



## 볼륨 관리

### Amazon FSx for NetApp ONTAP

NetApp

February 11, 2026

# 목차

볼륨 관리	1
Workload Factory에서 볼륨 자동 증가 활성화	1
NetApp Workload Factory에서 볼륨 용량 조정	1
볼륨 용량 확인 및 재조정	2
이 작업에 대해	2
볼륨의 균형을 확인하세요	3
볼륨 용량 재조정	4
볼륨 재조정 작업 중지	6
NetApp Workload Factory에서 볼륨의 변경 불가능한 파일 관리	6
NetApp Workload Factory에서 볼륨 태그 관리	7
NetApp Workload Factory 사용하여 FSx for ONTAP 캐시 볼륨 관리	8
캐시 볼륨 이름 편집	8
캐시 볼륨의 용량을 조정합니다.	8
캐시 볼륨 내보내기 정책 편집	9
캐시 볼륨에 대한 캐싱 방법 변경	9
캐시 볼륨 미리 채우기	10
캐시 볼륨 삭제	10
NetApp Workload Factory에서 볼륨의 계층화 정책 변경	10
볼륨의 스토리지 효율성 설정을 업데이트합니다	11
NetApp Workload Factory에서 볼륨에 대한 NFS 내보내기 정책 관리	12
Workload Factory에서 볼륨에 대한 SMB/CIFS 공유 관리	13
볼륨에 대한 SMB/CIFS 공유 만들기	13
볼륨에 대한 SMB/CIFS 공유 변경	14
볼륨에 대한 SMB/CIFS 공유 삭제	15
NetApp Workload Factory에서 볼륨의 S3 액세스 포인트 관리	15
기존 볼륨에 S3 액세스 포인트를 생성하고 연결합니다.	16
자세히 보기	16
액세스 포인트 편집	17
S3 액세스 포인트 태그 관리	17
볼륨에서 기존 S3 액세스 포인트 삭제	18
NetApp Workload Factory에서 복제된 볼륨 분할	18
NetApp Workload Factory에서 볼륨 삭제	19

# 볼륨 관리

## Workload Factory에서 볼륨 자동 증가 활성화

볼륨 자동 증가를 활성화하면 Workload Factory에서 볼륨 용량을 관리하게 됩니다. 언제든지 비활성화할 수 있습니다.

선택적으로 언제든지 볼륨의 볼륨 용량을 수동으로 늘릴 수 있습니다. "[볼륨 용량 조절 기능](#)".



iSCSI 볼륨에는 볼륨 자동 확장이 지원되지 않습니다.

시작하기 전에

볼륨 자동 증가를 활성화하려면 링크를 연결해야 합니다. "[기존 링크를 연결하는 방법이나 새 링크를 만들고 연결하는 방법을 알아보세요](#).. 링크가 연결되면 이 작업으로 돌아갑니다.

단계

1. 중 하나를 사용하여 "[콘솔 환경](#)"로그인합니다.
  2. 메뉴를 선택하세요  그런 다음 \*저장소\*를 선택하세요.
  3. 저장소 메뉴에서 \*FSx for ONTAP\*를 선택합니다.
  4. \*FSx for ONTAP\*에서 업데이트할 볼륨이 있는 파일 시스템의 작업 메뉴를 선택한 다음 \*관리\*를 선택합니다.
  5. 파일 시스템 개요에서 \* Volumes \* 탭을 선택합니다.
  6. 볼륨 탭에서 수정하려는 볼륨에 대한 작업 메뉴를 선택합니다.
  7. \*기본 동작\*을 선택한 다음 \*볼륨 자동 증가 설정\*을 선택합니다.
  8. 자동 증가 설정 대화 상자에서 볼륨 자동 증가를 활성화하면 볼륨 용량이 최대 크기에 도달할 때까지 자동으로 확장됩니다. 이 기능은 데이터 사용량 증가에도 대응하여 중단 없는 운영을 보장합니다.
- 최대 볼륨 증가 크기와 단위를 지정하세요. 최대 증가 크기는 현재 볼륨 크기보다 작을 수 없습니다.
9. Apply \* 를 선택합니다.

## NetApp Workload Factory에서 볼륨 용량 조정

NetApp Workload Factory 콘솔에서 언제든지 볼륨의 볼륨 용량을 수동으로 조정할 수 있습니다.

선택적으로 다음을 수행할 수 있습니다. "[자동 확장 기능을 활성화합니다](#)" Workload Factory가 볼륨 용량을 관리하도록 하세요.

이 작업에 대해

볼륨의 프로비저닝된 크기를 늘리거나 줄여 볼륨 용량을 조정할 수 있습니다. 다음 표는 볼륨 유형별 최소 및 최대 볼륨 크기를 보여줍니다.

볼륨 유형	최소 크기	최대 크기
FlexVol 볼륨	20미비	300티비
FlexGroup 볼륨	800기가바이트	2파이비

iSCSI LUN의 경우 볼륨 크기를 늘리면 호스트 LUN의 크기도 늘어납니다. 볼륨 용량을 늘린 후 호스트 운영 체제에서 제공하는 절차에 따라 LUN의 새로운 크기를 확인하고 LUN의 파일 시스템을 확장합니다.

볼륨 크기 감소는 NFS 및 SMB/CIFS 볼륨에만 지원됩니다.

시작하기 전에

볼륨 용량을 조정하려면 링크를 연결해야 합니다. ["기존 링크를 연결하는 방법이나 새 링크를 만들고 연결하는 방법을 알아보세요."](#) 링크가 연결되면 이 작업으로 돌아갑니다.

단계

1. 중 하나를 사용하여 ["콘솔 환경"](#)로그인합니다.
2. 메뉴를 선택하세요  그런 다음 \*저장소\*를 선택하세요.
3. 저장소 메뉴에서 \*FSx for ONTAP\*를 선택합니다.
4. \*FSx for ONTAP\*에서 업데이트할 볼륨이 있는 파일 시스템의 작업 메뉴를 선택한 다음 \*관리\*를 선택합니다.
5. 파일 시스템 개요에서 \*Volumes\* 탭을 선택합니다.
6. 볼륨 탭에서 용량을 조정할 볼륨의 작업 메뉴를 선택합니다.
7. \*기본 동작\*을 선택한 다음 \*볼륨 용량 조정\*을 선택합니다.
8. 볼륨 용량 조정 대화 상자에서 \*프로비저닝된 용량\*과 단위를 설정합니다.
9. 변경 사항을 적용하려면 \*조정\*을 선택하세요.

관련 정보

- ["Workload Factory에서 볼륨 자동 증가 활성화"](#)
- ["Workload Factory에서 볼륨 재조정"](#)

## 볼륨 용량 확인 및 재조정

FlexVol 또는 FlexGroup 볼륨 용량의 균형을 확인하고 볼륨 용량을 재조정하여 노드 내의 모든 FlexVol 볼륨이나 모든 구성 요소에 파일을 균등하게 분산하여 모든 노드가 단일 FlexGroup 볼륨의 작업 부하에 참여하도록 합니다.

### 이 작업에 대해

FlexVol 볼륨과 FlexGroup 볼륨에 대해 볼륨 용량 재조정이 지원됩니다. 새로운 파일의 추가 및 파일 증가로 인해 시간이 지남에 따라 불균형이 발생할 경우 볼륨 재분산을 통해 용량을 재분배합니다. 재조정 작업을 수동으로 시작한 후 파일을 선택하고 운영 중단 없이 자동으로 이동합니다. 볼륨 전송 작업에는 파일 시스템 리소스가 사용됩니다.

각 볼륨 유형과 재조정 작업은 다음과 같이 다릅니다.

#### FlexVol 볼륨

FlexVol 볼륨은 데이터 관리에 유연성을 제공하는 논리적 컨테이너로, 확장, 축소, 이동 및 효율적인 복사를 지원합니다. NAS 및 SAN 환경에서 사용할 수 있습니다.

FSx for ONTAP 파일 시스템의 한 노드 내에서 FlexVol 볼륨은 다른 FlexVol 볼륨과 비교하여 균형을 이룰 수 있습니다. 파일 시스템에 FlexVol 볼륨이 하나만 있는 경우 재조정이 불가능합니다. 파일 시스템에 노드당 두 개 이상의 FlexVol 볼륨이 있고 단일 FlexVol 볼륨을 선택한 경우, FlexVol 볼륨은 모든 FlexVol과 관련하여 균형을 이루지만, 선택한 볼륨만 이동할 수 있습니다.

### FlexGroup 볼륨

반면 FlexGroup 볼륨은 고성능 및 자동 로드 분산을 위해 설계된 확장 가능한 NAS 컨테이너입니다. 트래픽을 투명하게 공유하는 여러 멤버 볼륨(구성 요소)으로 구성됩니다. FlexGroup 볼륨은 최대 60PB의 용량과 4,000억 개의 파일을 지원하여 FlexVol 한도를 초과하는 대용량을 제공합니다. 단일 네임스페이스 컨테이너를 제공하여 관리를 간소화합니다.

두 개 이상의 고가용성(HA) 쌍을 갖춘 확장형 FSx for ONTAP 파일 시스템의 여러 구성 요소에 용량이 분산됩니다. 각 구성 요소는 최대 단일 파일 크기를 지정하는 컨테이너입니다. FSx for ONTAP은 모든 노드가 단일 FlexGroup 볼륨의 워크로드에 참여하도록 균일한 방식으로 모든 구성원에게 파일을 분산합니다.

구성 요소가 모든 노드에 균등하게 분산되지 않으면 FlexGroup 볼륨 성능이 저하됩니다.

FlexGroup 볼륨 용량의 균형을 확인하는 작업에는 구성 요소의 현재 레이아웃을 평가하는 작업이 포함됩니다. 볼륨의 용량을 재조정할 때 NetApp Workload Factory는 모든 HA 쌍에 데이터를 균등하게 분산하기 위해 짹수 개의 구성 요소를 포함하는 새로운 구성 요소 레이아웃을 설계합니다. 이 서비스는 재조정 계획을 실행하여 읽기 및 쓰기 작업을 개선합니다.



iSCSI 및 NVMe와 같은 SAN 볼륨에서는 재조정이 지원되지 않습니다.

### 볼륨의 균형을 확인하세요

FSx for ONTAP 파일 시스템에서 FlexVol 또는 FlexGroup 볼륨의 균형을 확인합니다.

시작하기 전에

- FlexGroup 볼륨 균형은 최소 2개의 HA 쌍이 포함된 스케일아웃 구축을 사용하는 FSx for ONTAP 파일 시스템에서만 사용할 수 있습니다.
- 볼륨의 균형을 확인하려면 다음을 수행해야 합니다. ["링크를 연결합니다"](#). 기존 링크가 없는 경우 ["링크를 만듭니다"](#) 파일 시스템의 링크를 연결하려면 \* 계정 이름 \* 아래에서 \* 링크 \*를 선택합니다. 링크가 연결되면 이 작업으로 돌아갑니다.

단계

- 중 하나를 사용하여 ["콘솔 환경"](#)로그인합니다.
- 메뉴를 선택하세요  그런 다음 \*저장소\*를 선택하세요.
- 저장소 메뉴에서 \*FSx for ONTAP\*를 선택합니다.
- \*FSx for ONTAP\*에서 재조정할 볼륨이 포함된 파일 시스템의 작업 메뉴를 선택한 다음 \*관리\*를 선택합니다.
- 파일 시스템 개요에서 \* Volumes \* 탭을 선택합니다.
- 볼륨 탭에서 표 상단에 있는 \*볼륨 잔액 확인\*을 선택하세요.
- 볼륨 잔액 창에서 다음의 잔액 상태를 검토하세요.

◦ FlexGroup 볼륨

◦ FlexVol 볼륨

볼륨이 불균형한 경우 다음을 고려하세요. [재조정](#) .

## 볼륨 용량 재조정

하나 이상의 불균형 볼륨을 재조정합니다.



Workload Factory 관리자는 다음을 수행할 수 있습니다. [리밸런싱을 중지하다](#) 수술 중.

시작하기 전에

- [볼륨의 균형을 확인하세요](#) 볼륨을 재조정하기 전에,
- 볼륨을 재조정하려면 다음을 수행해야 ["링크를 연결합니다"](#)합니다. 기존 링크가 없는 경우 ["링크를 만듭니다"](#) 파일 시스템의 링크를 연결하려면 \* 계정 이름 \* 아래에서 \* 링크 \* 를 선택합니다. 링크가 연결되면 이 작업으로 돌아갑니다.
- 재조정한 볼륨의 기존 스냅샷은 부분적으로 변경되며 볼륨 데이터를 복원하는 데 사용할 수 없지만 재조정 후 생성된 새 스냅샷은 볼륨 데이터를 복원하는 데 사용할 수 있습니다.
- FlexVol 볼륨은 모든 볼륨 리소스의 균형을 균등하게 맞추기 위해 전체적으로 재조정하는 것이 가장 좋습니다. 선택 해제된 볼륨은 균형 조정 절차에 적극적으로 참여하지 않습니다.

## FlexVol 볼륨

FSx for ONTAP 파일 시스템의 한 노드 내에서 FlexVol 볼륨은 다른 FlexVol 볼륨과 비교하여 균형을 이룰 수 있습니다. 파일 시스템에 노드당 두 개 이상의 FlexVol 볼륨이 있고 단일 FlexVol 볼륨이 선택된 경우, FlexVol 볼륨은 모든 FlexVol과 관련하여 균형을 이루지만, 선택된 볼륨만 이동할 수 있습니다.

### 단계

1. 중 하나를 사용하여 "콘솔 환경"로그인합니다.
2. 메뉴를 선택하세요  그런 다음 \*저장소\*를 선택하세요.
3. 저장소 메뉴에서 \*FSx for ONTAP\*를 선택합니다.
4. \*FSx for ONTAP\*에서 재조정할 볼륨이 포함된 파일 시스템의 작업 메뉴를 선택한 다음 \*관리\*를 선택합니다.
5. 파일 시스템 개요에서 \* Volumes \* 탭을 선택합니다.
6. 볼륨 탭에서 표 상단에 있는 \*볼륨 잔액 확인\*을 선택하세요.
7. 볼륨 잔액 창에서 선택적으로 FlexVol 잔액 요약에서 \*데이터 분포\*를 선택하여 집계별 사용된 용량을 확인합니다.
8. \*재균형\*을 선택하면 하나 이상의 불균형 볼륨을 재균형하게 조정할 수 있습니다.
9. 재조정 마법사에서 다음 단계를 따르세요.
  - a. 최대 전송 속도: 선택 사항. 기본적으로 비활성화되어 있습니다. 파일 시스템에서 볼륨 이동 대역폭을 제한하고 나가는 볼륨 복제 트래픽의 속도를 늦추려면 스크립트를 활성화하십시오.

스로틀 값을 MB/s 단위로 입력합니다

다음 \* 을 선택합니다.

- a. 모든 FlexVol 볼륨의 현재 레이아웃과 제안된 레이아웃을 검토한 후 \*다음\*을 선택합니다.
  - b. 재조정 작업을 시작하기 전에 무슨 일이 일어날지와 참고 사항을 주의 깊게 검토하세요.
10. Rebalance \* 를 선택합니다.

### 결과

FlexVol 볼륨이 재조정되었습니다. 작업이 완료되면 파일 시스템이 원래 값으로 다시 스로틀됩니다.

## FlexGroup 볼륨

데이터는 구성된 볼륨 전체에 재분배되어 FlexGroup 볼륨의 균형을 재조정합니다. 선택한 레이아웃에 따라 재조정 작업에서 FlexGroup 멤버 볼륨이 추가되고 프로비저닝된 볼륨의 크기가 늘어날 수 있습니다.

### 단계

1. 중 하나를 사용하여 "콘솔 환경"로그인합니다.
2. \*저장소\*에서 \*저장소로 이동\*을 선택하세요.
3. 저장소 메뉴에서 \*FSx for ONTAP\*를 선택합니다.
4. \*FSx for ONTAP\*에서 재조정할 볼륨이 포함된 파일 시스템의 작업 메뉴를 선택한 다음 \*관리\*를 선택합니다.
5. 파일 시스템 개요에서 \* Volumes \* 탭을 선택합니다.

6. Volumes(볼륨) 탭에서 표 상단에 있는 \* Check FlexGroup balance \* 를 선택합니다.
7. FlexGroup balance 창에서 \* Rebalance \* 를 선택하여 하나 이상의 불균형 볼륨을 재조정합니다.
8. 재조정 마법사에서 원하는 데이터 배포 레이아웃을 선택합니다.
  - \* 성능 최적화 \* (권장): FlexGroup 구성원 볼륨의 수와 볼륨의 프로비저닝된 크기를 늘립니다. NetApp 모범 사례를 따릅니다.
  - \* Restricted \*: 복제 관계에서 볼륨을 지원합니다. FlexGroup 구성원 볼륨 수와 프로비저닝된 볼륨 크기는 동일하게 유지됩니다. 선택한 모든 볼륨이 복제 관계에 참여하는 경우 기본적으로 선택됩니다.
  - \* 수동 \*: HA 쌍당 원하는 FlexGroup 구성원 볼륨 수를 선택합니다. 선택 항목에 따라 FlexGroup 구성원 볼륨의 수와 볼륨의 프로비저닝된 크기가 증가할 수 있습니다.
9. \* Throttling \*: 선택 요소입니다. 기본적으로 비활성화되어 있습니다. 파일 시스템에서 볼륨 이동 대역폭을 제한하고 나가는 볼륨 복제 트래픽의 속도를 늦추려면 스로틀을 활성화하십시오.

스로틀 값을 MB/s 단위로 입력합니다

10. 레이아웃 비교 보기 선택한 후 \* 다음 \* 을 선택합니다.

- 볼륨 레이아웃 비교
- FSx for ONTAP 레이아웃 비교

11. 필요에 따라 재조정 전에 볼륨 이동 목록을 다운로드합니다.

12. Rebalance \* 를 선택합니다.

결과

FlexGroup 멤버 볼륨은 재조정 중에 한 번에 하나씩 이동됩니다. 작업이 완료되면 파일 시스템이 원래 값으로 다시 스로틀됩니다.

## 볼륨 재조정 작업 중지

리밸런싱 작업은 언제든지 중지할 수 있습니다. 중단되지 않습니다. 작업을 중지하면 활성 볼륨 이동이 중단됩니다.

나중에 다른 재조정 작업을 시작할 수 있습니다.

단계

1. 리밸런싱 작업을 시작한 후 볼륨 잔액 페이지에서 \*리밸런싱 중지\*를 선택하세요.
2. 재조정 중지 대화 상자에서 \*중지\*를 선택합니다.

결과

볼륨 재조정 작업이 중지되고 활성 볼륨 이동이 중단됩니다.

## NetApp Workload Factory에서 볼륨의 변경 불가능한 파일 관리

보존 정책 및 기간, 자동 커밋 기간, 볼륨 추가 모드 등 기능이 설정된 경우 볼륨에 대해 변경 불가능한 특정 파일 설정을 업데이트할 수 있습니다.

변경 불가능한 파일은 에서만 사용할 수 ["볼륨 생성"](#)입니다.

## 단계

1. 중 하나를 사용하여 "콘솔 환경"로그인합니다.
2. 메뉴를 선택하세요  그런 다음 \*저장소\*를 선택하세요.
3. 저장소 메뉴에서 \*FSx for ONTAP\*를 선택합니다.
4. \*FSx for ONTAP\*에서 업데이트할 볼륨이 있는 파일 시스템의 작업 메뉴를 선택한 다음 \*관리\*를 선택합니다.
5. 볼륨 탭에서 복제할 볼륨의 작업 메뉴를 선택합니다.
6. 데이터 보호 조치 \* 를 선택한 다음 \*변경 불가능한 파일 관리\*를 선택합니다.
7. 변경 불가능한 파일 관리 페이지에서 다음을 업데이트할 수 있습니다.
  - \*보존 기간\*: \*지정 안 함\* 또는 \*기간 지정\*을 선택합니다.
    - \*지정 안 함\*: 기본 최소 기간은 "0"년이고 기본 최대 기간은 "30년"입니다.
    - \*기간 지정\*: 보존 정책, 최소 및 최대 기간, 자동 커밋 기능 및 볼륨 추가 모드 기능을 정의하는 옵션입니다. 다음 세부 정보를 제공합니다.
      - \*보존 정책\*: 이 기간은 최소 보존 기간보다 크거나 같고 최대 보존 기간보다 작거나 같아야 합니다.
      - \*최소 및 최대 기간\*: 이 볼륨의 파일을 변경할 수 없는 WORM 상태로 커밋할 최소 및 최대 기간을 설정합니다.
  - \*autocommit\*: 자동 커밋 기간 동안 수정되지 않은 파일을 WORM에 자동으로 커밋하는 기능을 활성화 또는 비활성화합니다.
  - 특권 삭제: 기능을 활성화하거나 비활성화합니다. 이 기능을 활성화하면 SnapLock 관리자가 만료되지 않은 WORM 볼륨을 삭제할 수 있습니다. 이 기능은 Enterprise 보존 모드에서만 지원됩니다.
  - \*볼륨 추가 모드\*: 기능을 활성화 또는 비활성화합니다. 볼륨 추가 모드를 활성화하면 WORM 파일에 새 콘텐츠를 추가할 수 있습니다.
8. 적용 \* 을 클릭합니다.

## 결과

이제 업데이트가 볼륨에 적용됩니다.

## NetApp Workload Factory에서 볼륨 태그 관리

태그를 사용하면 리소스를 분류하는 데 도움이 됩니다. NetApp Workload Factory에서 FSx for ONTAP 볼륨의 볼륨 태그를 언제든지 추가, 편집 및 제거할 수 있습니다.

## 단계

1. 중 하나를 사용하여 "콘솔 환경"로그인합니다.
2. 메뉴를 선택하세요  그런 다음 \*저장소\*를 선택하세요.
3. 저장소 메뉴에서 \*FSx for ONTAP\*를 선택합니다.
4. \*FSx for ONTAP\*에서 업데이트할 볼륨이 있는 파일 시스템의 작업 메뉴를 선택한 다음 \*관리\*를 선택합니다.
5. 파일 시스템 개요에서 \*Volumes\* 탭을 선택합니다.
6. 볼륨 탭에서 태그를 수정할 볼륨에 대한 작업 메뉴를 선택합니다.

7. 기본 조치 \* 를 선택한 다음 \* 볼륨 태그 편집 \* 을 선택합니다.
  8. 볼륨 태그 편집 페이지에서 태그를 추가, 편집 또는 제거합니다.
- 볼륨에 적용할 수 있는 최대 태그 수는 50개입니다.
9. Apply \* 를 선택합니다.

## NetApp Workload Factory 사용하여 FSx for ONTAP 캐시 볼륨 관리

NetApp Workload Factory 콘솔을 사용하여 FSx for ONTAP 파일 시스템의 캐시 볼륨을 관리합니다. 캐싱은 데이터를 일시적으로 저장하는 방법으로, 검색 시간을 줄여 데이터 접근 성능을 향상시킵니다. 캐시 이름을 편집하고, 용량을 조정하고, 내보내기 정책을 변경하고, 캐싱 방법을 선택하고, 캐시를 미리 채우거나 캐시 볼륨을 삭제할 수 있습니다.

### 이 작업에 대해

NetApp Workload Factory 콘솔에서 캐시 관계와 연관된 캐시 볼륨을 관리할 수 있습니다.

### 시작하기 전에

- 캐시 볼륨과 관계를 관리하려면 링크를 연결해야 합니다. ["기존 링크를 연결하는 방법이나 새 링크를 만들고 연결하는 방법을 알아보세요."](#). 링크를 연결한 후 이 작업으로 돌아오세요.
- 편집하려면 기존 캐시 볼륨이 있어야 합니다.

### 캐시 볼륨 이름 편집

언제든지 기존 캐시 볼륨의 이름을 변경할 수 있습니다.

#### 단계

1. 중 하나를 사용하여 ["콘솔 환경"](#)로그인합니다.
2. 메뉴를 선택하세요  그런 다음 \*저장소\*를 선택하세요.
3. 저장소 메뉴에서 FSx for ONTAP 선택합니다.
4. FSx for ONTAP에서 캐시 볼륨이 있는 파일 시스템의 작업 메뉴를 선택한 다음 \*관리\*를 선택합니다.
5. 파일 시스템 개요에서 캐시 관계 탭을 선택합니다.
6. 수정하려는 캐시 볼륨에 대한 작업 메뉴를 선택한 다음 \*캐시 이름 편집\*을 선택합니다.
7. 캐시 이름 편집 대화 상자에서 캐시 볼륨의 새 이름을 입력한 다음 \*적용\*을 선택합니다.

### 캐시 볼륨의 용량을 조정합니다.

언제든지 기존 캐시 볼륨의 용량을 조정할 수 있습니다.

#### 단계

1. 중 하나를 사용하여 ["콘솔 환경"](#)로그인합니다.
- 2.

메뉴를 선택하세요  그런 다음 \*저장소\*를 선택하세요.

3. 저장소 메뉴에서 FSx for ONTAP 선택합니다.
4. FSx for ONTAP에서 캐시 볼륨이 있는 파일 시스템의 작업 메뉴를 선택한 다음 \*관리\*를 선택합니다.
5. 파일 시스템 개요에서 캐시 관계 탭을 선택합니다.
6. 수정하려는 캐시 볼륨에 대한 작업 메뉴를 선택한 다음 \*캐시 용량 조정\*을 선택합니다.
7. 캐시 용량 조정 대화 상자에서 캐시 볼륨의 새 용량을 백분율이나 단위로 입력한 다음 \*적용\*을 선택합니다.

## 캐시 볼륨 내보내기 정책 편집

기존 캐시 볼륨에 할당된 마운트 경로나 내보내기 정책을 변경합니다.

단계

1. 중 하나를 사용하여 ["콘솔 환경"](#)로그인합니다.
2. 메뉴를 선택하세요  그런 다음 \*저장소\*를 선택하세요.
3. 저장소 메뉴에서 FSx for ONTAP 선택합니다.
4. FSx for ONTAP에서 캐시 볼륨이 있는 파일 시스템의 작업 메뉴를 선택한 다음 \*관리\*를 선택합니다.
5. 파일 시스템 개요에서 캐시 관계 탭을 선택합니다.
6. 수정하려는 캐시 볼륨에 대한 작업 메뉴를 선택한 다음 \*내보내기 정책 편집\*을 선택합니다.
7. 내보내기 정책 편집 대화 상자에서 마운트 경로를 변경하거나 캐시 볼륨에 할당할 다른 내보내기 정책을 선택합니다.
8. Apply \* 를 선택합니다.

## 캐시 볼륨에 대한 캐싱 방법 변경

기존 캐시 볼륨의 캐시 작동 방식을 write-around 또는 write-back으로 변경할 수 있습니다.

자세히 알아보세요["쓰기 모드"](#).

단계

1. 중 하나를 사용하여 ["콘솔 환경"](#)로그인합니다.
2. 메뉴를 선택하세요  그런 다음 \*저장소\*를 선택하세요.
3. 저장소 메뉴에서 FSx for ONTAP 선택합니다.
4. FSx for ONTAP에서 캐시 볼륨이 있는 파일 시스템의 작업 메뉴를 선택한 다음 \*관리\*를 선택합니다.
5. 파일 시스템 개요에서 캐시 관계 탭을 선택합니다.
6. 수정하려는 캐시 볼륨에 대한 작업 메뉴를 선택한 다음 \*캐싱 방법 변경\*을 선택합니다.
7. 캐싱 방법 변경 대화 상자에서 새 캐싱 방법을 선택한 다음 \*적용\*을 선택합니다.

## 캐시 볼륨 미리 채우기

캐시된 데이터를 더 빨리 사용할 수 있도록 하려면 캐시 볼륨을 사용하기 전에 원본 볼륨의 데이터로 채우세요.

### 단계

1. 중 하나를 사용하여 ["콘솔 환경"](#)로그인합니다.
2.  메뉴를 선택하세요 그런 다음 \*저장소\*를 선택하세요.
3. 저장소 메뉴에서 FSx for ONTAP 선택합니다.
4. FSx for ONTAP에서 캐시 볼륨이 있는 파일 시스템의 작업 메뉴를 선택한 다음 \*관리\*를 선택합니다.
5. 파일 시스템 개요에서 캐시 관계 탭을 선택합니다.
6. 수정하려는 캐시 볼륨에 대한 작업 메뉴를 선택한 다음 \*캐시 미리 채우기\*를 선택합니다.
7. 캐시 미리 채우기 대화 상자에서 미리 채우기에 사용할 데이터 세트의 경로를 지정한 다음 \*적용\*을 선택합니다.

## 캐시 볼륨 삭제

캐시 볼륨을 삭제하면 캐시 관계도 제거됩니다. 캐시된 데이터를 더 이상 사용할 수 없습니다.

### 단계

1. 중 하나를 사용하여 ["콘솔 환경"](#)로그인합니다.
2.  메뉴를 선택하세요 그런 다음 \*저장소\*를 선택하세요.
3. 저장소 메뉴에서 FSx for ONTAP 선택합니다.
4. FSx for ONTAP에서 캐시 볼륨이 있는 파일 시스템의 작업 메뉴를 선택한 다음 \*관리\*를 선택합니다.
5. 파일 시스템 개요에서 캐시 관계 탭을 선택합니다.
6. 삭제하려는 캐시 볼륨에 대한 작업 메뉴를 선택한 다음 \*캐시 볼륨 삭제\*를 선택합니다.
7. 캐시 볼륨 삭제 대화 상자에서 삭제를 확인한 다음 \*삭제\*를 선택합니다.

## NetApp Workload Factory에서 볼륨의 계층화 정책 변경

NetApp Workload Factory에서는 계층화 정책을 변경하여 고성능 기본 스토리지 계층에서 보조 용량 풀 스토리지 계층으로 데이터를 자동으로 재할당할 수 있습니다.

### 이 작업에 대해

언제든지 볼륨의 계층화 정책을 변경할 수 있다. 계층화 정책은 볼륨별로 정의됩니다.

데이터를 저장할 위치를 결정하면 비용을 절감할 수 있습니다.

FSx for ONTAP에는 볼륨 데이터를 저장하기 위한 두 가지 계층이 있습니다.

- \* ssd 스토리지 계층 \*: 이 기본 스토리지 계층은 사용자가 가장 자주 액세스하는 데이터를 위한 것으로, hot data라고도 합니다. 운영 스토리지 계층에 데이터를 저장하는 것은 보조 스토리지 계층보다 비용이 더 많이 듭니다.

- \* 용량 풀 스토리지 계층\*: 이 보조 스토리지 계층은 아카이빙된 데이터 또는 자주 액세스하지 않는 데이터(\_COLD\_DATA라고도 함)를 위한 것입니다.

"[스토리지 용량 관리](#)" 스토리지 계층에 대한 자세한 내용은 AWS for FSx for NetApp ONTAP 설명서를 참조하십시오.

시작하기 전에

계층화 정책을 변경하기 전에 사용 가능한 계층화 정책을 검토하십시오.

- \* Balanced (Auto) \*: 사용자 인터페이스를 사용하여 볼륨을 생성할 때 기본 계층화 정책. 자주 액세스하는 데이터를 SSD 스토리지 계층에 유지하고, 자주 액세스하지 않는 데이터와 스냅샷을 냉각 기간이 끝난 후 용량 풀 스토리지 계층에 계층화합니다. 일반적인 운영 워크로드에 권장됩니다.
- \* 비용 최적화(모두) \*: 모든 스냅샷과 데이터를 용량 풀 스토리지 계층으로 계층화합니다. 2차 타겟에 권장됩니다.
- \* 성능 최적화(스냅샷만 해당) \*: 스냅샷 데이터만 용량 풀 스토리지 계층에 계층화합니다. 미션 크리티컬 데이터베이스와 같이 자연 시간이 짧은 워크로드에 권장됩니다.
- \* 없음 \*: 볼륨 데이터를 SSD 스토리지 계층에 보관하므로 용량 풀 스토리지 계층으로 이동할 수 없습니다.

일부 계층화 정책에는 볼륨의 사용자 데이터가 "콜드"로 간주되고 용량 풀 스토리지 계층으로 이동되려면 볼륨의 사용자 데이터가 비활성 상태로 유지되어야 하는 시간을 설정하는 관련 최소 냉각 기간 또는 *cooling days* 이 있습니다. 냉각 기간은 데이터가 디스크에 기록될 때 시작됩니다.

단계

1. 중 하나를 사용하여 "[콘솔 환경](#)"로그인합니다.
2. 메뉴를 선택하세요  그런 다음 \*저장소\*를 선택하세요.
3. 저장소 메뉴에서 \*FSx for ONTAP\*를 선택합니다.
4. \*FSx for ONTAP\*에서 업데이트할 볼륨이 있는 파일 시스템의 작업 메뉴를 선택한 다음 \*관리\*를 선택합니다.
5. 파일 시스템 개요에서 \* Volumes \* 탭을 선택합니다.
6. 볼륨 탭에서 계층화 정책을 변경할 볼륨의 작업 메뉴를 선택합니다.
7. 고급 조치 \* 를 선택한 다음 \* 계층화 정책 변경 \* 을 선택합니다.
8. 계층화 정책 변경 페이지에서 소스 볼륨의 계층화 정책을 복제하도록 선택하거나 다음 계층화 정책 중 하나를 선택합니다.
  - \* 균형(자동) \*: 냉각 일수를 입력합니다.
  - \* 비용 최적화(모두) \*
  - \* 성능 최적화(스냅샷만 해당) \*: 냉각 일수를 입력합니다.
  - \* 없음 \*
9. Apply \* 를 선택합니다.

## 볼륨의 스토리지 효율성 설정을 업데이트합니다

NetApp Workload Factory에서는 볼륨을 생성한 후 스토리지 효율성 설정을 업데이트할 수 있습니다.

이 작업에 대해

스토리지 효율성 기능에는 FlexVol volume에서 최적의 공간 절약 효과를 제공하는 중복제거, 데이터 압축, 데이터 컴팩션이 포함됩니다. 중복 제거는 중복되는 데이터 블록을 제거합니다. 데이터 압축: 데이터 블록을 압축하여 필요한 물리적 스토리지의 양을 줄입니다. 데이터 컴팩션은 더 적은 공간에 더 많은 데이터를 저장하여 스토리지 효율성을 높입니다.

볼륨 생성 시 스토리지 효율성을 활성화하지 않도록 선택한 경우 언제든지 잠재적 공간 및 비용 절감에 대한 설정을 활성화할 수 있습니다.

스토리지 효율성을 사용하거나 사용하지 않도록 설정하는 경우 볼륨은 씬 프로비저닝을 사용합니다.

단계

1. 중 하나를 사용하여 "콘솔 환경"로그인합니다.
2. 메뉴를 선택하세요  그런 다음 \*저장소\*를 선택하세요.
3. 저장소 메뉴에서 \*FSx for ONTAP\*를 선택합니다.
4. \*FSx for ONTAP\*에서 업데이트할 볼륨이 있는 파일 시스템의 작업 메뉴를 선택한 다음 \*관리\*를 선택합니다.
5. 파일 시스템 개요에서 \* Volumes \* 탭을 선택합니다.
6. 볼륨 탭에서 계층화 정책을 변경할 볼륨의 작업 메뉴를 선택합니다.
7. 고급 작업 \* 을 선택한 다음 \* 스토리지 효율성 설정 \* 을 선택합니다.
8. 볼륨 스토리지 효율성을 활성화 또는 비활성화하도록 선택합니다.
9. 적용 \* 을 선택하여 변경 사항을 저장합니다.

## NetApp Workload Factory에서 볼륨에 대한 NFS 내보내기 정책 관리

NetApp Workload Factory에서 NFSv3 또는 NFSv4.1 프로토콜 유형을 사용하는 볼륨에 대한 NFS 내보내기 정책을 관리합니다.

이 작업에 대해

볼륨의 엑스포트 정책을 관리하려면 클라이언트 사양, 액세스 제어, 고급 사용자 액세스 및 NFS 버전을 설명하는 엑스포트 정책 규칙을 추가해야 합니다. 둘 이상의 엑스포트 정책을 추가하고 우선 순위를 지정할 수 있습니다.

시작하기 전에

엑스포트 정책 규칙에 대한 클라이언트 사양을 결정합니다. 클라이언트 사양에 대한 유효한 값은 다음과 같습니다.

- IP 주소
- 서브넷 마스크가 있는 IP 주소입니다
- 네트워크 마스크가 있는 IP 주소입니다
- 네트워크 이름 앞에 "@" 문자가 옵니다
- 도메인 이름 앞에 마침표 "."가 있는 경우
- 호스트 이름입니다

단계

1. 중 하나를 사용하여 "콘솔 환경"로그인합니다.
2. 메뉴를 선택하세요  그런 다음 \*저장소\*를 선택하세요.
3. 저장소 메뉴에서 \*FSx for ONTAP\*를 선택합니다.
4. \*FSx for ONTAP\*에서 업데이트할 볼륨이 있는 파일 시스템의 작업 메뉴를 선택한 다음 \*관리\*를 선택합니다.
5. 파일 시스템 개요에서 \* Volumes \* 탭을 선택합니다.
6. 볼륨 탭에서 NFS 내보내기 정책을 변경할 볼륨에 대한 작업 메뉴를 선택합니다.
7. 고급 조치 \* 를 선택한 다음 \* NFS 내보내기 정책 편집 \* 을 선택합니다.
8. NFS 내보내기 정책 편집 페이지에서 다음을 제공합니다.
  - a. \* 액세스 제어 \* : \* 사용자 정의 내보내기 정책 \* 또는 \* 기준 수출 정책 \* 을 선택합니다.  
또는 \* 볼륨에 액세스할 수 없음 \* 을 선택할 수 있습니다.
  - b. \* Export policy name \*: 필요에 따라 내보내기 정책의 이름을 입력합니다.
  - c. \* 내보내기 정책 규칙 추가 \*: 다음 세부 정보를 제공하고 우선 순위 규칙으로 #1부터 시작하는 정책의 순위를 매깁니다.
    - i. \* 클라이언트 사양 \*: 여러 값을 쉼표로 구분하십시오.
    - ii. \* 액세스 제어 \*: 드롭다운 메뉴에서 \* 읽기/쓰기 \*, \* 읽기 전용 \* 또는 \* 액세스 없음 \* 을 선택합니다.
    - iii. \* 수퍼 사용자 액세스 \*: \* 예 \* 또는 \* 아니요 \* 를 선택합니다.
    - iv. \* NFS 버전 \*: \* 모두 \*, \* NFSv3 \* 또는 \* NFSv4 \* 를 선택합니다.
9. Apply \* 를 선택합니다.

## Workload Factory에서 볼륨에 대한 SMB/CIFS 공유 관리

Workload Factory에서 볼륨의 SMB/CIFS 공유를 관리하는 작업에는 SMB/CIFS 공유 생성, 액세스 권한을 부여할 사용자 및 그룹과 이들에게 부여할 권한 수준 결정, SMB/CIFS 공유 삭제가 포함됩니다.

시작하기 전에

시작하기 전에 다음을 수행합니다.

- SMB/CIFS 공유를 관리하려면 링크를 연결해야 합니다. ["기존 링크를 연결하는 방법이나 새 링크를 만들고 연결하는 방법을 알아보세요."](#). 링크가 연결되면 이 작업으로 돌아갑니다.
- 액세스 권한을 부여할 사용자 또는 그룹 및 권한 수준을 결정합니다.

### 볼륨에 대한 SMB/CIFS 공유 만들기

볼륨에 대한 SMB/CIFS 공유를 생성하는 단계를 따르세요.

단계

1. 중 하나를 사용하여 "콘솔 환경"로그인합니다.
- 2.

메뉴를 선택하세요  그런 다음 \*저장소\*를 선택하세요.

3. 저장소 메뉴에서 \*FSx for ONTAP\*를 선택합니다.
4. \*FSx for ONTAP\*에서 업데이트할 볼륨이 있는 파일 시스템의 작업 메뉴를 선택한 다음 \*관리\*를 선택합니다.
5. 파일 시스템 개요에서 \* Volumes \* 탭을 선택합니다.
6. 볼륨 탭에서 SMB 공유를 변경할 볼륨의 작업 메뉴를 선택합니다.
7. \*고급 작업\*을 선택한 다음 \*SMB/CIFS 공유 관리\*를 선택합니다.
8. SMB/CIFS 공유 관리 페이지에서 \*SMB/CIFS 공유 만들기\*를 선택합니다.
9. SMB/CIFS 공유 만들기 대화 상자에서 다음을 제공합니다.
  - a. 이름: SMB/CIFS 공유의 이름을 입력하세요.
  - b. 경로: 기본 볼륨 이름을 사용하여 경로를 정의하거나 내부 디렉토리에 대한 공유를 제공합니다.

볼륨 이름에 대한 유효한 경로 입력(예: "avocado")은 다음과 같습니다.

- /아보카도
- /아보카도/폴더
- /아보카도/폴더/하위 폴더
- /아보카도/파일 이름

공유 이름에 대한 유효한 경로 입력(예: "서버")은 다음과 같습니다.

- \\섬기는 사람
- \\서버\\프로젝트
- \\서버\\프로젝트\\공유 리소스

c. \* 권한 \*: 모든 권한, 읽기/쓰기, 읽기 또는 권한 없음을 선택한 다음 세미콜론(;)으로 구분된 사용자 또는 그룹을 입력합니다. 사용자 또는 그룹은 대소문자를 구분하며 사용자 도메인은 "domain\\username" 형식을 사용하여 포함되어야 합니다.

10. Create \* 를 선택합니다.

## 볼륨에 대한 **SMB/CIFS** 공유 변경

볼륨의 SMB/CIFS 공유 설정을 변경하려면 다음 단계를 따르세요.

### 단계

1. 중 하나를 사용하여 "[콘솔 환경](#)"로그인합니다.
2. 메뉴를 선택하세요  그런 다음 \*저장소\*를 선택하세요.
3. **FSx for ONTAP** 탭에서 업데이트할 볼륨이 있는 파일 시스템의 작업 메뉴를 선택한 다음 \*관리\*를 선택합니다.
4. 파일 시스템 개요에서 \* Volumes \* 탭을 선택합니다.
5. 볼륨 탭에서 SMB 공유를 변경할 볼륨의 작업 메뉴를 선택합니다.
6. \*고급 작업\*을 선택한 다음 \*SMB/CIFS 공유 관리\*를 선택합니다.

7. SMB/CIFS 공유 관리 페이지에서 \*보기 및 편집\*을 선택합니다.
  8. SMB/CIFS 액세스 권한 또는 권한을 부여할 사용자나 그룹을 변경합니다.
- 변경으로 인해 현재 사용자나 그룹이 SMB/CIFS 공유에 대한 액세스 권한을 잃을 수 있습니다.
9. 적용 \* 을 선택하여 변경 사항을 저장합니다.

## 볼륨에 대한 **SMB/CIFS** 공유 삭제

볼륨의 SMB/CIFS 공유를 삭제하려면 다음 단계를 따르세요.

단계

1. 중 하나를 사용하여 "[콘솔 환경](#)"로그인합니다.
2. 메뉴를 선택하세요  그런 다음 \*저장소\*를 선택하세요.
3. **FSx for ONTAP** 탭에서 업데이트할 볼륨이 있는 파일 시스템의 작업 메뉴를 선택한 다음 \*관리\*를 선택합니다.
4. 파일 시스템 개요에서 \* Volumes \* 탭을 선택합니다.
5. 볼륨 탭에서 SMB 공유를 변경할 볼륨의 작업 메뉴를 선택합니다.
6. \*고급 작업\*을 선택한 다음 \*SMB/CIFS 공유 관리\*를 선택합니다.
7. SMB/CIFS 공유 관리 페이지에서 SMB/CIFS 공유의 작업 메뉴를 선택한 다음 \*삭제\*를 선택합니다.

SMB/CIFS 공유를 삭제하면 해당 공유를 마운트하려는 모든 사용자가 해당 공유를 사용할 수 없고 액세스할 수 없게 됩니다.

8. SMB/CIFS 공유 삭제 대화 상자에서 \*삭제\*를 선택하여 삭제를 확인합니다.

## NetApp Workload Factory에서 볼륨의 S3 액세스 포인트 관리

NetApp Workload Factory에서 볼륨의 S3 액세스 포인트를 관리할 수 있습니다. Workload Factory 콘솔을 사용하여 기존 볼륨에 S3 액세스 포인트를 할당하고, S3 버킷의 세부 정보를 확인하고, 기존 액세스 포인트를 변경하거나 삭제할 수 있습니다.

이 작업에 대해

Amazon FSx for NetApp ONTAP는 NFS 및 SMB 파일 시스템에 대한 S3 데이터 액세스를 지원하여 Amazon Bedrock, SageMaker, Athena, AWS Glue 등 수십 개의 S3 기반 AWS 서비스와의 통합을 가능하게 합니다. 모든 오브젝트 스토리지 데이터에 AWS 서비스를 연결할 수 있습니다.

FSx for ONTAP 파일 시스템의 NFS 및 SMB 볼륨에 S3 액세스 포인트를 연결하면 이러한 볼륨에 저장된 파일을 마치 S3 버킷에 있는 것처럼 모든 AWS 서비스에서 액세스할 수 있습니다. 액세스 포인트를 연결할 때 고유 ID를 정의하고 파일 액세스 유형(UNIX 또는 Windows)을 지정한 다음 액세스 포인트의 파일 액세스 요청 승인에 사용할 사용자 이름을 추가해야 합니다.

S3 액세스 포인트가 연결되면 AWS Management Console에 표시되고 고유한 액세스 포인트 별칭이 부여됩니다. 이 별칭은 연결하려는 AWS 서비스에 제공하는 S3 버킷 이름으로 사용됩니다. 예를 들어, Amazon Bedrock 기술 자료에 이 별칭을 제공하면 해당 기술 자료는 Amazon FSx for NetApp ONTAP 볼륨에 있는 파일을 사용하여 쿼리에 대한 상황별 답변을 제공합니다.

하나의 FSx for ONTAP 볼륨에 여러 개의 S3 액세스 포인트를 연결할 수 있으며, 각 액세스 포인트에는 고유한 액세스 수준이 부여되어 필요한 만큼 많은 AWS 서비스에 연결할 수 있습니다.

시작하기 전에

다음 요구 사항을 충족하는지 확인하십시오.

- S3 액세스 포인트가 있는 기존 볼륨이 있어야 합니다.
- 이 작업을 완료하려면 Workload Factory에서 "*operations and remediation* 권한 정책을 사용하여 자격 증명을 부여하십시오."해야 합니다.

기존 볼륨에 **S3** 액세스 포인트를 생성하고 연결합니다.

NetApp Workload Factory에서 기존 볼륨에 S3 액세스 포인트를 생성하고 연결합니다.

단계

1. 중 하나를 사용하여 "[콘솔 환경](#)"로그인합니다.
2. 메뉴를 선택하세요  그런 다음 \*저장소\*를 선택하세요.
3. 저장소 메뉴에서 \*FSx for ONTAP\*를 선택합니다.
4. \*FSx for ONTAP\*에서 업데이트할 볼륨이 있는 파일 시스템을 선택합니다.
5. 파일 시스템 개요에서 \* Volumes \* 탭을 선택합니다.
6. 볼륨 탭에서 S3 액세스 포인트를 관리할 볼륨에 대한 작업 메뉴를 선택한 다음 \*고급 작업\*을 선택하고 \*S3 액세스 포인트 관리\*를 선택합니다.
7. \*S3 액세스 포인트 만들기 및 연결\*을 선택합니다.
8. **S3** 액세스 포인트 생성 및 연결 대화 상자에서 다음 정보를 제공합니다.
  - **S3** 액세스 포인트 이름: S3 액세스 포인트의 이름을 입력하세요.
  - 사용자: 볼륨에 액세스할 수 있는 기존 사용자를 선택하거나 새 사용자를 만듭니다.
  - 사용자 유형: 사용자 유형으로 **UNIX** 또는 \*Windows\*를 선택합니다.
  - 메타데이터 카탈로그 활성화: S3 액세스 포인트에서 액세스할 수 있는 모든 객체에 대한 메타데이터 인벤토리를 생성하기 위해 볼륨에서 메타데이터를 활성화하려면 선택합니다. 이 기능을 사용하면 S3 요청에 대한 AWS 비용이 발생합니다.
9. \*만들기 및 첨부\*를 선택하세요.

자세히 보기

별칭, ARN 및 S3 URI는 메타데이터가 활성화되지 않은 액세스 포인트 세부 정보입니다.

볼륨에서 메타데이터가 활성화되면 해당 볼륨에 연결된 기존 S3 액세스 포인트의 액세스 포인트, 인벤토리 테이블 및 테이블 버킷 세부 정보를 볼 수 있습니다. AWS Management Console의 인벤토리 테이블 링크도 제공됩니다.

액세스 포인트 세부 정보는 다른 애플리케이션에서 사용할 수 있도록 복사할 수 있습니다.

단계

1. 중 하나를 사용하여 "[콘솔 환경](#)"로그인합니다.

2. 메뉴를 선택하세요  그런 다음 \*저장소\*를 선택하세요.
3. 저장소 메뉴에서 \*FSx for ONTAP\*를 선택합니다.
4. \*FSx for ONTAP\*에서 업데이트할 볼륨이 있는 파일 시스템의 작업 메뉴를 선택한 다음 \*관리\*를 선택합니다.
5. 파일 시스템 개요에서 \* Volumes \* 탭을 선택합니다.
6. 볼륨 탭에서 S3 액세스 포인트를 관리할 볼륨에 대한 작업 메뉴를 선택한 다음 \*고급 작업\*을 선택하고 \*S3 액세스 포인트 관리\*를 선택합니다.
7. **S3** 액세스 포인트 관리 화면에서 작업 메뉴를 선택한 다음 \*세부 정보 보기\*를 선택합니다.

## 액세스 포인트 편집

볼륨에 연결된 기존 S3 액세스 포인트의 사용자 및 사용자 유형을 변경할 수 있습니다. 또한 액세스 포인트의 메타데이터를 활성화 또는 비활성화할 수 있습니다.

### 단계

1. 중 하나를 사용하여 ["콘솔 환경"](#)로그인합니다.
2. 메뉴를 선택하세요  그런 다음 \*저장소\*를 선택하세요.
3. 저장소 메뉴에서 \*FSx for ONTAP\*를 선택합니다.
4. \*FSx for ONTAP\*에서 업데이트할 볼륨이 있는 파일 시스템의 작업 메뉴를 선택한 다음 \*관리\*를 선택합니다.
5. 파일 시스템 개요에서 \* Volumes \* 탭을 선택합니다.
6. 볼륨 탭에서 S3 액세스 포인트를 관리할 볼륨에 대한 작업 메뉴를 선택한 다음 \*고급 작업\*을 선택하고 \*S3 액세스 포인트 관리\*를 선택합니다.
7. **S3** 액세스 포인트 관리 화면에서 작업 메뉴를 선택한 다음 \*액세스 포인트 편집\*을 선택합니다.
8. 업데이트한 후 \*적용\*을 선택합니다.

## S3 액세스 포인트 태그 관리

볼륨에 연결된 기존 S3 액세스 포인트에 대한 태그를 추가하거나 제거합니다.

### 단계

1. 중 하나를 사용하여 ["콘솔 환경"](#)로그인합니다.
2. 메뉴를 선택하세요  그런 다음 \*저장소\*를 선택하세요.
3. 저장소 메뉴에서 \*FSx for ONTAP\*를 선택합니다.
4. \*FSx for ONTAP\*에서 업데이트할 볼륨이 있는 파일 시스템의 작업 메뉴를 선택한 다음 \*관리\*를 선택합니다.
5. 파일 시스템 개요에서 \* Volumes \* 탭을 선택합니다.
6. 볼륨 탭에서 S3 액세스 포인트를 관리할 볼륨에 대한 작업 메뉴를 선택한 다음 \*고급 작업\*을 선택하고 \*S3 액세스 포인트 관리\*를 선택합니다.
7. **S3** 액세스 포인트 관리 화면에서 작업 메뉴를 선택한 다음 \*태그 관리\*를 선택합니다.
8. S3 액세스 포인트 태그 관리 대화 상자에서 S3 액세스 포인트에 최대 50개의 태그를 추가하거나 태그를 제거할 수 있습니다.

9. Apply \* 를 선택합니다.

## 볼륨에서 기존 S3 액세스 포인트 삭제

NetApp Workload Factory의 볼륨에서 기존 S3 액세스 포인트를 삭제합니다.

단계

1. 중 하나를 사용하여 ["콘솔 환경"](#)로그인합니다.
2. 메뉴를 선택하세요  그런 다음 \*저장소\*를 선택하세요.
3. 저장소 메뉴에서 \*FSx for ONTAP\*를 선택합니다.
4. \*FSx for ONTAP\*에서 업데이트할 볼륨이 있는 파일 시스템의 작업 메뉴를 선택한 다음 \*관리\*를 선택합니다.
5. 파일 시스템 개요에서 \* Volumes \* 탭을 선택합니다.
6. 볼륨 탭에서 S3 액세스 포인트를 관리할 볼륨에 대한 작업 메뉴를 선택한 다음 \*고급 작업\*을 선택하고 \*S3 액세스 포인트 관리\*를 선택합니다.
7. 삭제할 S3 액세스 포인트에 대한 작업 메뉴를 선택한 다음 \*분리\*를 선택합니다.
8. **S3** 액세스 포인트 분리 및 제거 대화 상자에서 \*분리 및 제거\*를 선택하여 볼륨에서 S3 액세스 포인트를 삭제합니다.

## NetApp Workload Factory에서 복제된 볼륨 분할

복제된 FlexVol volume 부모 볼륨에서 분할하여 복제본을 NetApp Workload Factory의 일반 읽기/쓰기 FlexVol volume 만듭니다.

분할 중에 클론과 상위 항목에서 데이터에 액세스할 수 있습니다. 분할 프로세스는 메타데이터만 업데이트하며 최소 입출력을 필요로 합니다. 데이터 블록은 복사되지 않습니다.

이 작업에 대해

클론 분할 작업에는 다음이 포함됩니다.

- 분할 작업 중에는 FlexClone 볼륨의 새 스냅샷 복사본을 생성할 수 없습니다.
- FlexClone 볼륨이 데이터 보호 관계에 있는 경우 상위 볼륨에서 분할할 수 없습니다.
- 분할이 진행되는 동안 FlexClone 볼륨을 오프라인으로 전환하면 분할 작업이 일시 중단되고 FlexClone 볼륨을 다시 온라인 상태로 전환하면 분할 작업이 재개됩니다.
- 분할 후에는 상위 FlexVol 볼륨과 복제본 모두에 볼륨 보장에 따라 결정된 전체 공간 할당이 필요합니다.
- FlexClone 볼륨이 상위 볼륨에서 분할된 후에는 두 볼륨을 다시 연결할 수 없습니다.

시작하기 전에

복제된 볼륨을 분할하기 전에 다음 사항을 고려하십시오.

- 복제된 볼륨을 분할하려면 링크를 연결해야 합니다. ["기존 링크를 연결하는 방법이나 새 링크를 만들고 연결하는 방법을 알아보세요."](#).. 링크가 연결되면 이 작업으로 돌아갑니다.
- 분할 작업을 시작할 때 FlexClone 볼륨은 온라인 상태여야 합니다.

- 분할이 성공하려면 상위 볼륨이 온라인 상태여야 합니다.

#### 단계

1. 중 하나를 사용하여 "[콘솔 환경](#)"로그인합니다.
2. 메뉴를 선택하세요  그런 다음 \*저장소\*를 선택하세요.
3. 저장소 메뉴에서 \*FSx for ONTAP\*를 선택합니다.
4. \*FSx for ONTAP\*에서 분할할 볼륨 복제본이 있는 파일 시스템의 작업 메뉴를 선택한 다음 \*관리\*를 선택합니다.
5. 파일 시스템 개요에서 \* Volumes \* 탭을 선택합니다.
6. 볼륨 탭에서 분할할 복제된 볼륨이 있는 볼륨의 작업 메뉴를 선택합니다.
7. 데이터 보호 조치 \* 를 선택한 다음 \* 클론 볼륨 분할 \* 을 선택합니다.
8. Split volume(볼륨 분할) 대화 상자에서 \* Delete \* 를 선택합니다.

#### 결과

볼륨 클론이 분할되어 볼륨 탭에 표시됩니다.

## NetApp Workload Factory에서 볼륨 삭제

FSx for ONTAP 파일 시스템에서 더 이상 필요하지 않은 볼륨을 삭제하여 공간을 확보하십시오. 이 작업은 되돌릴 수 없습니다.

#### 시작하기 전에

볼륨을 삭제하기 전에 다음 사항을 고려하십시오.

- 복제 관계: 볼륨을 삭제하기 전에 이 볼륨에 대해 손상된 관계가 남아 있지 않도록 해야 ["기존 복제 관계를 모두 삭제합니다."](#)합니다.
- 로컬 스냅샷: 이 FSx for ONTAP 파일 시스템과 연결된 모든 스냅샷이 영구적으로 삭제됩니다.
- FSx for ONTAP 백업: FSx for ONTAP 백업 복사본은 그대로 유지되며 그래도 사용할 수 있습니다.
- 변경 불가능한 파일 및 스냅숏: 변경 불가능한 파일과 스냅숏을 포함하는 볼륨은 보존 기간이 끝날 때까지 삭제할 수 없습니다.

#### 단계

1. 중 하나를 사용하여 "[콘솔 환경](#)"로그인합니다.
2. 메뉴를 선택하세요  그런 다음 \*저장소\*를 선택하세요.
3. 저장소 메뉴에서 \*FSx for ONTAP\*를 선택합니다.
4. \*FSx for ONTAP\*에서 삭제할 볼륨이 있는 파일 시스템의 작업 메뉴를 선택한 다음 \*관리\*를 선택합니다.
5. 파일 시스템 개요에서 \* Volumes \* 탭을 선택합니다.
6. 볼륨 탭에서 삭제할 볼륨의 작업 메뉴를 선택합니다.
7. 기본 조치 \* 를 선택한 다음 \* 볼륨 삭제 \* 를 선택합니다.
8. Delete volume(볼륨 삭제) 대화 상자에서 다음을 수행합니다.

a. 선택적으로 \* 볼륨 백업 \* 을 선택하여 삭제하기 전에 볼륨을 백업합니다.

백업은 수동으로 삭제할 때까지 파일 시스템에 남아 있습니다.

b. Continue \* 를 선택합니다.

c. "delete"를 입력하여 볼륨을 삭제합니다.

d. 삭제를 선택하여 확인하세요.

## 저작권 정보

Copyright © 2026 NetApp, Inc. All Rights Reserved. 미국에서 인쇄됨 본 문서의 어떠한 부분도 저작권 소유자의 사전 서면 승인 없이는 어떠한 형식이나 수단(복사, 녹음, 녹화 또는 전자 검색 시스템에 저장하는 것을 비롯한 그레픽, 전자적 또는 기계적 방법)으로도 복제될 수 없습니다.

NetApp이 저작권을 가진 자료에 있는 소프트웨어에는 아래의 라이센스와 고지사항이 적용됩니다.

본 소프트웨어는 NetApp에 의해 '있는 그대로' 제공되며 상품성 및 특정 목적에의 적합성에 대한 명시적 또는 묵시적 보증을 포함하여(이에 제한되지 않음) 어떠한 보증도 하지 않습니다. NetApp은 대체품 또는 대체 서비스의 조달, 사용 불능, 데이터 손실, 이익 손실, 영업 중단을 포함하여(이에 국한되지 않음), 이 소프트웨어의 사용으로 인해 발생하는 모든 직접 및 간접 손해, 우발적 손해, 특별 손해, 징벌적 손해, 결과적 손해의 발생에 대하여 그 발생 이유, 책임론, 계약 여부, 엄격한 책임, 불법 행위(과실 또는 그렇지 않은 경우)와 관계없이 어떠한 책임도 지지 않으며, 이와 같은 손실의 발생 가능성이 통지되었다 하더라도 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 구매의 경우 NetApp에서는 어떠한 특허권, 상표권 또는 기타 지적 재산권이 적용되는 라이센스도 제공하지 않습니다.

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

제한적 권리 표시: 정부에 의한 사용, 복제 또는 공개에는 DFARS 252.227-7013(2014년 2월) 및 FAR 52.227-19(2007년 12월)의 기술 데이터-비상업적 품목에 대한 권리(Rights in Technical Data -Noncommercial Items) 조항의 하위 조항 (b)(3)에 설명된 제한사항이 적용됩니다.

여기에 포함된 데이터는 상업용 제품 및/또는 상업용 서비스(FAR 2.101에 정의)에 해당하며 NetApp, Inc.의 독점 자산입니다. 본 계약에 따라 제공되는 모든 NetApp 기술 데이터 및 컴퓨터 소프트웨어는 본질적으로 상업용이며 개인 비용만으로 개발되었습니다. 미국 정부는 데이터가 제공된 미국 계약과 관련하여 해당 계약을 지원하는 데에만 데이터에 대한 전 세계적으로 비독점적이고 양도할 수 없으며 재사용이 불가능하며 취소 불가능한 라이센스를 제한적으로 가집니다. 여기에 제공된 경우를 제외하고 NetApp, Inc.의 사전 서면 승인 없이는 이 데이터를 사용, 공개, 재생산, 수정, 수행 또는 표시할 수 없습니다. 미국 국방부에 대한 정부 라이센스는 DFARS 조항 252.227-7015(b)(2014년 2월)에 명시된 권한으로 제한됩니다.

## 상표 정보

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