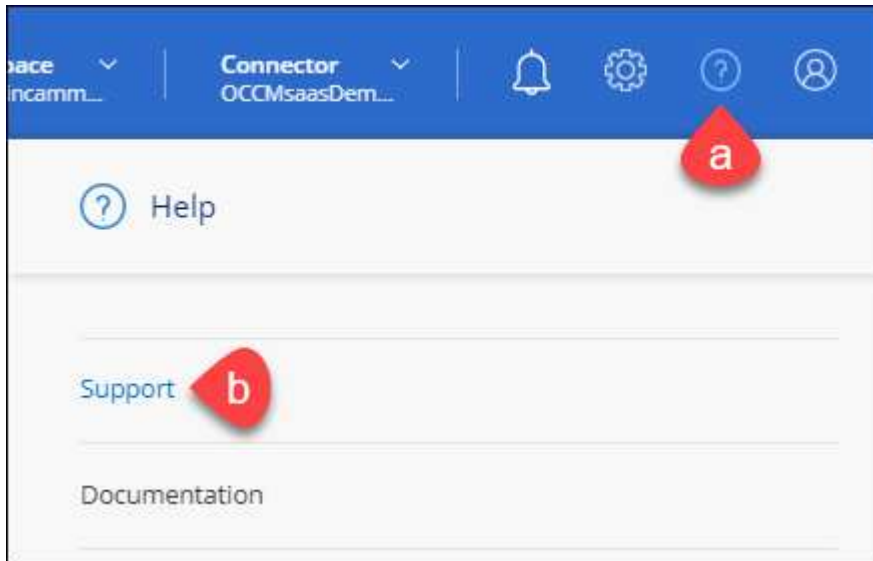
NetApp 기술 지원으로 지원 케이스를 생성하기 전에 NetApp Support 사이트 계정을 Cloud Manager에 추가한 다음 지원을 위해 등록해야 합니다.

### NSS 계정을 추가합니다

지원 대시보드를 이용하면 모든 NetApp Support 사이트 계정을 단일 위치에서 추가 및 관리할 수 있습니다.

단계

1. 아직 NetApp Support 사이트 계정이 없는 경우 **"1인 등록"**.
2. Cloud Manager 콘솔의 오른쪽 상단에서 도움말 아이콘을 클릭하고 \* 지원 \* 을 선택합니다.



3. NSS 관리 > NSS 계정 추가 \* 를 클릭합니다.
4. 메시지가 표시되면 \* 계속 \* 을 클릭하여 Microsoft 로그인 페이지로 리디렉션됩니다.

NetApp은 Microsoft Azure Active Directory를 지원 및 라이선싱과 관련된 인증 서비스의 ID 공급자로 사용합니다.

5. 로그인 페이지에서 인증 프로세스를 수행할 수 있도록 NetApp Support 사이트의 등록 이메일 주소와 암호를 제공합니다.

이 작업을 수행하면 Cloud Manager에서 NSS 계정을 사용할 수 있습니다.

참고 계정은 고객 수준 계정이어야 합니다(게스트 또는 임시 계정이 아님).

### 계정을 등록하여 지원을 받을 수 있습니다

지원 등록은 지원 대시보드의 Cloud Manager에서 가능합니다.

단계

1. Cloud Manager 콘솔의 오른쪽 상단에서 도움말 아이콘을 클릭하고 \* 지원 \* 을 선택합니다.



2. Resources \* 탭에서 \* Register for Support \* 를 클릭합니다.
3. 등록할 NSS 자격 증명을 선택한 다음 \* 등록 \* 을 클릭합니다.

## 도움을 받으십시오

NetApp은 다양한 방법으로 Cloud Manager 및 클라우드 서비스를 지원합니다. 기술 자료(KB) 기사 및 커뮤니티 포럼과 같은 광범위한 무료 셀프 지원 옵션이 24x7 제공됩니다. 지원 등록에는 웹 티켓팅을 통한 원격 기술 지원이 포함됩니다.

### 자체 지원

이 옵션은 하루 24시간, 주 7일 동안 무료로 사용할 수 있습니다.

- "기술 자료"

Cloud Manager 기술 자료를 검색하여 문제를 해결할 수 있는 유용한 문서를 찾습니다.

- "커뮤니티"

Cloud Manager 커뮤니티에 가입하여 진행 중인 토론을 팔로우하거나 새 토론을 만들어보십시오.

- 문서화

현재 보고 있는 Cloud Manager 문서입니다.

- <mailto:ng-cloudmanager-feedback@netapp.com> [피드백 이메일]

저희는 귀하의 의견을 소중하게 생각합니다. 클라우드 관리자 개선에 도움이 되는 피드백을 제출해 주십시오.

## NetApp 지원

위의 자체 지원 옵션 외에도 NetApp 지원 엔지니어와 협력하여 지원을 활성화한 이후의 모든 문제를 해결할 수 있습니다.

단계

1. Cloud Manager에서 \* 도움말 > 지원 \* 을 클릭합니다.
2. 기술 지원 아래에서 사용 가능한 옵션 중 하나를 선택합니다.
  - a. NetApp 기술 지원을 위한 전화 번호를 찾으려면 \* 문의하다
  - b. 문제 열기 \* 를 클릭하고 옵션 중 하나를 선택한 다음 \* 보내기 \* 를 클릭합니다.

NetApp 담당자가 귀하의 케이스를 검토하고 곧 다시 귀하에 연락을 드릴 것입니다.



# 법적 고지

법적 고지 사항은 저작권 선언, 상표, 특허 등에 대한 액세스를 제공합니다.

## 저작권

<http://www.netapp.com/us/legal/copyright.aspx>

## 상표

NetApp, NetApp 로고, NetApp 상표 페이지에 나열된 마크는 NetApp Inc.의 상표입니다. 기타 회사 및 제품 이름은 해당 소유자의 상표일 수 있습니다.

<http://www.netapp.com/us/legal/netapptmlist.aspx>

## 특허

NetApp 소유 특허 목록은 다음 사이트에서 확인할 수 있습니다.

<https://www.netapp.com/us/media/patents-page.pdf>

## 개인 정보 보호 정책

<https://www.netapp.com/us/legal/privacypolicy/index.aspx>

## 오픈 소스

통지 파일은 NetApp 소프트웨어에 사용된 타사의 저작권 및 라이선스에 대한 정보를 제공합니다.

["Cloud Manager 3.9에 대한 고지 사항"](#)

## 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.