



# **Cloud Volumes Service for AWS를 사용해 보십시오**

## **Cloud Volumes Service for AWS**

NetApp  
June 07, 2022

# 목차

Cloud Volumes Service for AWS를 사용해 보십시오 .....	1
Cloud Volumes Service for AWS 관리 .....	1
클라우드 볼륨 스냅샷을 관리합니다.....	10

# Cloud Volumes Service for AWS를 사용해 보십시오

## Cloud Volumes Service for AWS 관리

Cloud Manager를 사용하면 을 기반으로 클라우드 볼륨을 생성할 수 있습니다 ["AWS 환경을 위한 Cloud Volumes Service"](#) 구독. Cloud Volumes Service 인터페이스에서 이미 생성한 클라우드 볼륨을 검색하여 작업 환경에 추가할 수도 있습니다.



을(를) 시작합니다 ["ONTAP용 Amazon FSx"](#) Cloud Manager에서 더 이상 AWS용 CVS 작업 환경을 새로 생성할 수 없습니다. 그러나 이전에 AWS용 CVS 작업 환경을 Cloud Manager에 추가했다면, 계속해서 볼륨을 생성하고 관리할 수 있습니다.

### 클라우드 볼륨 생성

Cloud Volumes Service 작업 환경에 볼륨이 이미 있는 구성의 경우 다음 단계를 사용하여 새 볼륨을 추가할 수 있습니다.

볼륨이 없는 구성의 경우 Cloud Volumes Service for AWS 구독을 설정한 후 Cloud Manager에서 직접 첫 번째 볼륨을 생성할 수 있습니다. 이전에는 Cloud Volumes Service 사용자 인터페이스에서 첫 번째 볼륨을 직접 생성해야 했습니다.

#### 시작하기 전에

- AWS에서 SMB를 사용하려면 DNS와 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.
- 새 지역/작업 환경에서 첫 번째 볼륨을 생성할 때 다음 정보가 필요합니다.
  - AWS 계정 ID: 대시가 없는 12자리 아마존 계정 식별자입니다. 계정 ID를 찾으려면 다음을 참조하십시오 ["AWS 주제"](#).
  - CIDR(Classless Inter-Domain Routing) 블록: 사용되지 않는 IPv4 CIDR 블록. 네트워크 접두사는 /16 및 /28 사이의 범위여야 하며, 개인 네트워크용으로 예약된 범위(RFC 1918)에도 속해야 합니다. VPC CIDR 할당과 중복되는 네트워크를 선택하지 마십시오.

#### 단계

1. AWS용 CVS 작업 환경을 선택하고 \* 새 볼륨 추가 \* 를 클릭합니다.



2. 해당 지역의 작업 환경에 첫 번째 볼륨을 추가하는 경우 AWS 네트워킹 정보를 추가해야 합니다.

- a. 해당 지역의 IPv4 범위(CIDR)를 입력합니다.
- b. 12자리 AWS 계정 ID(대시 없음)를 입력하여 Cloud Volumes 계정을 AWS 계정에 연결합니다.
- c. 계속 \* 을 클릭합니다.

**Network Setup**

Your Cloud Volumes Service account isn't connected to your AWS account yet. Enter information about your AWS networking to connect the accounts. For details, see the [Cloud Volumes Service for AWS Account Setup document](#).

CIDR (IPv4) AWS Account ID

3. 가상 인터페이스 승인 페이지에서는 볼륨을 추가한 후에 해당 단계를 완료할 준비가 되도록 수행해야 하는 몇 가지 단계를 설명합니다. 계속 \* 을 다시 클릭하면 됩니다.
4. 세부 정보 및 태그 페이지에서 볼륨에 대한 세부 정보를 입력합니다.
  - a. 볼륨의 이름을 입력합니다.
  - b. 100GiB ~ 90GiB 범위(88TiB에 해당) 내의 크기를 지정합니다.  
 "할당된 용량에 대해 자세히 알아보십시오".
  - c. Standard, Premium 또는 Extreme 서비스 레벨을 지정합니다.  
 "서비스 수준에 대해 자세히 알아보십시오".
  - d. 원하는 경우 볼륨을 분류할 태그 이름을 하나 이상 입력합니다.
  - e. 계속 \* 을 클릭합니다.

**Details & Tags**

**Details**

Volume Name Size (GiB) ⓘ

Service Level ⓘ

▼

**Tags (Optional)**

Tag Name

✕

+ Add More Tags

5. 프로토콜 페이지에서 NFS, SMB 또는 이중 프로토콜 을 선택한 다음 세부 정보를 정의합니다. NFS 및 SMB에 필요한 항목은 아래 별도의 섹션에 나와 있습니다.
6. 볼륨 경로 필드에서 볼륨을 마운트할 때 표시할 볼륨 내보내기의 이름을 지정합니다.

7. 이중 프로토콜을 선택한 경우 NTFS 또는 UNIX를 선택하여 보안 스타일을 선택할 수 있습니다. 보안 스타일은 사용된 파일 권한 유형과 사용 권한을 수정하는 방법에 영향을 줍니다.

- UNIX는 NFSv3 모드 비트를 사용하며, NFS 클라이언트만 권한을 수정할 수 있습니다.
- NTFS는 NTFS ACL을 사용하며, SMB 클라이언트만 권한을 수정할 수 있습니다.

8. NFS의 경우:

a. NFS 버전 필드에서 사용자의 요구사항에 따라 NFSv3, NFSv4.1 또는 둘 다를 선택합니다.

b. 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 ☐ Dual Protocol

Export Policy

Volume Path ?

vol1

Select NFS Version:

☒ NFSv3 ☒ NFSv4.1

Allowed Client & Access ?

192.168.1.2/24 ☒ Read & Write ☐ Read Only

Select NFS Version: ☒ NFSv3 ☐ NFSv4.1

192.168.1.22/24 ☒ Read & Write ☐ Read Only

Select NFS Version: ☐ NFSv3 ☒ NFSv4.1

9. SMB의 경우:

- a. SMB 프로토콜 암호화 확인란을 선택하여 SMB 세션 암호화를 활성화할 수 있습니다.
- b. Active Directory 섹션의 필드를 완료하여 볼륨을 기존 Windows Active Directory 서버와 통합할 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. AWS Managed Microsoft AD를 사용하는 경우 "Directory DNS name(디렉터리 DNS 이름)" 필드의 값을 사용합니다.
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. AWS 관리 Microsoft AD를 Cloud Volumes Service의 AD 서버로 구성하는 경우 이 필드에 * OU=Computers, OU=Corp * 를 입력해야 합니다.

다음 이미지는 SMB 프로토콜에 대해 작성된 볼륨 페이지를 보여줍니다.

SMB Connectivity Setup

DNS Primary IP Address

User Name

Active Directory Domain to Join

Password

SMB Server NetBIOS Name

Organizational Unit



AWS 보안 그룹 설정에 대한 지침에 따라 클라우드 볼륨이 Windows Active Directory 서버와 올바르게 통합되도록 해야 합니다. 을 참조하십시오 ["Windows AD 서버에 대한 AWS 보안 그룹 설정"](#) 를 참조하십시오.

- 스냅샷의 볼륨 페이지에서 기존 볼륨의 스냅샷을 기반으로 이 볼륨을 생성하려면 스냅샷 이름 드롭다운 목록에서 스냅샷을 선택합니다.
- 스냅샷 정책 페이지에서 Cloud Volumes Service를 활성화하여 일정에 따라 볼륨의 스냅샷 복사본을 생성할 수 있습니다. 지금 이 작업을 수행하거나 나중에 볼륨을 편집하여 스냅샷 정책을 정의할 수 있습니다.

을 참조하십시오 ["스냅샷 정책을 생성하는 중입니다"](#) 스냅샷 기능에 대한 자세한 내용은 를 참조하십시오.

- 볼륨 추가 \* 를 클릭합니다.

새 볼륨이 작업 환경에 추가됩니다.

이 AWS 구독에서 생성된 첫 번째 볼륨인 경우 AWS 관리 콘솔을 실행하여 이 AWS 지역에서 사용되는 두 개의 가상 인터페이스를 수락해야 모든 클라우드 볼륨을 연결할 수 있습니다. 를 참조하십시오 "[NetApp Cloud Volumes Service for AWS 계정 설정 가이드](#) 를 참조하십시오" 를 참조하십시오.

볼륨 추가 \* 버튼을 클릭한 후 10분 이내에 인터페이스를 수락해야 합니다. 그렇지 않을 경우 시스템이 시간 초과될 수 있습니다. 이 경우, AWS 고객 ID와 NetApp 일련 번호를 사용하여 [cvs-support@netapp.com](mailto:cvs-support@netapp.com) 으로 이메일을 보내십시오. 지원 부서에서 문제를 해결하고 온보딩 프로세스를 다시 시작할 수 있습니다.

그런 다음 로 진행합니다 "[클라우드 볼륨을 마운트합니다](#)".

## 클라우드 볼륨을 마운트합니다

클라우드 볼륨을 AWS 인스턴스에 마운트할 수 있습니다. 클라우드 볼륨은 현재 Linux 및 UNIX 클라이언트용 NFSv3 및 NFSv4.1과 Windows 클라이언트용 SMB 3.0 및 3.1.1을 지원합니다.

- 참고: \* 고객이 지원하는 강조 표시된 프로토콜/언어를 사용하십시오.

단계

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

NFS 및 SMB 볼륨은 해당 프로토콜의 마운트 지침을 표시합니다. 이중 프로토콜 볼륨은 두 가지 명령을 모두 제공합니다.

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:

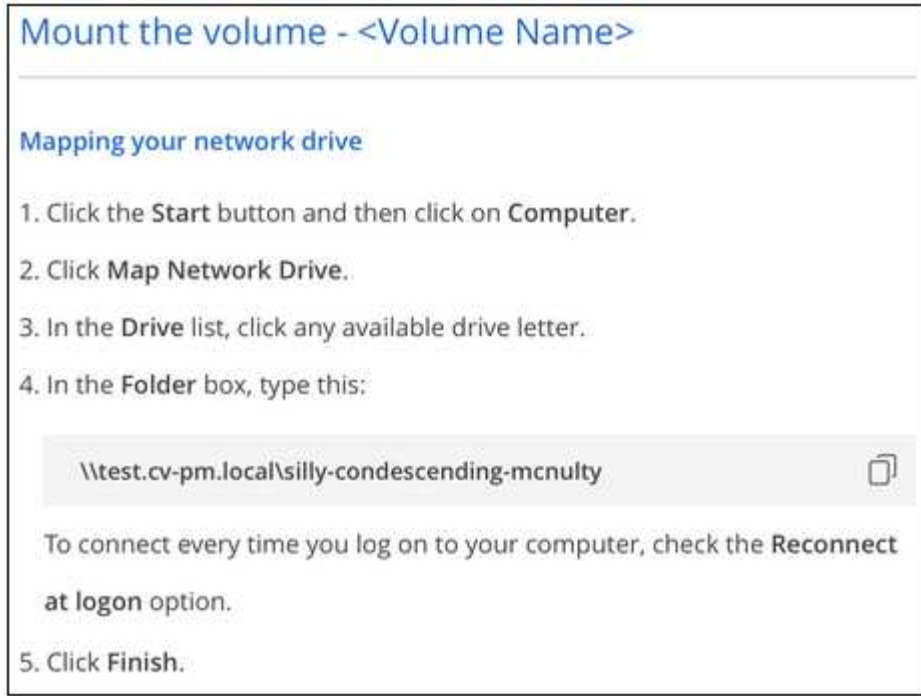
```
sudo mount -t nfs -o rw,hard,rsz=65536,wsz=65536,vers=4.1,t... 
```

'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. SSH 또는 RDP 클라이언트를 사용하여 Amazon Elastic Compute Cloud(EC2) 인스턴스에 연결한 다음 해당 인스턴스에 대한 마운트 지침을 따릅니다.

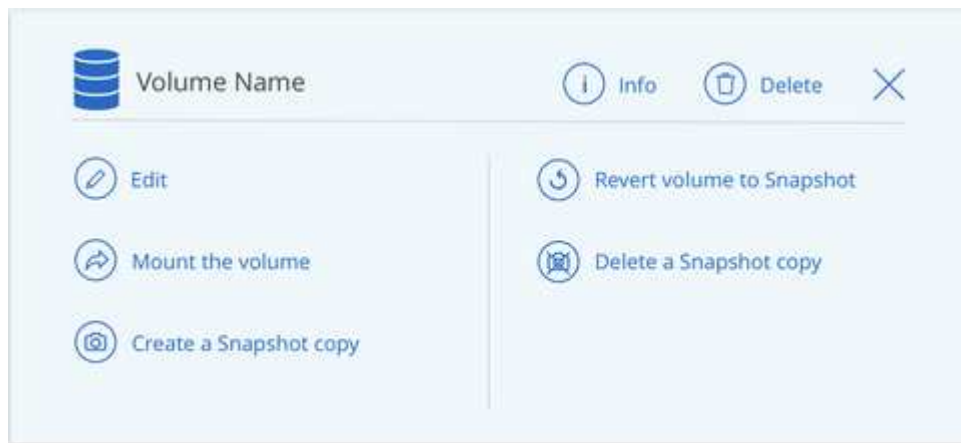
마운트 지침의 단계를 완료한 후 클라우드 볼륨을 AWS 인스턴스에 마운트했습니다.

## 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:

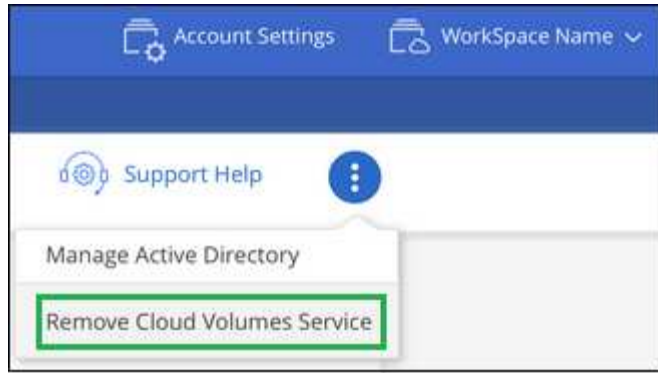
작업	조치
볼륨에 대한 정보를 봅니다	볼륨을 선택한 다음 * 정보 * 를 클릭합니다.
볼륨 편집(스냅샷 정책 포함)	a. 볼륨을 선택한 다음 * 편집 * 을 클릭합니다. b. 볼륨의 속성을 수정한 다음 * 업데이트 * 를 클릭합니다.
NFS 또는 SMB 마운트 명령을 가져옵니다	a. 볼륨을 선택한 다음 * 볼륨 마운트 * 를 클릭합니다. b. 복사 * 를 클릭하여 명령을 복사합니다.
필요 시 스냅샷 복사본을 생성합니다	a. 볼륨을 선택한 다음 * 스냅샷 복사본 생성 * 을 클릭합니다. b. 필요한 경우 스냅샷 이름을 변경한 다음 * 생성 * 을 클릭합니다.
볼륨을 스냅샷 복사본의 내용으로 교체합니다	a. 볼륨을 선택한 다음 * Revert volume to Snapshot * 을 클릭합니다. b. 스냅샷 복사본을 선택하고 * 되돌리기 * 를 클릭합니다.
스냅샷 복사본을 삭제합니다	a. 볼륨을 선택한 다음 * 스냅샷 복사본 삭제 * 를 클릭합니다. b. 삭제할 스냅샷 복사본을 선택하고 * 삭제 * 를 클릭합니다. c. 확인하려면 * 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.

## Cloud Manager에서 Cloud Volumes Service를 제거합니다

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

### 단계

1. 작업 환경을 엽니다.



2. 를 클릭합니다 : 단추를 클릭하고 <Cloud Volumes Service 제거>\*를 클릭합니다.
3. 확인 대화 상자에서 \* 제거 \* 를 클릭합니다.

## Active Directory 구성을 관리합니다

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

Active Directory가 더 이상 필요하지 않은 경우 Active Directory에 대한 링크를 삭제할 수도 있습니다.

단계

1. 작업 환경을 엽니다.
2. 를 클릭합니다 : 버튼을 클릭하고 \* Active Directory 관리 \* 를 클릭합니다.
3. Active Directory가 구성되어 있지 않은 경우 지금 추가할 수 있습니다. 설정이 구성되어 있으면 를 사용하여 설정을 수정하거나 삭제할 수 있습니다 : 단추를 클릭합니다.
4. 가입하려는 Active Directory의 설정을 지정합니다.

필드에 입력합니다	설명
DNS 기본 IP 주소입니다	SMB 서버의 이름 확인을 제공하는 DNS 서버의 IP 주소입니다. 여러 서버를 참조할 때 쉼표를 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. AWS Managed Microsoft AD를 사용하는 경우 "Directory DNS name(디렉터리 DNS 이름)" 필드의 값을 사용합니다.
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. AWS 관리 Microsoft AD를 Cloud Volumes Service의 AD 서버로 구성하는 경우 이 필드에 * OU=Computers, OU=Corp * 를 입력해야 합니다.

5. 설정을 저장하려면 \* 저장 \* 을 클릭합니다.

## 클라우드 볼륨 스냅샷을 관리합니다

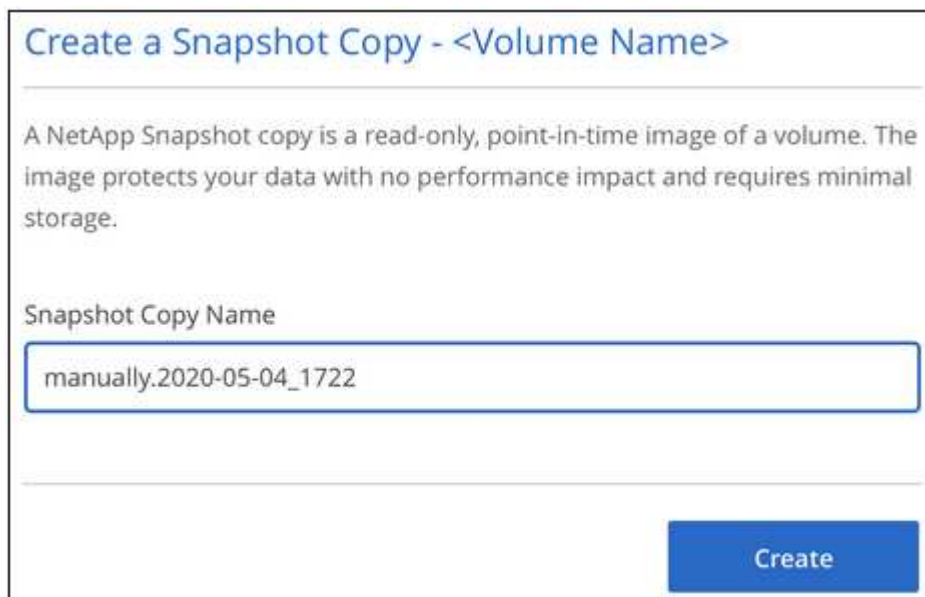
각 볼륨에 대한 스냅샷 정책을 생성하여 이전 시간에 볼륨의 전체 내용을 복구하거나 복원할 수 있습니다. 필요한 경우 클라우드 볼륨의 온디맨드 스냅샷을 생성할 수도 있습니다.

### 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.



### 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"/>

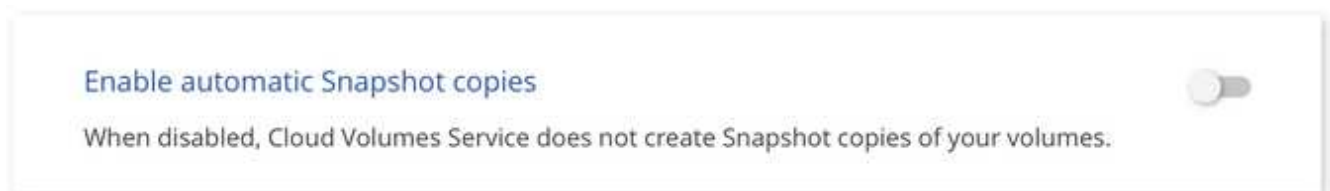
5. 볼륨 추가 \* 또는 \* 볼륨 업데이트 \* 를 클릭하여 정책 설정을 저장합니다.

## 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.



4. 볼륨 업데이트 \* 를 클릭합니다.

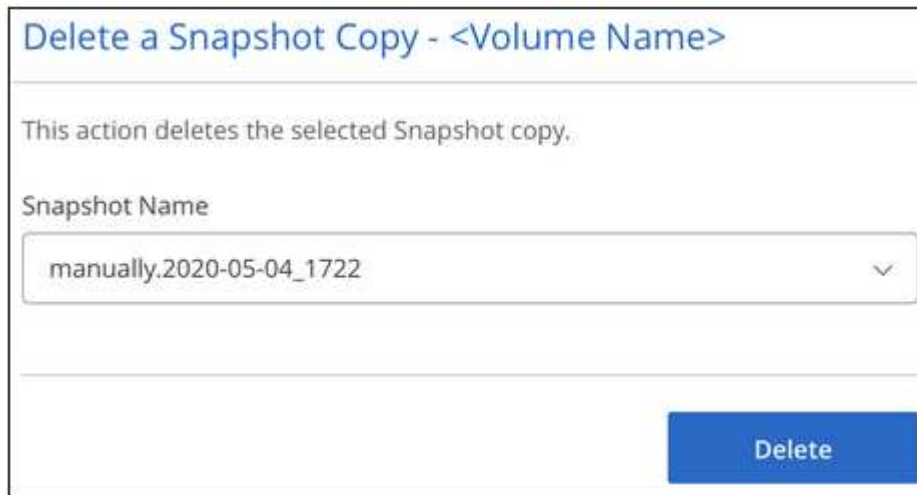
스냅샷 정책을 다시 활성화하려면 스냅샷 활성화 슬라이더를 오른쪽으로 이동하고 \* 볼륨 업데이트 \* 를 클릭합니다.

## 스냅샷을 삭제합니다

볼륨 페이지에서 스냅샷을 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.

## 스냅샷에서 볼륨을 되돌립니다

기존 스냅샷에서 볼륨을 이전 시점으로 되돌릴 수 있습니다.

볼륨을 되돌리면 스냅샷의 콘텐츠가 기존 볼륨 구성을 덮어씁니다. 스냅샷이 생성된 후 볼륨의 데이터에 대한 모든 변경 사항은 손실됩니다.

되돌리기 작업 후 클라이언트가 볼륨을 다시 마운트하지 않아도 됩니다.

단계

1. 작업 환경을 엽니다.
2. 볼륨 위로 마우스를 이동하고 \* Revert volume to Snapshot \* 을 클릭합니다.
3. 드롭다운 목록에서 기존 볼륨을 복원하는 데 사용할 스냅샷을 선택하고 \* Revert \* 를 클릭합니다.

## Revert volume to Snapshot - <Volume Name>



This action reverts the volume to a previous state. Any data saved after the Snapshot copy was created will be lost. This action can't be reversed.

Snapshot Name

- Select a snapshot copy -



Revert

## 저작권 정보

Copyright © 2022 NetApp, Inc. All rights reserved. 미국에서 인쇄된 본 문서의 어떤 부분도 저작권 소유자의 사전 서면 승인 없이는 어떠한 형식이나 그래픽, 전자적 또는 기계적 수단(사진 복사, 레코딩 등)으로도 저작권 소유자의 사전 서면 승인 없이 전자 검색 시스템에 저장 또는 저장.

NetApp이 저작권을 가진 자료에 있는 소프트웨어에는 아래의 라이선스와 고지 사항이 적용됩니다.

본 소프트웨어는 NetApp에 의해 "있는 그대로" 제공되며 상품성 및 특정 목적에 대한 적합성에 대한 명시적 또는 묵시적 보증을 포함하여 이에 제한되지 않고, 어떠한 보증도 하지 않습니다. NetApp은 대체품 또는 대체 서비스의 조달, 사용 불능, 데이터 손실, 이익 손실, 또는 파생적 손해(소계 물품 또는 서비스의 조달, 사용 손실, 데이터 또는 수익 손실, 계약, 엄격한 책임 또는 불법 행위(과실 또는 그렇지 않은 경우)에 관계없이 어떠한 책임도 지지 않으며, 이는 이러한 손해의 가능성을 사전에 알고 있던 경우에도 마찬가지입니다.

NetApp은 본 문서에 설명된 제품을 언제든지 예고 없이 변경할 권리를 보유합니다. NetApp은 NetApp의 명시적인 서면 동의를 받은 경우를 제외하고 본 문서에 설명된 제품을 사용하여 발생하는 어떠한 문제에도 책임을 지지 않습니다. 본 제품의 사용 또는 구입의 경우 NetApp에서는 어떠한 특허권, 상표권 또는 기타 지적 재산권이 적용되는 라이선스도 제공하지 않습니다.

본 설명서에 설명된 제품은 하나 이상의 미국 특허 또는 해외 특허, 해외 특허, 해외 특허, 해외 특허, 해외 특허, 해외 특허, 해외 특허, 해외 특허, 미국 출원 중인 특허로 보호됩니다.

권리 제한 표시: 정부에 의한 사용, 복제 또는 공개에는 DFARS 252.277-7103(1988년 10월) 및 FAR 52-227-19(1987년 6월)의 기술 데이터 및 컴퓨터 소프트웨어의 권리(Rights in Technical Data and Computer Software) 조항의 하위 조항 (c)(1)(ii)에 설명된 제한사항이 적용됩니다.

## 상표 정보

NETAPP, NETAPP 로고 및 에 나열된 마크는 NetApp에 있습니다 <http://www.netapp.com/TM> 는 NetApp, Inc.의 상표입니다. 기타 회사 및 제품 이름은 해당 소유자의 상표일 수 있습니다.