



# ONTAP에 Amazon FSx를 사용합니다

## Amazon FSx for ONTAP

NetApp  
June 06, 2022

# 목차

ONTAP에 Amazon FSx를 사용합니다 . . . . .	1
ONTAP 작업 환경을 위한 Amazon FSx를 생성하고 관리합니다 . . . . .	1
ONTAP용 Amazon FSx의 볼륨을 생성합니다. . . . .	9
ONTAP용 Amazon FSx의 볼륨을 관리합니다. . . . .	14

# ONTAP에 Amazon FSx를 사용합니다

## ONTAP 작업 환경을 위한 Amazon FSx를 생성하고 관리합니다

Cloud Manager를 사용하면 ONTAP 작업 환경의 FSx를 생성하고 관리하여 볼륨 및 추가 데이터 서비스를 추가하고 관리할 수 있습니다.

### ONTAP 작업 환경을 위한 Amazon FSx를 생성합니다

첫 번째 단계는 ONTAP 작업 환경에 대한 FSx를 생성하는 것입니다. AWS 관리 콘솔에서 ONTAP용 FSx 파일 시스템을 이미 생성한 경우를 사용할 수 있습니다 ["Cloud Manager를 사용하여 IT에 대해 알아보십시오"](#).

Cloud Manager에서 ONTAP 작업 환경을 위한 FSx를 생성하기 전에 다음이 필요합니다.

- ONTAP 작업 환경을 위한 FSx를 생성하는 데 필요한 권한을 클라우드 관리자에게 제공하는 IAM 역할의 ARN 을 참조하십시오 ["Cloud Manager에 AWS 자격 증명 추가"](#) 를 참조하십시오.
- ONTAP용 FSx 인스턴스를 생성할 지역 및 VPN 정보

단계

1. Cloud Manager에서 새 작업 환경을 추가하고 \* Amazon Web Services \* 위치를 선택한 후 \* 다음 \* 을 클릭합니다.
2. ONTAP \* 용 \* 아마존 FSx 를 선택하고 \* 다음 \* 을 클릭합니다.

The screenshot shows the 'Add Working Environment' wizard in AWS Cloud Manager. The 'Choose a Location' section displays four options: Microsoft Azure, Amazon Web Services (selected), Google Cloud Platform, and On-Premises. The 'Choose Type' section displays four options: Cloud Volumes ONTAP (Single Node), Cloud Volumes ONTAP HA (High Availability), Amazon FSx for ONTAP (High Availability) (selected), and Kubernetes Cluster (Managed). A 'Next' button is at the bottom.

3. Cloud Manager에서 ONTAP에 대한 FSx를 인증합니다.
  - a. 계정에 ONTAP용 FSx에 대한 올바른 AWS 권한이 있는 기존 IAM 역할이 있는 경우 드롭다운에서 해당 역할을 선택합니다.

## FSx for ONTAP Authentication

Select the credentials that provides Cloud Manager with the permissions that it needs to manage FSx for ONTAP.

Credentials Name

mjulia

To add a new set of credential, go to the [Credentials Page](#).

- b. 계정에 IAM 역할이 없는 경우 \* 자격 증명 페이지 \* 를 클릭하고 마법사의 단계에 따라 ONTAP 자격 증명을 위한 FSx를 사용하여 AWS IAM 역할에 대한 ARN을 추가합니다. 을 참조하십시오 ["Cloud Manager에 AWS 자격 증명 추가"](#) 를 참조하십시오.

## FSx for ONTAP Authentication

To provide the required AWS permissions, Cloud Manager needs the ARN of an IAM role in your account that it can assume.

- 1 | Go to [Credentials Page](#).
- 2 | Click [Add Credentials](#).
- 3 | Select [AWS > Cloud Manager](#).
- 4 | Enter the required information.
- 5 | Restart this wizard.

4. ONTAP용 FSx 인스턴스에 대한 정보를 제공합니다.
- a. 사용할 작업 환경 이름을 입력합니다.
  - b. 또는 더하기 기호를 클릭하고 태그 이름과 값을 입력하여 태그를 만들 수도 있습니다.
  - c. 사용할 ONTAP 클러스터 암호를 입력하고 확인합니다.
  - d. SVM 사용자에게 대해 동일한 암호를 사용하거나 다른 암호를 설정하는 옵션을 선택합니다.

e. 다음 \* 을 클릭합니다.

The screenshot shows the 'Add FSx for ONTAP' wizard at the 'Details and Credentials' step. The interface is divided into two main sections: 'Details' and 'Credentials'. In the 'Details' section, the 'Working Environment Name' is set to 'myfsxenvironment'. There is a 'Tags' section with an 'Add Tags' button. In the 'Credentials' section, the 'User Name' is 'fsxadmin'. The 'ONTAP Cluster Password' and 'Confirm ONTAP Cluster Password' fields are both masked with dots. A checkbox labeled 'Use the same password for SVM user (vsadmin)' is checked. At the bottom, there are 'Previous' and 'Next' buttons.

5. 지역 및 VPC 정보 제공:

- 각 노드가 전용 가용성 영역에 있도록 적어도 두 개의 가용성 영역에 서브넷이 있는 영역 및 VPC를 선택합니다.
- 기본 보안 그룹을 수락하거나 다른 보안 그룹을 선택합니다. **"AWS 보안 그룹"** 인바운드 및 아웃바운드 트래픽을 제어합니다. 이러한 항목은 AWS 관리자가 구성하며 에 연결됩니다 **"AWS의 탄력적인 네트워크 인터페이스(ENI)"**.
- 각 노드에 대한 가용성 영역 및 서브넷을 선택합니다.
- 다음 \* 을 클릭합니다.

The screenshot shows the 'Add FSx for ONTAP' wizard at the 'Region and VPC' step. At the top, there are three dropdown menus: 'Region' (set to 'us-east-2 | US East (Ohio)'), 'VPC' (set to 'VPC4QA - 10.0.0.0/16'), and 'Security Group' (set to 'Default security group'). Below these are two panels for 'Node 1' and 'Node 2'. Each panel has an 'Availability Zone' dropdown (Node 1 is 'us-east-2b', Node 2 is 'us-east-2c') and a 'Subnet' dropdown (Node 1 is '10.0.4.0/24', Node 2 is '10.0.3.0/24'). At the bottom, there are 'Previous' and 'Next' buttons.

6. CIDR Range\_Empty를 그대로 두고 \* Next \* 를 클릭하여 사용 가능한 범위를 자동으로 설정합니다. 선택적으로 를 사용할 수 있습니다 **"AWS Transit Gateway를 참조하십시오"** 범위를 수동으로 구성합니다.

Add FSx for ONTAP
Floating IP

Floating IP addresses are required for cluster and SVM access and for NFS and CIFS data access.

Floating IPs can migrate between HA nodes if failures occur. To access the data from outside the VPC, you can set up an [AWS transit gateway](#).

CIDR Range

Optional

Example: 10.10.10.10/24

**Notice:** You must specify a CIDR block that is outside of the CIDR blocks for all VPCs in the selected AWS region.

Previous

Next

7. 부동 IP 주소에 대한 라우트가 포함된 라우팅 테이블을 선택합니다. VPC(기본 경로 테이블)에 있는 서브넷에 대한 경로 테이블이 하나만 있는 경우 Cloud Manager는 해당 경로 테이블에 부동 IP 주소를 자동으로 추가합니다. 계속하려면 \* 다음 \* 을 클릭합니다.

Add FSx for ONTAP
Route Tables

Select the route tables that should include routes to the floating IP addresses. This enables client access to volumes. Clients associated with unselected route tables won't have access to volumes.

[Learn More](#)

2 Route table

<input type="checkbox"/>	Name	Main	ID	Associate with Subnets	Tags	
<input checked="" type="checkbox"/>	VPC4QA	Yes	rtb-0880ec9d aeb55d630	2 Subnets	2	⌵
<input type="checkbox"/>	No tag name	No	rtb-0e0c7d9e a4cf05d66	1 Subnet	1	⌵

**Notice:** The main route table is the default for the VPC

Previous

Next

8. 기본 AWS 마스터 키를 수락하거나 \* 키 변경 \* 을 클릭하여 다른 AWS CMK(Customer Master Key)를 선택합니다. CMK에 대한 자세한 내용은 을 참조하십시오 **"AWS KMS 설정"**. 계속하려면 \* 다음 \* 을 클릭합니다.

Add FSx for ONTAP
Data Encryption

AWS Managed Encryption

AWS is responsible for data encryption and decryption operations. Key management is handled by AWS key management services.

---

Default Master Key: aws/fsx [Change Key](#)

Previous

Next

## 9. 스토리지 구성:

- 처리량, 용량 및 단위를 선택합니다.
- 선택적으로 IOPS 값을 지정할 수 있습니다. IOPS 값을 지정하지 않으면 Cloud Manager가 입력된 총 용량의 GiB당 3 IOPS를 기준으로 기본값을 설정합니다. 예를 들어, 총 용량에 대해 2000GiB를 입력하고 IOPS 값이 없으면 유효 IOPS 값은 6000으로 설정됩니다.

최소 요구 사항을 충족하지 않는 IOPS 값을 지정하면 작업 환경을 추가할 때 오류가 발생합니다.



Failed to create FSx for ONTAP systems [Show Less](#)

Invalid SSD IOPS provided: 400 IOPS. Amazon FSx does not support provisioning fewer than 3 IOPS per GB of SSD storage capacity on a ONTAP file system.

- 다음 \* 을 클릭합니다

Add FSx for ONTAP
Storage Configuration

SSD Disk Properties

Throughput
512 MBps

Capacity
3
Unit
TiB

IOPS Value
400
Optional ⓘ

Notice: The current version of FSx does not allow changing the capacity after creation. Also, note that the capacity drives the cost of the service.

Previous
Next

10. 구성을 검토합니다.

- 탭을 클릭하여 ONTAP 속성, 공급자 속성 및 네트워킹 구성을 검토합니다.
- 설정을 변경하려면 \* Previous \* (이전 \*)를 클릭합니다.
- 설정을 적용하고 작업 환경을 만들려면 \* 추가 \* 를 클릭합니다.

Review

myfsxenvironment  
FSx for ONTAP | HA | Multiple AZs

Overview

ONTAP Properties
Provider Properties
Networking

HA Deployment Model	Multiple Availability Zone
Capacity	3 TiB
Throughput	512 MBps

Previous
Add

클라우드 관리자는 Canvas 페이지에 ONTAP용 FSx 구성을 표시합니다.





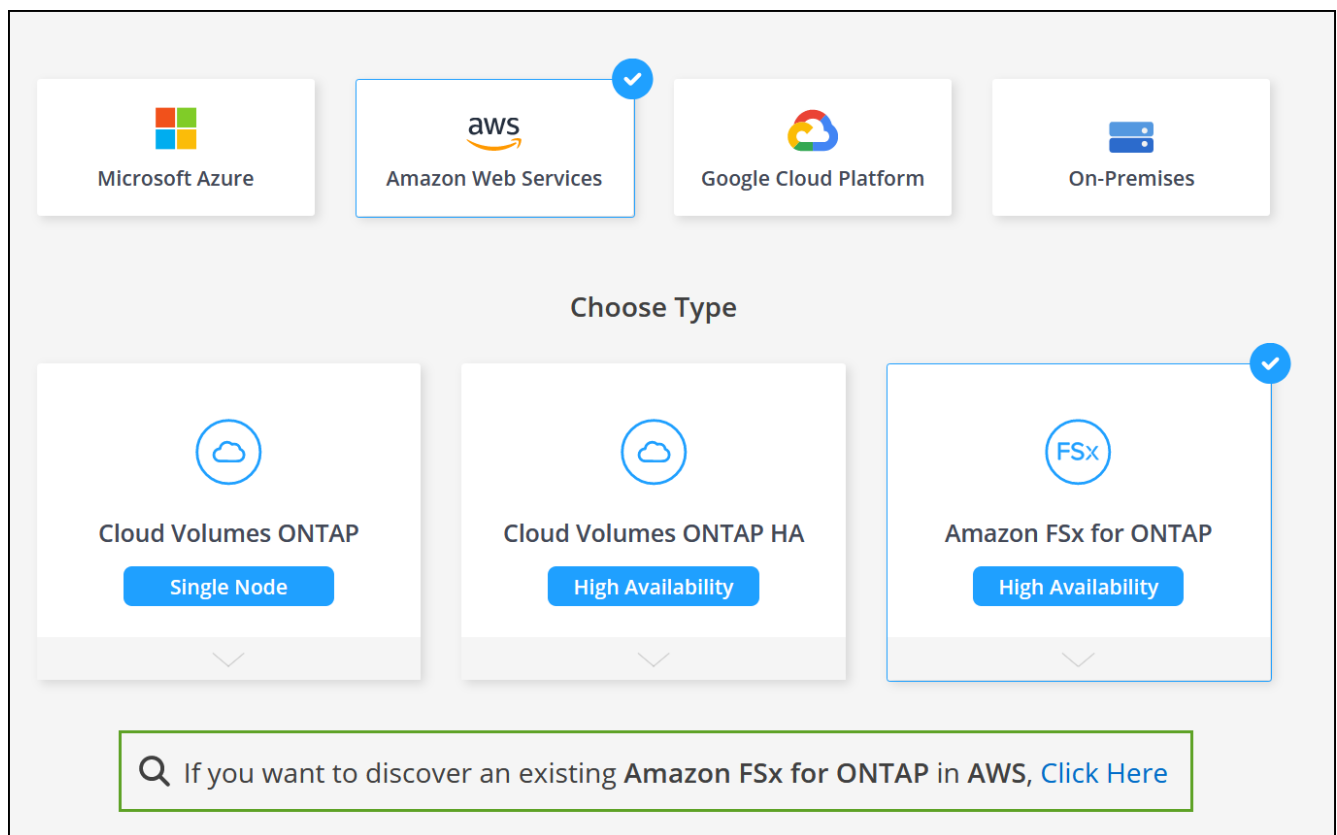
이제 Cloud Manager를 사용하여 ONTAP 작업 환경의 FSx에 볼륨을 추가할 수 있습니다.

## ONTAP 파일 시스템용 기존 FSx를 검색합니다

AWS 관리 콘솔을 사용하여 ONTAP용 FSx 파일 시스템을 생성했거나 이전에 제거한 작업 환경을 복구하려는 경우 Cloud Manager를 사용하여 검색할 수 있습니다.

단계

1. Cloud Manager에서 \* 작업 환경 추가 \* 를 클릭하고 \* Amazon Web Services \* 를 선택합니다.
2. ONTAP \* 용 \* 아마존 FSx 를 선택하고 \* 여기를 클릭 \* 을 클릭합니다.



3. 기존 자격 증명을 선택하거나 새 자격 증명을 생성합니다. 다음 \* 을 클릭합니다.
4. 추가할 AWS 지역과 작업 환경을 선택합니다.



5. 추가 \* 를 클릭합니다.

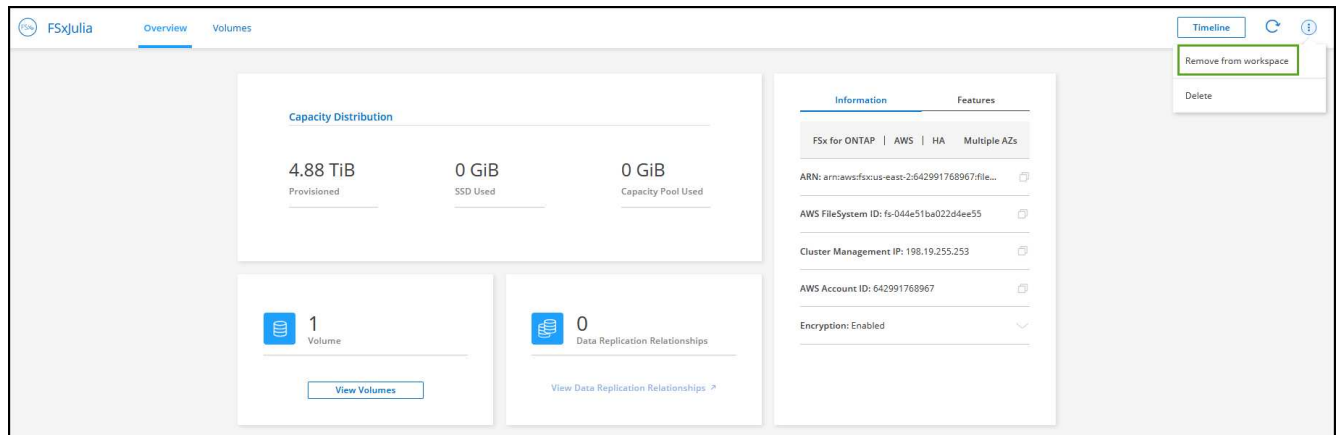
ONTAP 파일 시스템에 대해 검색된 FSx가 클라우드 관리자에 표시됩니다.

## 작업 영역에서 **ONTAP**용 **FSx**를 제거합니다

ONTAP 계정 또는 볼륨에 대한 FSx를 삭제하지 않고 Cloud Manager에서 ONTAP용 FSx를 제거할 수 있습니다. ONTAP 작업 환경용 FSx를 언제든지 Cloud Manager에 다시 추가할 수 있습니다.

단계

1. 작업 환경을 엽니다. AWS에 커넥터가 없는 경우 프롬프트 화면이 표시됩니다. 이 문제를 무시하고 작업 환경 제거를 계속할 수 있습니다.
2. 페이지 오른쪽 상단에서 작업 메뉴를 선택하고 \* 작업 영역에서 제거 \* 를 클릭합니다.



3. Cloud Manager에서 ONTAP용 FSx를 제거하려면 \* 제거 \* 를 클릭합니다.

## **ONTAP** 작업 환경의 **FSx**를 삭제합니다

Cloud Manager에서 ONTAP용 FSx를 삭제할 수 있습니다.

시작하기 전에

- 반드시 해야 합니다 "모든 볼륨을 삭제합니다" 파일 시스템과 연결되어 있습니다.



볼륨을 제거 또는 삭제하려면 AWS의 활성 커넥터가 필요합니다.

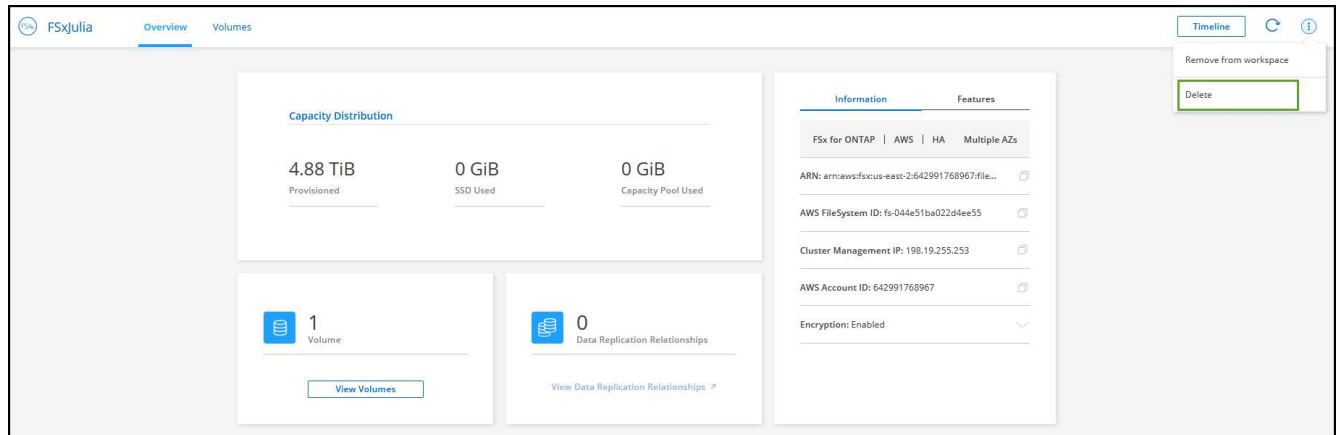
- 오류가 발생한 볼륨이 있는 작업 환경은 삭제할 수 없습니다. ONTAP 파일 시스템용 FSx를 삭제하기 전에 AWS 관리 콘솔 또는 CLI를 사용하여 실패한 볼륨을 삭제해야 합니다.



이 작업을 수행하면 작업 환경과 관련된 모든 리소스가 삭제됩니다. 이 작업은 실행 취소할 수 없습니다.

단계

1. 작업 환경을 엽니다. AWS에 커넥터가 없는 경우 프롬프트 화면이 표시됩니다. 이 작업을 무시하고 작업 환경 삭제를 계속할 수 있습니다.
2. 페이지 오른쪽 상단에서 작업 메뉴를 선택하고 \* 삭제 \* 를 클릭합니다.



3. 작업 환경의 이름을 입력하고 \* 삭제 \* 를 클릭합니다.

## ONTAP용 Amazon FSx의 볼륨을 생성합니다

작업 환경을 설정한 후 ONTAP 볼륨용 FSx를 생성하고 마운트할 수 있습니다.

### 볼륨 생성

Cloud Manager의 ONTAP 작업 환경을 위한 FSx에서 NFS 및 CIFS 볼륨을 생성하고 관리할 수 있습니다. ONTAP CLI를 사용하여 생성된 NFS 및 CIFS 볼륨은 ONTAP 작업 환경의 FSx에도 표시됩니다.

ONTAP CLI, ONTAP API 또는 Cloud Manager API를 사용하여 iSCSI 볼륨을 생성하고 FSx for ONTAP 작업 환경에서 Cloud Manager를 사용하여 관리할 수 있습니다.

필요한 사항:

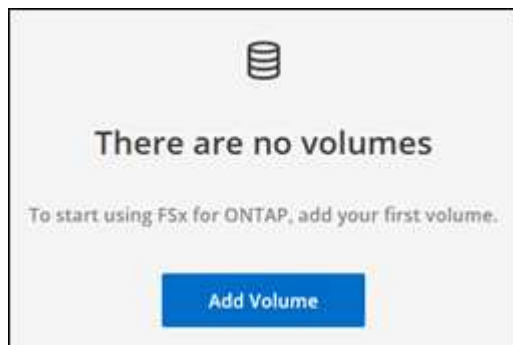
- 활성 ["커넥터를 사용하여 AWS에 연결합니다"](#).
- SMB를 사용하려면 DNS 및 Active Directory를 설정해야 합니다. DNS 및 Active Directory 네트워크 구성에 대한 자세한 내용은 ["AWS: 자체 관리되는 Microsoft AD를 사용하기 위한 사전 요구 사항"](#)을 참조하십시오.

단계

1. ONTAP 작업 환경을 위한 FSx를 엽니다.
2. 커넥터가 활성화되어 있지 않으면 커넥터를 추가하라는 메시지가 표시됩니다.



3. 볼륨 \* 탭을 클릭합니다
4. 볼륨 추가 \* 를 클릭합니다.



5. \* 볼륨 세부 정보 및 보호 \*:
  - a. 새 볼륨의 이름을 입력합니다.
  - b. SVM(Storage VM) 필드는 작업 환경의 이름을 기준으로 SVM을 자동으로 채웁니다.
  - c. 볼륨 크기를 입력하고 단위(GiB 또는 TiB)를 선택합니다. 볼륨 크기는 사용량에 따라 증가합니다.
  - d. 스냅샷 정책을 선택합니다. 기본적으로 스냅샷은 매시간(마지막 6개 복사본 유지), 매일(마지막 2개 복사본 유지) 및 매주(마지막 2개 복사본 유지) 생성됩니다.
  - e. 다음 \* 을 클릭합니다.

6. \* 프로토콜 \*: NFS 또는 CIFS 볼륨 프로토콜을 선택합니다.

a. NFS의 경우:

- 액세스 제어 정책을 선택합니다.
- NFS 버전을 선택합니다.
- 사용자 지정 내보내기 정책을 선택합니다. 유효한 값 기준에 대한 정보 아이콘을 클릭합니다.

b. CIFS의 경우:

- 공유 이름을 입력합니다.
- 세미콜론으로 구분된 사용자 또는 그룹을 입력합니다.
- 볼륨에 대한 사용 권한 수준을 선택합니다.

✓ Details & Protection

2 Protocol

3 Usage Profile & Tiering Policy

4 Review

Volume Protocol

Select the volume's protocol:

☐ NFS Protocol
☒ CIFS Protocol

Share Name

<Volume name>\_share

Users/Groups

Everyone;

Permissions

Full Control



이 작업 환경의 첫 번째 CIFS 볼륨인 경우 \_Active Directory\_ 또는 \_Workgroup\_setup을 사용하여 CIFS 연결을 구성하라는 메시지가 표시됩니다.

- Active Directory 설정을 선택한 경우 다음 구성 정보를 제공해야 합니다.

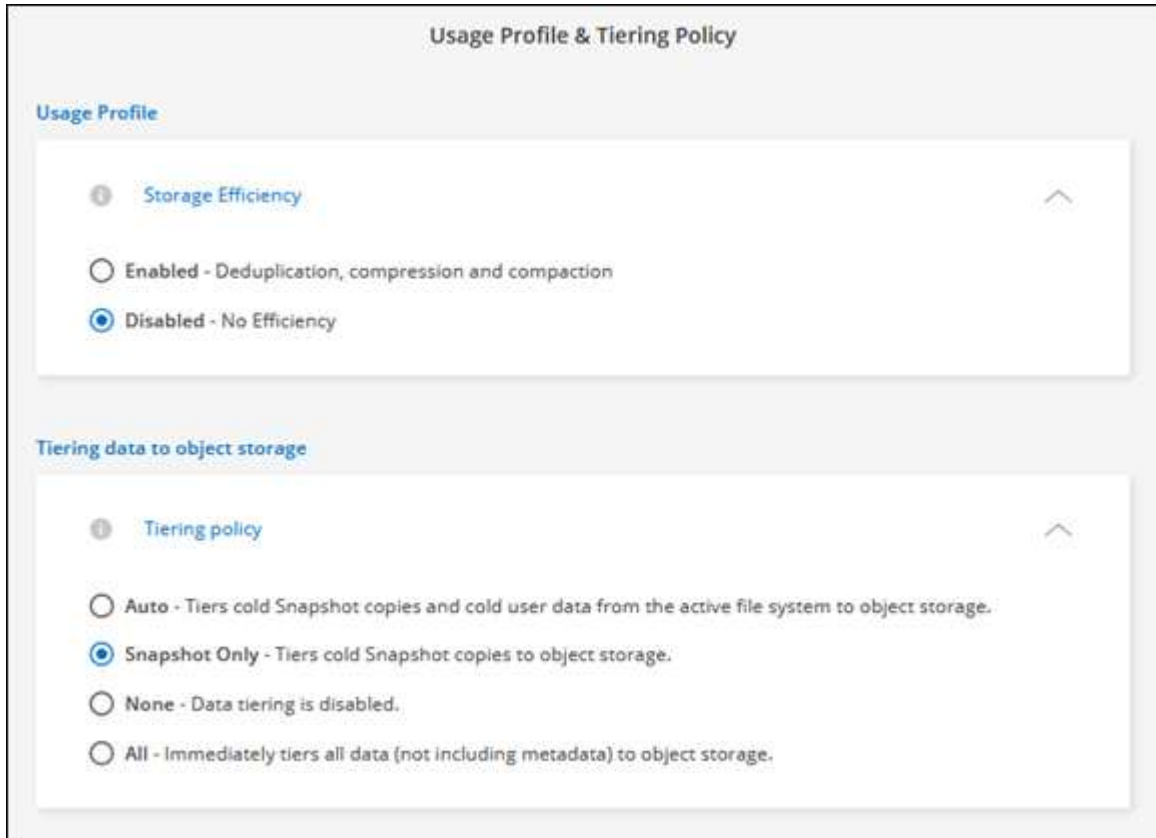
필드에 입력합니다	설명
DNS 기본 IP 주소입니다	CIFS 서버에 대한 이름 확인을 제공하는 DNS 서버의 IP 주소입니다. 나열된 DNS 서버에는 CIFS 서버가 연결할 도메인의 Active Directory LDAP 서버 및 도메인 컨트롤러를 찾는 데 필요한 서비스 위치 레코드(SRV)가 포함되어 있어야 합니다.
연결할 Active Directory 도메인입니다	CIFS 서버를 연결할 AD(Active Directory) 도메인의 FQDN입니다.
도메인에 가입하도록 승인된 자격 증명입니다	AD 도메인 내의 지정된 OU(조직 구성 단위)에 컴퓨터를 추가할 수 있는 충분한 권한이 있는 Windows 계정의 이름 및 암호입니다.
CIFS 서버 NetBIOS 이름입니다	AD 도메인에서 고유한 CIFS 서버 이름입니다.
조직 구성 단위	CIFS 서버와 연결할 AD 도메인 내의 조직 단위입니다. 기본값은 CN=Computers입니다.
DNS 도메인	SVM(스토리지 가상 머신)용 DNS 도메인 대부분의 경우 도메인은 AD 도메인과 동일합니다.
NTP 서버	Active Directory DNS를 사용하여 NTP 서버를 구성하려면 * NTP 서버 구성 활성화 * 를 선택합니다. 다른 주소를 사용하여 NTP 서버를 구성해야 하는 경우 API를 사용해야 합니다. 를 참조하십시오 <a href="#">"Cloud Manager 자동화 문서"</a> 를 참조하십시오.

- 워크그룹 설정을 선택한 경우 CIFS용으로 구성된 워크그룹의 서버 및 워크그룹 이름을 입력합니다.

a. 다음 \* 을 클릭합니다.

## 7. \* 사용 프로필 및 계층화 \*:

- a. 기본적으로 \* 스토리지 효율성 \* 은 사용되지 않습니다. 이 설정을 변경하여 중복제거 및 압축을 활성화할 수 있습니다.
- b. 기본적으로 \* 계층화 정책 \* 은 \* 스냅샷 전용 \* 으로 설정됩니다. 필요에 따라 다른 계층화 정책을 선택할 수 있습니다.
- c. 다음 \* 을 클릭합니다.



8. \* 검토 \*: 볼륨 구성을 검토합니다. Previous \* (이전 \*)를 클릭하여 설정을 변경하거나 \* Add \* (추가 \*)를 클릭하여 볼륨을 만듭니다.

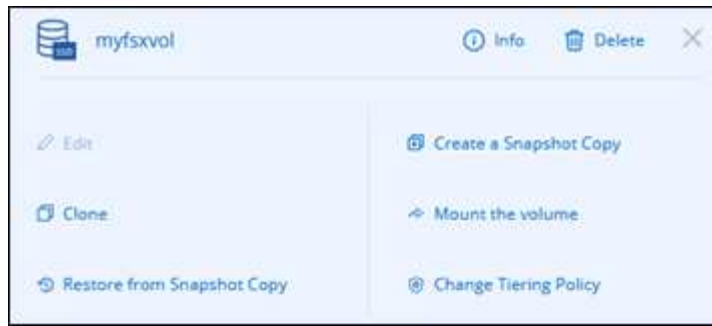
새 볼륨이 작업 환경에 추가됩니다.

## 볼륨을 마운트합니다

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

단계

1. 작업 환경을 엽니다.
2. 볼륨 메뉴를 열고 \* 볼륨 마운트 \* 를 선택합니다.



3. 지침에 따라 볼륨을 마운트합니다.

## ONTAP용 Amazon FSx의 볼륨을 관리합니다

Cloud Manager를 사용하여 볼륨, 클론, 스냅샷을 관리하고 ONTAP용 FSx의 계층화 정책을 변경할 수 있습니다.

### 볼륨을 편집합니다

볼륨을 생성한 후에는 언제든지 수정할 수 있습니다.

단계

1. 작업 환경을 엽니다.
2. 볼륨 메뉴를 열고 \* 편집 \* 을 선택합니다.
  - a. NFS의 경우 크기와 태그를 수정할 수 있습니다.
  - b. CIFS의 경우 필요에 따라 공유 이름, 사용자, 권한 및 스냅샷 정책을 수정할 수 있습니다.
3. 적용 \* 을 클릭합니다.

### 클론 볼륨

볼륨을 생성한 후 새 스냅샷으로부터 새 읽기-쓰기 볼륨을 생성할 수 있습니다.

단계

1. 작업 환경을 엽니다.
2. 볼륨 메뉴를 열고 \* 클론 \* 을 선택합니다.
3. 복제된 볼륨의 이름을 입력합니다.
4. 클론 \* 을 클릭합니다.

### 스냅샷 복사본을 관리합니다

Snapshot 복사본은 볼륨의 시점 복사본을 제공합니다. 스냅샷 복사본을 생성하고 데이터를 새 볼륨으로 복원합니다.

단계

1. 작업 환경을 엽니다.
2. 볼륨 메뉴를 열고 사용 가능한 옵션 중 하나를 선택하여 스냅샷 복사본을 관리합니다.



- \* 스냅샷 복사본 생성 \*
- \* 스냅샷 복사본에서 복원 \*

3. 프롬프트에 따라 선택한 작업을 완료합니다.

## 계층화 정책을 변경합니다

볼륨에 대한 계층화 정책을 변경합니다.

단계

1. 작업 환경을 엽니다.
2. 볼륨 메뉴를 열고 \* 계층화 정책 변경 \* 을 선택합니다.
3. 새 볼륨 계층화 정책을 선택하고 \* Change \* 를 클릭합니다.

## 데이터 복제 및 동기화

Cloud Manager를 사용하여 스토리지 환경 간에 데이터를 복제할 수 있습니다. ONTAP 복제에 대해 FSx를 구성하려면 [참조하십시오 "시스템 간 데이터 복제"](#).

Cloud Manager에서 Cloud Sync를 사용하여 동기화 관계를 생성할 수 있습니다. 동기화 관계를 구성하려면 [참조하십시오 "동기화 관계를 생성합니다"](#).

## 볼륨을 삭제합니다

더 이상 필요하지 않은 볼륨을 삭제합니다.

Cloud Manager를 사용하여 SnapMirror 관계의 이전 부분이었던 볼륨을 삭제할 수 없습니다. SnapMirror 볼륨은 AWS 관리 콘솔 또는 CLI를 사용하여 삭제해야 합니다.

단계

1. 작업 환경을 엽니다.
2. 볼륨 메뉴를 열고 \* 삭제 \* 를 선택합니다.
3. 작업 환경 이름을 입력하고 볼륨 삭제를 확인합니다. Cloud Manager에서 볼륨이 완전히 제거되기까지 최대 1시간이 걸릴 수 있습니다.



복제된 볼륨을 삭제하려고 하면 오류가 발생합니다.

## 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.