



데이터 보호 관리

Amazon FSx for NetApp ONTAP

NetApp
February 17, 2026

목차

데이터 보호 관리	1
스냅샷 수	1
스냅샷 정책을 관리합니다	1
장기 보존을 위해 스냅샷을 설정 및 편집합니다	4
FSx for ONTAP 볼륨의 스냅샷 관리	5
백업	7
FSx for ONTAP 파일 시스템의 백업 일정을 관리합니다	7
복제	7
NetApp Workload Factory에서 데이터 보호 볼륨 복제	7
NetApp Workload Factory에서 복제 관계 역전	9
소스 볼륨의 복제 일정을 변경합니다	10
복제 관계의 최대 전송 속도를 제한합니다	11
복제 관계에서 스냅샷 데이터를 업데이트합니다	12
NetApp Workload Factory에서 복제 관계 일시 중지 및 재개	12
NetApp Workload Factory에서 복제 관계 중지	13
NetApp Workload Factory에서 복제 관계 삭제	14

데이터 보호 관리

스냅샷 수

스냅샷 정책을 관리합니다

Workload Factory에서 FSx for ONTAP 볼륨에 대한 스냅샷 정책을 관리합니다. 스냅샷 정책은 시스템이 볼륨에 대한 스냅샷을 생성하는 방법을 정의합니다.

이 작업에 대해

FSx for ONTAP 파일 시스템에서 볼륨에 대한 스냅샷 정책을 할당, 변경 및 삭제하는 것과 같은 스냅샷 관리 작업은 스토리지 VM 수준에서 관리됩니다. 스냅샷 정책을 단일 스토리지 VM 또는 모든 스토리지 VM과 공유할 수 있습니다.

일부 관리 작업에서는 FSx for ONTAP 파일 시스템과 링크를 연결해야 합니다. ["Workload Factory 링크에 대해 알아보세요"](#).

기본적으로 모든 볼륨은 파일 시스템의 default 스냅샷 정책에 연결됩니다. 대부분의 워크로드에 이 정책을 사용하는 것이 좋습니다.

스냅샷 정책을 변경합니다

유지할 스냅샷 정책 이름, 일정 및 복제본 수를 변경하고 변경 불가능한 스냅샷을 설정하거나 해제할 수 있습니다. 스토리지 VM 간에 정책 공유를 설정하거나 해제할 수 없습니다. 이 옵션은 스냅샷 정책을 생성하는 동안에만 사용할 수 있습니다.

시작하기 전에

기존 스냅샷 정책을 표시하려면 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"](#)로 로그인합니다.
2. 메뉴를 선택하세요  그런 다음 *저장소*를 선택하세요.
3. **FSx for ONTAP** 탭에서 파일 시스템의 작업 메뉴를 선택한 다음 *관리*를 선택합니다.
4. 파일 시스템 개요에서 * Storage VMS * 탭을 선택합니다.
5. 저장소 **VM** 탭에서 예약된 스냅샷으로 보호할 볼륨이 포함된 저장소 VM에 대한 작업 메뉴를 선택한 다음, *고급 작업*을 선택하고, *스냅샷 정책 관리*를 선택합니다.
6. 스냅샷 정책 관리 페이지에서 변경할 스냅샷 정책에 대한 작업 메뉴를 선택한 다음 *편집*을 선택합니다.
7. Edit snapshot policy(스냅샷 정책 편집) 대화 상자에서 필요에 따라 스냅샷 정책을 변경합니다.
8. Apply * 를 선택합니다.

결과

스냅샷 정책이 업데이트됩니다.

변경 불가능한 스냅샷을 활성화합니다

보존 기간 동안 삭제되지 않도록 스냅샷을 잠급니다.

시작하기 전에

변경 불가능한 스냅샷을 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"](#)로 로그인합니다.
2. 메뉴를 선택하세요  그런 다음 *저장소*를 선택하세요.
3. **FSx for ONTAP** 탭에서 스냅샷을 잠글 볼륨이 포함된 파일 시스템의 작업 메뉴를 선택한 다음 *관리*를 선택합니다.
4. 파일 시스템 개요에서 * Volumes * 탭을 선택합니다.
5. 볼륨 탭에서 보호할 볼륨에 대한 작업 메뉴를 선택합니다.
6. 데이터 보호 작업 *, * 스냅샷 * 을 선택한 다음 * 스냅샷을 변경 불가 * 합니다.
7. 스냅샷 변경 불가능 만들기 대화 상자에서 다음을 수행합니다.
 - a. * 스냅샷 이름 *: 잠글 스냅샷을 선택합니다.
 - b. 보존 기간 * 을 시간, 일, 월 또는 년 수로 설정합니다.
 - c. 설명을 수락합니다.
8. Apply * 를 선택합니다.

결과

이제 볼륨 스냅샷이 잠깁니다.

볼륨에 스냅샷 정책을 할당합니다

단일 볼륨에 스냅샷 정책을 할당하여 볼륨에 대해 예약된 스냅샷을 생성할 수 있습니다.

시작하기 전에

스냅샷 정책을 할당하려면 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"](#)로 로그인합니다.
2. 메뉴를 선택하세요  그런 다음 *저장소*를 선택하세요.
3. **FSx for ONTAP** 탭에서 스냅샷 정책을 할당할 볼륨이 포함된 파일 시스템의 작업 메뉴를 선택한 다음 *관리*를 선택합니다.
4. 파일 시스템 개요에서 * Storage VMS * 탭을 선택합니다.
5. 저장소 **VM** 탭에서 예약된 스냅샷으로 보호할 볼륨이 포함된 저장소 VM에 대한 작업 메뉴를 선택한 다음, *고급 작업*을 선택하고, *스냅샷 정책 관리*를 선택합니다.

- 스냅샷 정책 관리 페이지에서 스냅샷 정책의 작업 메뉴를 선택한 다음 *볼륨에 정책 할당*을 선택합니다.
- Assign snapshot policy(스냅샷 정책 할당) 대화 상자에서 볼륨에 할당할 스냅샷 정책을 선택하고 정책 일정을 검토합니다.

정책에 변경 불가능한 스냅샷이 포함되어 있고 이 스냅샷을 사용하려면 문을 수락합니다.

- 지정 * 을 선택합니다.

결과

스냅샷 정책이 볼륨에 할당됩니다.

볼륨에서 스냅샷 정책을 제거합니다

볼륨의 스냅샷을 더 이상 원하지 않거나 여러 볼륨에 할당된 스냅샷 정책을 삭제하려는 경우 볼륨에서 스냅샷 정책을 제거합니다. **스냅샷 정책을 삭제합니다** 두 개 이상의 볼륨에 할당되어 있는 경우 모든 볼륨에서 수동으로 제거해야 합니다.

시작하기 전에

스냅샷 정책을 제거하려면 링크를 연결해야 합니다. ["기존 링크를 연결하는 방법이나 새 링크를 만들고 연결하는 방법을 알아보세요."](#).. 링크가 연결되면 이 작업으로 돌아갑니다.

단계

- 중 하나를 사용하여 ["콘솔 환경"](#)로 로그인합니다.
- 메뉴를 선택하세요  그런 다음 *저장소*를 선택하세요.
- FSx for ONTAP** 탭에서 스냅샷 정책을 할당할 볼륨이 포함된 파일 시스템의 작업 메뉴를 선택한 다음 *관리*를 선택합니다.
- 파일 시스템 개요에서 * Storage VMS * 탭을 선택합니다.
- 저장소 **VM** 탭에서 예약된 스냅샷으로 보호할 볼륨이 포함된 저장소 VM에 대한 작업 메뉴를 선택한 다음, *고급 작업*을 선택하고, *스냅샷 정책 관리*를 선택합니다.
- 스냅샷 정책 관리 페이지에서 스냅샷 정책의 작업 메뉴를 선택한 다음 *볼륨에 정책 할당*을 선택합니다.
- 스냅샷 정책 할당 대화 상자에서 * 없음 * 을 선택하여 스냅샷 정책을 제거합니다.
- 지정 * 을 선택합니다.

결과

스냅샷 정책이 볼륨에서 제거됩니다.

스냅샷 정책을 삭제합니다

스냅샷 정책이 더 이상 필요하지 않을 경우 삭제합니다.

스냅샷 정책이 둘 이상의 볼륨에 할당된 경우 모든 볼륨에서 스냅샷 정책을 수동으로 삭제해야 **용지를 꺼내십시오** 합니다. 또는 볼륨을 이동할 수 있습니다 **다른 스냅샷 정책을 할당합니다**.

단계

- 중 하나를 사용하여 ["콘솔 환경"](#)로 로그인합니다.

2. 메뉴를 선택하세요  그런 다음 *저장소*를 선택하세요.
3. 저장소 메뉴에서 *FSx for ONTAP*를 선택합니다.
4. *FSx for ONTAP*에서 볼륨이 있는 파일 시스템의 작업 메뉴를 선택한 다음 *관리*를 선택합니다.
5. 파일 시스템 개요에서 * Storage VMS * 탭을 선택합니다.
6. 저장소 VM 탭에서 삭제할 스냅샷 정책이 있는 저장소 VM의 작업 메뉴를 선택한 다음, *고급 작업*을 선택하고, *스냅샷 정책 관리*를 선택합니다.
7. 스냅샷 정책 관리 페이지에서 삭제할 스냅샷 정책에 대한 작업 메뉴를 선택한 다음 *삭제*를 선택합니다.
8. 삭제 대화 상자에서 * 삭제 * 를 선택하여 정책을 삭제합니다.

장기 보존을 위해 스냅샷을 설정 및 편집합니다

NetApp Workload Factory에서는 장기 보존을 위한 스냅샷을 활성화하여 장기 재해 복구를 위해 특정 스냅샷을 복제할 수 있습니다.

장기 보존을 통해 전체 사이트 장애가 발생해도 비즈니스 서비스의 지속적인 운영을 보장할 수 있으며, 2차 복사본을 사용하여 투명하게 애플리케이션을 페일오버할 수 있습니다.

장기 보존을 위해 스냅샷을 설정 및 편집하는 경우에도 동일한 단계가 적용됩니다.

온-프레미스 ONTAP 클러스터가 복제 관계의 타겟인 경우에는 장기 보존을 위한 스냅샷 변경이 지원되지 않습니다.



스토리지 VM 데이터 및 구성 설정을 복제할 때는 장기 보존 편집 기능을 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*를 선택합니다.
4. *FSx for ONTAP*에서 업데이트할 파일 시스템의 작업 메뉴를 선택한 다음 *관리*를 선택합니다.
5. 파일 시스템 개요에서 * 복제 관계 * 탭을 선택합니다.
6. 복제 관계 탭에서 변경할 복제 관계 일정의 작업 메뉴를 선택합니다.
7. Edit long-term retention * 을 선택합니다.
8. Edit long-term retention(장기 보존 편집) 대화 상자에서 장기 보존을 위해 스냅샷을 설정하거나 해제합니다.
9. 장기 보존을 위해 스냅샷을 비활성화하도록 선택한 경우 * 적용 * 을 선택하여 이 작업을 완료합니다.
10. 장기 보존을 위해 스냅샷을 사용하도록 선택한 경우 기존 정책을 선택하거나 새 정책을 생성하도록 선택합니다.
 - a. 기존 정책을 사용하려면 드롭다운 메뉴에서 선택합니다.
 - b. 새 정책을 생성하려면 다음을 제공합니다.
 - i. * 정책 이름 *: 정책 이름을 입력하십시오.
 - ii. * 스냅샷 정책 *: 하나 이상의 스냅샷 정책을 선택합니다.

iii. * 유지할 사본 *: 타겟 파일 시스템에 보존할 스냅샷 복사본의 수를 입력합니다.

11. Apply * 를 선택합니다.

FSx for ONTAP 볼륨의 스냅샷 관리

Workload Factory에서 스냅샷 설정을 편집하고, 디렉토리 액세스를 활성화하고, 스냅샷을 삭제하여 스냅샷과 데이터 보호를 관리합니다.

스냅샷 편집

스냅샷의 이름, 레이블 및 보존 기간을 편집합니다. 스냅샷이 아직 변경 불가능하면 스냅샷을 변경 불가능하게 만들 수 있습니다.

단계

1. 중 하나를 사용하여 "콘솔 환경"로 로그인합니다.
2. 메뉴를 선택하세요  그런 다음 *저장소*를 선택하세요.
3. 저장소 메뉴에서 *FSx for ONTAP*를 선택합니다.
4. *FSx for ONTAP*에서 볼륨이 있는 파일 시스템의 작업 메뉴를 선택한 다음 *관리*를 선택합니다.
5. 파일 시스템 개요에서 *Volumes* 탭을 선택합니다.
6. 볼륨 탭에서 스냅샷을 편집할 볼륨에 대한 작업 메뉴를 선택합니다.
7. *데이터 보호 작업*을 선택한 다음 *스냅샷 관리*를 선택합니다.
8. 스냅샷 관리 페이지에서 편집할 스냅샷의 작업 메뉴를 선택한 다음, *편집*을 선택합니다.
9. 스냅샷 편집 대화 상자에서 다음을 편집할 수 있습니다.
 - a. 이름을 변경하세요.
 - b. 라벨을 변경하세요.
 - c. 보존 기간을 변경합니다.
 - d. 선택 사항: 스냅샷이 보존 기간 동안 삭제되는 것을 방지하려면 스냅샷을 변경 불가능하게 설정합니다.

스냅샷이 이미 변경 불가능한 경우 이 설정을 편집할 수 없습니다.

변경 불가능한 스냅샷에 대한 설명을 수락합니다.

10. Apply * 를 선택합니다.

스냅샷에 액세스

스냅샷 디렉토리 액세스를 활성화하여 사용자가 스냅샷에 자율적으로 액세스할 수 있도록 합니다.

단계

1. 중 하나를 사용하여 "콘솔 환경"로 로그인합니다.
2. 메뉴를 선택하세요  그런 다음 *저장소*를 선택하세요.

3. 저장소 메뉴에서 *FSx for ONTAP*를 선택합니다.
4. *FSx for ONTAP*에서 볼륨이 있는 파일 시스템의 작업 메뉴를 선택한 다음 *관리*를 선택합니다.
5. 파일 시스템 개요에서 * Volumes * 탭을 선택합니다.
6. 볼륨 탭에서 스냅샷에 액세스할 볼륨에 대한 작업 메뉴를 선택합니다.
7. *데이터 보호 작업*을 선택한 다음 *스냅샷 관리*를 선택합니다.
8. 스냅샷 관리 페이지에서 액세스할 스냅샷에 대한 작업 메뉴를 선택한 다음, *액세스*를 선택합니다.
9. 스냅샷 액세스 대화 상자에서 *스냅샷 디렉터리 액세스 활성화*를 선택하여 이 볼륨 스냅샷과 볼륨의 모든 스냅샷에 액세스합니다.
 - NFS 볼륨의 경우: 스냅샷의 NFS 경로를 보려면 *NFS 액세스 경로*를 선택하세요.
 - SMB/CIFS 볼륨의 경우: 스냅샷의 SMB 경로를 보려면 *SMB 액세스 경로*를 선택합니다.
10. 접근 경로를 복사합니다.
11. Apply * 를 선택합니다.

스냅샷에서 데이터 복원

스냅샷의 데이터를 기존 볼륨이나 새 볼륨으로 복원할 수 있습니다.

"스냅샷에서 볼륨을 복원합니다"

스냅샷 삭제

스냅샷을 삭제하여 공간을 확보하세요.

변경 불가능한 스냅샷은 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 볼륨이 있는 파일 시스템의 작업 메뉴를 선택한 다음 *관리*를 선택합니다.
5. 파일 시스템 개요에서 * Volumes * 탭을 선택합니다.
6. 볼륨 탭에서 스냅샷을 삭제할 볼륨에 대한 작업 메뉴를 선택합니다.
7. *데이터 보호 작업*을 선택한 다음 *스냅샷 관리*를 선택합니다.
8. 스냅샷 관리 페이지에서 삭제할 스냅샷의 작업 메뉴를 선택한 다음, *삭제*를 선택합니다.
9. 스냅샷 삭제 대화 상자에 "delete"를 입력합니다.
10. 삭제를 확인하려면 *삭제*를 선택하세요.

관련 정보

- ["스냅샷을 생성합니다"](#)
- ["스냅샷 정책을 생성합니다"](#)

- "스냅샷에서 볼륨을 복원합니다"

백업

FSx for ONTAP 파일 시스템의 백업 일정을 관리합니다

NetApp Workload Factory에서 FSx for ONTAP 파일 시스템의 백업 일정을 관리합니다.

단계

1. 중 하나를 사용하여 "콘솔 환경"로 로그인합니다.
2. 메뉴를 선택하세요  그런 다음 *저장소*를 선택하세요.
3. 저장소 메뉴에서 *FSx for ONTAP*를 선택합니다.
4. *FSx for ONTAP*에서 백업 일정을 업데이트할 파일 시스템의 작업 메뉴를 선택한 다음 *관리*를 선택합니다.
5. 정보 아래에서 * FSx for ONTAP backup * 옆에 있는 연필 아이콘을 선택합니다. 마우스를 * FSx for ONTAP backup * 행 위로 이동하면 연필 아이콘이 드롭다운 화살표 옆에 나타납니다.
6. FSx for ONTAP 백업 * 대화 상자에서 다음을 제공합니다.
 - a. * 매일 자동 백업 * : 기능을 활성화 또는 비활성화합니다. 이 기능을 비활성화하면 * 적용 * 을 선택합니다. 이 기능을 사용하도록 설정한 경우 다음 단계를 완료합니다.
 - b. * 자동 백업 보존 기간 * : 자동 백업을 유지할 일 수를 입력합니다.
 - c. * 일일 자동 백업 윈도우 * : * 기본 설정 없음 * (일일 백업 시작 시간이 선택됨) 또는 * 일일 백업 시작 시간 선택 * 을 선택하고 시작 시간을 지정합니다.
 - d. * 주별 유지 보수 윈도우 * : * 기본 설정 없음 * (주별 유지 보수 윈도우 시작 시간이 선택됨) 또는 * 30분 주별 유지 보수 윈도우 시작 시간 선택 * 을 선택하고 시작 시간을 지정합니다.
7. Apply * 를 선택합니다.

복제

NetApp Workload Factory에서 데이터 보호 볼륨 복제

데이터 보호 볼륨을 복제하거나 볼륨 데이터의 복제를 단계적으로 수행하여 데이터 보호를 3차 시스템으로 확장하거나 데이터를 마이그레이션합니다.

이 작업에 대해

NetApp Workload Factory는 데이터 보호 볼륨 복제를 지원하며, 이를 캐스케이드 배포라고도 합니다. 캐스케이드 배포는 소스 볼륨이 보조 볼륨(첫 번째 홉)에 미러링되고 보조 볼륨이 3차 볼륨(두 번째 홉)에 미러링되는 관계 체인으로 구성됩니다. 보조 볼륨을 사용할 수 없게 되면 새로운 기준 전송을 수행하지 않고도 기본 볼륨과 3차 볼륨 간의 관계를 동기화할 수 있습니다.

이 기능은 ONTAP 버전 9.6 이상이 설치된 FSx for ONTAP 파일 시스템에서 지원됩니다. 을 ["호환되는 ONTAP 버전에 대한 ONTAP 설명서"](#) 참조하십시오.

에 대해 자세히 ["다중 구간 배포의 작동 방식"](#) 알아보십시오.

시작하기 전에

시작하기 전에 다음 사항을 고려하십시오.

- 다중 구간 구성의 일부인 볼륨은 다시 동기화하는 데 시간이 오래 걸릴 수 있습니다.
- 관계의 소스 볼륨이 데이터 보호 볼륨이고 다른 관계의 타겟인 경우에는 복제 관계를 되돌릴 수 없습니다.
- 데이터 보호 볼륨(또는 두 번째 흡)의 복제본 하나가 지원됩니다. 데이터 보호 볼륨의 두 번째 복제본(또는 세 번째 흡)을 생성하는 것은 Best Practice로 간주되지 않습니다.

단계

1. 중 하나를 사용하여 "콘솔 환경"로 로그인합니다.
2. 메뉴를 선택하세요  그런 다음 *저장소*를 선택하세요.
3. 저장소 메뉴에서 *FSx for ONTAP*를 선택합니다.
4. *FSx for ONTAP*에서 복제할 볼륨이 포함된 파일 시스템의 작업 메뉴를 선택한 다음 *관리*를 선택합니다.
5. 파일 시스템 개요에서 *Volumes* 탭을 선택합니다.
6. Volumes 테이블에서 하나 이상의 데이터 보호 볼륨(DP/복제된 볼륨)을 선택한 다음 *Replicate data* 를 선택합니다.
7. 데이터 복제 페이지의 복제 타겟에서 다음을 제공합니다.
 - a. * FSx for ONTAP 파일 시스템 *: 대상 FSx for ONTAP 파일 시스템에 대한 자격 증명, 지역 및 FSx for ONTAP 파일 시스템 이름을 선택합니다.
 - b. * 스토리지 VM 이름 *: 드롭다운 메뉴에서 스토리지 VM을 선택합니다.
 - c. * 볼륨 이름 *: 대상 볼륨 이름은 다음 형식으로 자동으로 `{OriginalVolumeName}_copy` 생성됩니다. 자동 생성된 볼륨 이름을 사용하거나 다른 볼륨 이름을 입력할 수 있습니다.
 - d. 사용 사례: 복제에 대한 다음 사용 사례 중 하나를 선택하세요. 선택한 사용 사례에 따라 Workload Factory는 모범 사례에 따라 권장 값으로 양식을 채웁니다. 권장되는 값을 수락하거나 양식을 작성하면서 변경할 수 있습니다.
 - 마이그레이션: 데이터를 대상 FSx for ONTAP 파일 시스템으로 전송합니다
 - 핫 재해 복구: 중요한 워크로드에 대한 고가용성 및 신속한 재해 복구를 보장합니다
 - 콜드 또는 아카이브 재해 복구:
 - 콜드 재해 복구: 더 긴 RTO(복구 시간 목표) 및 RPO(복구 시점 개체)를 사용하여 비용을 절감합니다
 - 아카이브: 장기 스토리지 및 규정 준수를 위해 데이터 복제
 - 기타
 - e. * Tiering policy *: 타겟 볼륨에 저장된 데이터에 대한 계층화 정책을 선택합니다. 계층화 정책은 기본적으로 선택한 활용 사례에 대해 권장되는 계층화 정책으로 설정됩니다.

Workload Factory 콘솔을 사용하여 볼륨을 생성할 때 기본 계층화 정책은 균형(자동)입니다. 볼륨 계층화 정책에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하세요. "볼륨 스토리지 용량" AWS FSx for NetApp ONTAP 문서. Workload Factory는 계층화 정책에 대해 Workload Factory 콘솔에서 사용 사례 기반 이름을 사용하고 FSx for ONTAP 계층화 정책 이름을 괄호 안에 포함합니다.

마이그레이션 사용 사례를 선택한 경우 Workload Factory는 소스 볼륨의 계층화 정책을 대상 볼륨으로 자동으로 복사합니다. 계층화 정책을 복사하려면 선택을 취소하고 복제를 위해 선택한 볼륨에 적용되는 계층화 정책을

선택합니다.

- a. * 최대 전송 속도 *: * 제한 * 을 선택하고 최대 전송 제한(MB/s)을 입력합니다 또는 * 무제한 * 을 선택합니다.

제한이 없으면 네트워크 및 애플리케이션 성능이 저하될 수 있습니다. 또는 중요한 워크로드(예: 재해 복구에 주로 사용되는 워크로드)에 FSx for ONTAP 파일 시스템에 대해 무제한 전송 속도를 사용하는 것이 좋습니다.

8. Replication settings(복제 설정) 에서 다음을 제공합니다.

- a. * 복제 간격 *: 소스 볼륨에서 타겟 볼륨으로 스냅샷이 전송되는 빈도를 선택합니다.
- b. 장기 보존: 장기 보존을 위해 스냅샷을 선택적으로 사용할 수 있습니다. 장기 보존을 통해 전체 사이트 장애가 발생하더라도 비즈니스 서비스를 계속 운영할 수 있으므로, 보조 복사본을 사용하여 애플리케이션을 투명하게 페일오버할 수 있습니다.

장기 보존이 없는 복제는 *MirrorAllSnapshots* 정책을 사용합니다. 장기 보존을 활성화하면 복제에 *MirrorAndVault* 정책이 할당됩니다.

장기 보존을 사용하도록 설정한 경우 기존 정책을 선택하거나 새 정책을 생성하여 복제할 스냅샷 및 유지할 스냅샷 수를 정의합니다.



장기간 보존을 위해서는 소스 및 타겟 레이블이 일치해야 합니다. 원하는 경우 워크로드 공장에서 누락된 레이블을 생성할 수 있습니다.

- * 기존 정책 선택 *: 드롭다운 메뉴에서 기존 정책을 선택합니다.
- * 새 정책 만들기 *: 다음을 제공합니다.
 - * 정책 이름 *: 정책 이름을 입력하십시오.
 - 선택 사항: 변경 불가능한 스냅샷을 활성화합니다.
 - 보존 기간 동안 이 정책에서 생성한 스냅샷이 삭제되지 않도록 하려면 * 변경 불가능한 스냅샷 활성화 * 를 선택합니다.
 - 보존 기간 * 을 시간, 일, 월 또는 년 수로 설정합니다.
 - * Snapshot policies *: 표에서 스냅샷 정책 빈도와 유지할 복제본 수를 선택합니다. 두 개 이상의 스냅샷 정책을 선택할 수 있습니다.

9. Create * 를 선택합니다.

결과

복제된 볼륨이 복제되고 타겟 FSx for ONTAP 파일 시스템의 * 복제 관계 * 탭에 표시됩니다.

NetApp Workload Factory에서 복제 관계 역전

NetApp Workload Factory에서 복제 관계를 반대로 변경하여 대상 볼륨이 소스 볼륨이 되도록 합니다.

역방향 작업은 다음과 같이 지원됩니다.

- 두 개의 FSx for ONTAP 파일 시스템
- FSx for ONTAP 파일 시스템 1개와 온프레미스 ONTAP 시스템 1개

복제를 중지하고 타겟 볼륨을 변경한 후에는 해당 변경 내용을 다시 소스 볼륨에 복제할 수 있습니다. 이 프로세스는 타겟 볼륨에서 잠시 동안 작업하고 볼륨의 역할을 전환하려는 재해 복구 시나리오에서 일반적입니다.

이 작업에 대해

복제를 되돌리고 다시 시작하면 볼륨의 소스 및 타겟 역할이 전환되고 타겟 볼륨은 새 소스 볼륨이 되고 소스 볼륨은 새 타겟 볼륨이 됩니다. 또한 역방향 작업은 새 타겟 볼륨의 내용을 새 소스 볼륨의 내용으로 덮어씹습니다. 복제를 두 번 반대로 수행하면 원래 복제 방향이 다시 설정됩니다.

참고:

- 마지막 데이터 복제와 소스 볼륨이 비활성화된 시간 사이에 원래 소스 볼륨에 기록된 데이터는 보존되지 않습니다.
- 스토리지 VM 데이터 및 구성 설정을 복제할 때는 복제 되돌리기 기능을 사용할 수 없습니다.

시작하기 전에

새 타겟 볼륨의 변경 내용이 새 소스 볼륨으로 덮어쓰기되므로 소스 및 타겟 볼륨의 현재 및 향후 역할을 알고 있어야 합니다. 잘못 사용하면 의도하지 않은 데이터가 손실될 수 있습니다.

단계

1. 중 하나를 사용하여 "콘솔 환경"로 로그인합니다.
2. 메뉴를 선택하세요  그런 다음 *저장소*를 선택하세요.
3. 저장소 메뉴에서 *FSx for ONTAP*를 선택합니다.
4. *FSx for ONTAP*에서 업데이트할 파일 시스템의 작업 메뉴를 선택한 다음 *관리*를 선택합니다.
5. 파일 시스템 개요에서 *복제 관계* 탭을 선택합니다.
6. 복제 관계 탭에서 되돌릴 복제 관계의 작업 메뉴를 선택합니다.
7. 관계 반대 * 를 선택합니다.
8. 관계 반대 대화 상자에서 *반대* 를 선택합니다.

소스 볼륨의 복제 일정을 변경합니다

NetApp Workload Factory의 복제 관계에서 소스 볼륨의 복제 일정을 변경합니다.

소스 볼륨의 스냅샷을 복제된 볼륨으로 전송하는 빈도를 원하는 시점 목표(RPO)와 일치시킬 수 있도록 선택합니다.

온-프레미스 ONTAP 클러스터가 복제 관계의 타겟인 경우에는 복제 일정 변경이 지원되지 않습니다.

단계

1. 중 하나를 사용하여 "콘솔 환경"로 로그인합니다.
2. 메뉴를 선택하세요  그런 다음 *저장소*를 선택하세요.
3. 저장소 메뉴에서 *FSx for ONTAP*를 선택합니다.
4. *FSx for ONTAP*에서 업데이트할 파일 시스템의 작업 메뉴를 선택한 다음 *관리*를 선택합니다.

5. 파일 시스템 개요에서 * 복제 관계 * 탭을 선택합니다.
6. 복제 관계 탭에서 변경할 복제 관계 일정의 작업 메뉴를 선택합니다.
7. Edit replication interval * 을 선택합니다.
8. Edit replication interval(복제 간격 편집) 대화 상자에서 소스 볼륨으로부터의 스냅샷 전송 빈도를 선택합니다. 다음 주파수 중에서 선택할 수 있습니다.
 - 5분마다
 - 매시간
 - 8시간마다
 - 매일
 - 매주
9. Apply * 를 선택합니다.

복제 관계의 최대 전송 속도를 제한합니다

NetApp Workload Factory에서 복제 관계의 최대 전송 속도를 제한합니다. 무제한 전송 속도는 다른 애플리케이션과 네트워크의 성능에 부정적인 영향을 미칠 수 있습니다.

이 작업에 대해

최대 전송 속도를 제한하는 것은 선택 사항이지만 권장됩니다. 제한이 없으면 네트워크 및 애플리케이션 성능이 저하될 수 있습니다.

또는 중요한 워크로드(예: 재해 복구에 주로 사용되는 워크로드)에 FSx for ONTAP 파일 시스템에 대해 무제한 전송 속도를 사용하는 것이 좋습니다.

시작하기 전에

복제에 할당할 대역폭의 양을 고려합니다.

단계

1. 중 하나를 사용하여 "콘솔 환경"로 로그인합니다.
2. 메뉴를 선택하세요  그런 다음 *저장소*를 선택하세요.
3. 저장소 메뉴에서 *FSx for ONTAP*를 선택합니다.
4. *FSx for ONTAP*에서 업데이트할 파일 시스템의 작업 메뉴를 선택한 다음 *관리*를 선택합니다.
5. 파일 시스템 개요에서 * 복제 관계 * 탭을 선택합니다.
6. 복제 관계 탭에서 최대 전송 속도를 제한할 복제 관계의 작업 메뉴를 선택합니다.
7. 최대 전송 속도 편집 * 을 선택합니다.
8. 최대 전송 속도 편집 대화 상자에서 * 제한 * 을 선택하고 최대 전송 제한(MB/s)을 입력합니다
또는 * 무제한 * 을 선택합니다.
9. Apply * 를 선택합니다.

복제 관계에서 스냅샷 데이터를 업데이트합니다

복제 관계에는 설정된 복제 일정이 있지만 NetApp Workload Factory에서 소스 볼륨과 대상 볼륨 간에 전송되는 스냅샷 데이터를 언제든지 수동으로 업데이트할 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 파일 시스템의 작업 메뉴를 선택한 다음 *관리*를 선택합니다.
5. 파일 시스템 개요에서 * 복제 관계 * 탭을 선택합니다.
6. 복제 관계 탭에서 업데이트할 복제 관계의 작업 메뉴를 선택합니다.
7. 지금 업데이트 * 를 선택합니다.
8. 업데이트 대화 상자에서 * 지금 업데이트 * 를 선택합니다.

NetApp Workload Factory에서 복제 관계 일시 중지 및 재개

복제 관계를 일시 중지하여 소스 볼륨에서 타겟 볼륨으로의 예약된 복제 업데이트를 중지합니다. 타겟 볼륨이 읽기 전용에서 읽기/쓰기로 전환됩니다. 두 볼륨 모두 최신 복제 스냅샷을 나중에 다시 동기화하기 위한 새로운 기준으로 계속 공유합니다.

이 작업에 대해

일시 중지되면 소스 볼륨과 타겟 볼륨 간의 복제 관계가 계속 유지됩니다. 데이터 전송이 일시 중지되고 볼륨이 독립적입니다. 소스 볼륨에서 대상 볼륨으로의 변경 내용 전송을 다시 활성화하려면 복제를 다시 시작하십시오.

복제를 재개하면 대상 볼륨에 대한 모든 변경 사항이 취소되고 NetApp Workload Factory가 복제를 다시 활성화합니다. 대상 볼륨은 읽기/쓰기에서 읽기 전용으로 전환되고, 예약된 복제 간격에 따라 소스 볼륨에서 업데이트를 다시 받습니다. 복제 관계를 재개하면 대상 볼륨은 최신 초기 복제 스냅샷으로 되돌아가고, 이때 볼륨 복제 프로세스가 다시 시작됩니다.

시작하기 전에

전송이 진행 중일 때 일시 중지하면 전송이 영향을 받지 않고 전송이 완료될 때까지 관계가 "중지 중"으로 바뀝니다. 현재 전송이 중단되면 이후 전송이므로 다시 시작되지 않습니다.

복제 관계를 일시 중지합니다

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 파일 시스템의 작업 메뉴를 선택한 다음 *관리*를 선택합니다.
5. 파일 시스템 개요에서 * 복제 관계 * 탭을 선택합니다.
6. 복제 관계 탭에서 일시 중지할 복제 관계의 작업 메뉴를 선택합니다.

7. Pause (Quiesce) * 를 선택합니다.
8. 관계 종료 * 대화 상자에서 * 종료 * 를 선택합니다.

결과

관계가 일시 중지되고 상태가 "일시 중지됨"으로 표시됩니다.

일시 중지된 복제 관계를 다시 시작합니다

복제 관계를 재개하면 복제가 중지된 동안 대상 볼륨에 대한 모든 변경 사항이 삭제됩니다.



마지막 데이터 복제와 소스 볼륨이 비활성화된 시간 사이에 원래 소스 볼륨에 기록된 데이터는 보존되지 않습니다.

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 파일 시스템의 작업 메뉴를 선택한 다음 *관리*를 선택합니다.
5. 파일 시스템 개요에서 * 복제 관계 * 탭을 선택합니다.
6. 복제 관계 탭에서 재개할 복제 관계의 작업 메뉴를 선택합니다.
7. Resume * 을 선택합니다.
8. 관계 다시 시작 대화 상자에서 * 재시작 * 을 선택합니다.

결과

관계가 재개되고 상태가 "복제됨"으로 표시됩니다.

NetApp Workload Factory에서 복제 관계 중지

NetApp Workload Factory에서 복제 관계를 중지합니다. 복제 관계를 중지하면 소스 볼륨에서 대상 볼륨으로의 예약된 복제 업데이트가 일시 중지됩니다. 대상 볼륨이 읽기 전용에서 읽기/쓰기로 전환됩니다.

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 파일 시스템의 작업 메뉴를 선택한 다음 *관리*를 선택합니다.
5. 파일 시스템 개요에서 * 복제 관계 * 탭을 선택합니다.
6. 복제 관계 탭에서 중지할 복제 관계의 작업 메뉴를 선택합니다.
7. Break * 를 선택합니다.

8. 복제 중단 대화 상자에서 * 중단 * 을 선택합니다.

결과

볼륨의 복제 상태가 * Broken * 으로 변경됩니다. 타겟 볼륨이 쓰기 가능 상태가 됩니다.

NetApp Workload Factory에서 복제 관계 삭제

NetApp Workload Factory에서 복제 관계를 삭제합니다. 복제 관계를 삭제하면 소스 볼륨과 대상 볼륨 간의 복제 관계도 제거됩니다. 복제 관계가 삭제된 후에도 두 볼륨은 현재 포함된 데이터와 함께 독립적으로 계속 존재합니다.

복제 관계를 삭제하면 FSx for ONTAP가 소스 및 타겟 볼륨의 공통 복제 스냅샷도 삭제됩니다.

단계

1. 중 하나를 사용하여 "콘솔 환경"로 로그인합니다.
2. 메뉴를 선택하세요  그런 다음 *저장소*를 선택하세요.
3. 저장소 메뉴에서 *FSx for ONTAP*를 선택합니다.
4. *FSx for ONTAP*에서 업데이트할 파일 시스템의 작업 메뉴를 선택한 다음 *관리*를 선택합니다.
5. 파일 시스템 개요에서 * 복제 관계 * 탭을 선택합니다.
6. 복제 관계 탭에서 삭제할 복제 관계의 작업 메뉴를 선택합니다.
7. 삭제 * 를 선택합니다.
8. 관계 삭제 대화 상자에서 * 삭제 * 를 선택합니다.

저작권 정보

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

NetApp이 저작권을 가진 자료에 있는 소프트웨어에는 아래의 라이선스와 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 라이선스도 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 라이선스를 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 라이선스는 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.