



보호 관계 창 및 대화 상자 설명

Active IQ Unified Manager

NetApp
May 15, 2026

목차

보호 관계 창 및 대화 상자 설명	1
리소스 풀 페이지	1
명령 버튼	1
리소스 풀 목록	1
멤버 목록 명령 버튼	2
회원 목록	2
리소스 풀 생성 대화 상자	4
리소스 풀 이름	4
설명	5
회원들	5
명령 버튼	5
리소스 풀 편집 대화 상자	5
텍스트 상자	5
명령 버튼	5
집계 대화 상자	6
명령 버튼	6
집계 목록	6
채용 페이지	8
명령 버튼	9
채용공고	9
채용 정보 페이지	11
직무 요약	11
명령 버튼	11
작업 작업 목록	12
고급 보조 설정 대화 상자	13
명령 버튼	14
고급 대상 설정 대화 상자	15
공간 보장	15
복원 대화 상자	15
에서 복원	15
복원할 항목을 선택하세요	16
복원	16
명령 버튼	17
디렉토리 찾아보기 대화 상자	17
명령 버튼	18
보호 구성 대화 상자	18
소스 탭	18
SnapMirror 탭	19
SnapVault 탭	21

명령 버튼	22
일정 만들기 대화 상자	23
SnapMirror 정책 만들기 대화 상자	24
명령 버튼	25
SnapVault 정책 만들기 대화 상자	25
관계 편집 대화 상자	26
목적지 정보	26
명령 버튼	27
초기화/업데이트 대화 상자	27
전송 옵션 탭	27
소스 스냅샷 복사본 탭	28
명령 버튼	29
재동기화 대화 상자	29
재동기화 옵션 탭	29
소스 스냅샷 복사본 탭	29
명령 버튼	30
소스 스냅샷 복사 대화 상자 선택	30
기본	30
기존 스냅샷 복사본	31
명령 버튼	32
역방향 재동기화 대화 상자	32
역방향 재동기화 전	32
역방향 재동기화 후	33
명령 버튼	33
관계: 모든 관계 보기	33
관계: 지난 1개월 전송 상태 보기	39
관계: 지난 1개월 전송률 보기	41

보호 관계 창 및 대화 상자 설명

리소스 풀, SVM 연결, 보호 작업 등 보호 관련 세부 정보를 보고 관리할 수 있습니다. 적절한 상태 임계값 페이지를 사용하여 집계, 볼륨 및 관계에 대한 글로벌 상태 임계값을 구성할 수 있습니다.

리소스 풀 페이지

리소스 풀 페이지에는 기존 리소스 풀과 해당 멤버가 표시되며, 프로비저닝 목적으로 리소스 풀을 생성, 모니터링 및 관리할 수 있습니다.

명령 버튼

명령 버튼을 사용하면 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

- 만들다
리소스 풀을 생성하는 데 사용할 수 있는 리소스 풀 생성 대화 상자를 실행합니다.
- 편집하다
사용자가 만든 리소스 풀의 이름과 설명을 편집할 수 있습니다.
- 삭제
하나 이상의 리소스 풀을 삭제할 수 있습니다.

리소스 풀 목록

리소스 풀 목록에는 기존 리소스 풀의 속성이 (표 형식으로) 표시됩니다.

- 자원 풀
리소스 풀의 이름을 표시합니다.
- 설명
리소스 풀을 설명합니다.
- * SnapLock 타입*
리소스 풀의 집계에서 사용되는 SnapLock 유형을 표시합니다. SnapLock 유형에 유효한 값은 규정 준수, 엔터프라이즈 및 비 SnapLock 입니다. 리소스 풀에는 하나의 SnapLock 유형의 집계만 포함될 수 있습니다.
- 총 용량
리소스 풀의 총 용량(MB, GB 등)을 표시합니다.
- 사용 용량

리소스 풀에서 사용되는 공간의 양(MB, GB 등)을 표시합니다.

- 사용 가능한 용량

리소스 풀에서 사용 가능한 공간의 양(MB, GB 등)을 표시합니다.

- 사용된 %

리소스 풀에서 사용되는 공간의 백분율을 표시합니다.

멤버 목록 명령 버튼

멤버 목록 명령 단추를 사용하면 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

- 추가하다

리소스 풀에 멤버를 추가할 수 있습니다.





- 삭제

리소스 풀에서 하나 이상의 멤버를 삭제할 수 있습니다.

회원 목록

리소스 풀을 선택하면 멤버 목록에 리소스 풀 멤버와 해당 속성이 (표 형식으로) 표시됩니다.

- 상태

멤버 집계의 현재 상태를 표시합니다. 상태는 중요(Critical)일 수 있습니다. , 오류 () , 경고 () , 또는 일반 ().

- 총계 이름

멤버 집계의 이름을 표시합니다.

- 상태

집계의 현재 상태를 표시합니다. 다음 중 하나일 수 있습니다.

- 오프라인

읽기 또는 쓰기 권한이 허용되지 않습니다.

- 온라인

이 집계에 호스팅된 볼륨에 대한 읽기 및 쓰기 액세스가 허용됩니다.

- 제한된

제한된 작업(패리티 재구성 등)은 허용되지만 데이터 접근은 허용되지 않습니다.

- 생성 중
집계가 생성되고 있습니다.
- 파괴하다
골재가 파괴되고 있습니다.
- 실패한
집계를 온라인으로 가져올 수 없습니다.
- 언
집계가 (일시적으로) 요청을 처리하지 않습니다.
- 일관성 없는
집계가 손상된 것으로 표시되었습니다. 기술 지원팀에 문의하시기 바랍니다.
- 철 제한
진단 도구는 집계하여 실행할 수 없습니다.
- 설치
골재가 장착되는 중입니다.
- 부분적
집계에 대해 하나 이상의 디스크가 발견되었지만 두 개 이상의 디스크가 누락되었습니다.
- 정지 중
집계가 중지됩니다.
- 정지됨
집계가 중지되었습니다.
- 되돌림
집계의 복귀가 완료되었습니다.
- 말 타지 않은
집계가 해제되었습니다.
- 언마운트
집계가 오프라인으로 전환됩니다.
- 알려지지 않은

집계는 발견되었지만 집계 정보는 아직 Unified Manager 서버에서 검색되지 않았습니다.

기본적으로 이 열은 숨겨져 있습니다.

- 무리

집계가 속한 클러스터의 이름을 표시합니다.

- 마디

집계가 있는 노드의 이름을 표시합니다.

- 총 용량

집계의 총 용량(MB, GB 등)을 표시합니다.

- 사용 용량

집계된 공간의 양(MB, GB 등)을 표시합니다.

- 사용 가능한 용량

전체적으로 사용 가능한 공간의 양(MB, GB 등)을 표시합니다.

- 사용된 %

집계에서 사용된 공간의 백분율을 표시합니다.

- 디스크 유형

RAID 구성 유형을 표시합니다. 다음 중 하나일 수 있습니다.

- RAID0: 모든 RAID 그룹은 RAID0 유형입니다.
- RAID4: 모든 RAID 그룹은 RAID4 유형입니다.
- RAID-DP: 모든 RAID 그룹은 RAID-DP 유형입니다.
- RAID-TEC: 모든 RAID 그룹은 RAID-TEC 유형입니다.
- 혼합 RAID: 집계에는 다양한 RAID 유형(RAID0, RAID4, RAID-DP, RAID-TEC)의 RAID 그룹이 포함됩니다. 기본적으로 이 열은 숨겨져 있습니다.

리소스 풀 생성 대화 상자

리소스 풀 만들기 대화 상자를 사용하여 새 리소스 풀의 이름을 지정하고 설명하고 해당 리소스 풀에 집계를 추가하거나 삭제할 수 있습니다.

리소스 풀 이름

텍스트 상자를 사용하면 다음 정보를 추가하여 리소스 풀을 만들 수 있습니다.

리소스 풀 이름을 지정할 수 있습니다.

설명

리소스 풀을 설명할 수 있습니다.

회원들

리소스 풀의 멤버를 표시합니다. 또한, 멤버를 추가하거나 삭제할 수도 있습니다.

명령 버튼

명령 버튼을 사용하면 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

- 추가하다

특정 클러스터의 집계를 리소스 풀에 추가할 수 있도록 집계 대화 상자를 엽니다. 여러 클러스터에서 집계를 추가할 수 있지만, 동일한 집계를 두 개 이상의 리소스 풀에 추가할 수는 없습니다.

- 제거하다

리소스 풀에서 선택한 집계를 제거할 수 있습니다.

- 만들다

리소스 풀을 생성합니다. 이 버튼은 리소스 풀 이름이나 설명 필드에 정보가 입력될 때까지 활성화되지 않습니다.

- 취소

변경 사항을 취소하고 리소스 풀 만들기 대화 상자를 닫습니다.

리소스 풀 편집 대화 상자

리소스 풀 편집 대화 상자를 사용하여 기존 리소스 풀의 이름과 설명을 변경할 수 있습니다. 예를 들어, 원래 이름과 설명이 부정확하거나 올바르지 않은 경우, 더 정확하게 변경할 수 있습니다.

텍스트 상자

텍스트 상자를 사용하면 선택한 리소스 풀에 대한 다음 정보를 변경할 수 있습니다.

- 리소스 풀 이름

새로운 이름을 입력할 수 있습니다.

- 설명

새로운 설명을 입력할 수 있습니다.

명령 버튼

명령 버튼을 사용하면 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

- 구하다

리소스 풀 이름과 설명에 대한 변경 사항을 저장합니다.

- 취소

변경 사항을 취소하고 리소스 풀 편집 대화 상자를 닫습니다.

집계 대화 상자

집계 대화 상자를 사용하여 리소스 풀에 추가할 집계를 선택할 수 있습니다.

명령 버튼

명령 버튼을 사용하면 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

- 추가하다

선택한 집계를 리소스 풀에 추가합니다. 최소한 하나의 집계가 선택될 때까지 추가 버튼은 활성화되지 않습니다.





- 취소

변경 사항을 취소하고 집계 대화 상자를 닫습니다.

집계 목록

집계 목록은 모니터링된 집계의 이름과 속성을 (표 형식으로) 표시합니다.

- 상태

불륨의 현재 상태를 표시합니다. 상태는 중요(Critical)일 수 있습니다. , 오류 () , 경고 () , 또는 일반().

불륨에 대해 생성된 이벤트에 대한 자세한 정보를 보려면 포인터를 상태 위로 가져가세요.

- 총계 이름

집계의 이름을 표시합니다.

- 상태

집계의 현재 상태를 표시합니다. 다음 중 하나일 수 있습니다.

- 오프라인

읽기 또는 쓰기 권한이 허용되지 않습니다.

- 제한된

제한된 작업(패리티 재구성 등)은 허용되지만 데이터 접근은 허용되지 않습니다.

- 온라인

이 집계에 호스팅된 볼륨에 대한 읽기 및 쓰기 액세스가 허용됩니다.

- 생성 중

집계가 생성되고 있습니다.

- 파괴하다

골재가 파괴되고 있습니다.

- 실패한

집계를 온라인으로 가져올 수 없습니다.

- 언

집계가 (일시적으로) 요청을 처리하지 않습니다.

- 일관성 없는

집계가 손상된 것으로 표시되었습니다. 기술 지원팀에 문의하시기 바랍니다.

- 철 제한

진단 도구는 집계하여 실행할 수 없습니다.

- 설치

골재가 장착되는 중입니다.

- 부분적

집계에 대해 하나 이상의 디스크가 발견되었지만 두 개 이상의 디스크가 누락되었습니다.

- 정지 중

집계가 중지됩니다.

- 정지됨

집계가 중지되었습니다.

- 되돌림

집계의 복귀가 완료되었습니다.

- 말 타지 않은

집계가 오프라인입니다.

- 언마운트

집계가 오프라인으로 전환됩니다.

◦ 알려지지 않은

집계는 발견되었지만 집계 정보는 아직 Unified Manager 서버에서 검색되지 않았습니다.

• 무리

집계가 있는 클러스터의 이름을 표시합니다.

• 마디

집계를 포함하는 스토리지 컨트롤러의 이름을 표시합니다.

• 총 용량

집계된 총 데이터 크기(MB, GB 등)를 표시합니다. 기본적으로 이 열은 숨겨져 있습니다.

• 약정 용량

모든 볼륨에 대해 할당된 총 공간(MB, GB 등)을 표시합니다. 기본적으로 이 열은 숨겨져 있습니다.

• 사용 용량

집계된 공간의 양(MB, GB 등)을 표시합니다.

• 사용 가능한 용량

집계된 데이터에 사용할 수 있는 공간의 양(MB, GB 등)을 표시합니다. 기본적으로 이 열은 숨겨져 있습니다.

• 사용 가능 %

집계된 데이터에 사용할 수 있는 공간의 백분율을 표시합니다. 기본적으로 이 열은 숨겨져 있습니다.

• 사용된 %

집계된 데이터가 사용하는 공간의 백분율을 표시합니다.

• RAID 유형

선택한 볼륨의 RAID 유형을 표시합니다. RAID 유형은 RAID0, RAID4, RAID-DP, RAID-TEC 또는 혼합 RAID가 될 수 있습니다.

채용 페이지

작업 페이지에서는 현재 실행 중인 모든 파트너 애플리케이션 보호 작업과 완료된 작업에 대한 현재 상태 및 기타 정보를 볼 수 있습니다. 이 정보를 사용하면 어떤 작업이 아직 실행 중인지, 작업이 성공했는지 실패했는지 확인할 수 있습니다.

명령 버튼

명령 버튼을 사용하면 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

- 중단

선택한 작업을 중단합니다. 이 옵션은 선택한 작업이 실행 중인 경우에만 사용할 수 있습니다.

- 다시 해 보다

보호 구성 또는 보호 관계 작업 유형의 실패한 작업을 다시 시작합니다. 한 번에 실패한 작업은 하나만 다시 시도할 수 있습니다. 실패한 작업을 두 개 이상 선택하면 다시 시도 버튼이 비활성화됩니다. 실패한 스토리지 서비스 작업은 다시 시도할 수 없습니다.



- 새로 고치다

작업 목록과 해당 작업과 관련된 정보를 새로 고칩니다.

채용공고

작업 목록에는 진행 중인 작업 목록이 표 형식으로 표시됩니다. 기본적으로 목록에는 지난주에 생성된 작업만 표시됩니다. 열 정렬 및 필터링을 사용하여 어떤 작업이 표시되는지 사용자 지정할 수 있습니다.

- 상태

작업의 현재 상태를 표시합니다. 상태는 오류() 또는 일반()입니다.

- 직무 ID

작업의 식별 번호를 표시합니다. 기본적으로 이 열은 숨겨져 있습니다.

작업 식별 번호는 고유하며 서버가 작업을 시작할 때 할당합니다. 열 필터에서 제공하는 텍스트 상자에 직업 식별 번호를 입력하여 특정 작업을 검색할 수 있습니다.

- 이름

작업 이름을 표시합니다.

- 유형

작업 유형을 표시합니다. 직업 유형은 다음과 같습니다.

- 클러스터 인수

Workflow Automation 작업에서 클러스터를 다시 검색하고 있습니다.

- 보호 구성

보호 작업은 Cron 일정, SnapMirror 정책 생성 등과 같은 워크플로 자동화 워크플로를 시작하는 것입니다.

- 보호 관계 운영

보호 작업은 SnapMirror 작업을 실행하고 있습니다.

- 보호 워크플로 체인

워크플로 자동화 작업은 여러 워크플로를 실행하는 것입니다.

- 복원하다

복원 작업이 실행 중입니다.

- 대청소

이 작업은 더 이상 복원 목적으로 필요하지 않은 스토리지 서비스 멤버 아티팩트를 정리하는 것입니다.

- 따르다

이 작업은 스토리지 서비스 멤버의 구성을 검사하여 규정에 맞는지 확인하는 것입니다.

- 파괴하다

이 작업은 스토리지 서비스를 파괴하는 것입니다.

- 수입

이 작업은 관리되지 않는 스토리지 객체를 기존 스토리지 서비스로 가져오는 것입니다.

- 수정하다

해당 작업은 기존 스토리지 서비스의 속성을 수정하는 것입니다.

- 구독하다

이 작업은 회원을 저장 서비스에 가입시키는 것입니다.

- 구독 취소

이 작업은 저장 서비스에서 회원의 구독을 취소하는 것입니다.

- 업데이트

보호 업데이트 작업이 실행 중입니다.

- **WFA** 구성

Workflow Automation 작업은 클러스터 자격 증명을 푸시하고 데이터베이스 캐시를 동기화하는 것입니다.

- 상태

작업의 실행 상태를 표시합니다. 상태 옵션은 다음과 같습니다.

- 중단됨

작업이 중단되었습니다.

- 중단

해당 작업은 중단 중입니다.

- 완전한

작업이 끝났습니다.

- 달리기

작업이 실행 중입니다.

- 제출 시간

작업이 제출된 시간을 표시합니다.

- 지속

작업이 완료되는 데 걸린 시간을 표시합니다. 이 열은 기본적으로 표시됩니다.

- 완료 시간

작업이 완료된 시간을 표시합니다. 기본적으로 이 열은 숨겨져 있습니다.

채용 정보 페이지

작업 세부 정보 페이지에서는 실행 중인 작업, 대기 중인 작업 또는 완료된 작업 중 특정 보호 작업에 대한 상태 및 기타 정보를 볼 수 있습니다. 이 정보를 사용하여 보호 작업 진행 상황을 모니터링하고 작업 실패 문제를 해결할 수 있습니다.

직무 요약

작업 요약에는 다음 정보가 표시됩니다.

- 작업 ID
- 유형
- 상태
- 제출 시간
- 완료 시간
- 지속

명령 버튼

명령 버튼을 사용하면 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

- 새로 고치다

작업 목록과 각 작업에 연결된 속성을 새로 고칩니다.

- 채용공고 보기

채용정보 페이지로 돌아갑니다.

작업 작업 목록

작업 목록은 특정 작업과 연관된 모든 작업과 각 작업과 관련된 속성을 표로 표시합니다.

- 시작 시간

작업이 시작된 날짜와 시간을 표시합니다. 기본적으로 가장 최근의 작업은 열의 맨 위에 표시되고, 오래된 작업은 맨 아래에 표시됩니다.

- 유형

작업 유형을 표시합니다.

- 상태

특정 작업의 상태:

- 완전한

작업이 완료되었습니다.

- 대기 중

작업이 실행하려고 합니다.

- 달리기

작업이 실행 중입니다.

- 대기 중

작업이 제출되었으며, 연관된 일부 작업이 대기열에 추가되어 실행되기를 기다리고 있습니다.

- 상태

작업 상태를 표시합니다.

- 오류 (🚫)

작업이 실패했습니다.

- 정상 (✅)

작업이 성공했습니다.

- 건너뛸(🔄)

작업이 실패하여 후속 작업이 건너뛰어졌습니다.

- 지속

작업이 시작된 이후 경과된 시간을 표시합니다.

- 완료 시간

작업이 완료된 시간을 표시합니다. 기본적으로 이 열은 숨겨져 있습니다.

- 작업 ID

작업에 대한 개별 작업을 식별하는 GUID를 표시합니다. 열을 정렬하고 필터링할 수 있습니다. 기본적으로 이 열은 숨겨져 있습니다.

- 의존 순서

그래프에서 작업 순서를 나타내는 정수를 표시합니다. 첫 번째 작업에는 0이 할당됩니다. 기본적으로 이 열은 숨겨져 있습니다.

- 작업 세부 정보 창

작업 이름, 작업 설명, 작업이 실패한 경우 실패 이유 등 각 작업에 대한 추가 정보를 표시합니다.

- 작업 메시지 창

선택한 작업에 대한 구체적인 메시지를 표시합니다. 메시지에는 오류의 이유와 해결을 위한 제안이 포함될 수 있습니다. 모든 작업에서 작업 메시지가 표시되는 것은 아닙니다.

고급 보조 설정 대화 상자

고급 보조 설정 대화 상자를 사용하여 보조 볼륨에서 버전 유연한 복제, 다중 복사본 백업 및 공간 관련 설정을 활성화할 수 있습니다. 현재 설정을 활성화하거나 비활성화하려면 고급 보조 설정 대화 상자를 사용할 수 있습니다.

공간 관련 설정은 중복 제거, 데이터 압축, 자동 증가, 공간 보장 등을 포함하여 저장되는 데이터 양을 극대화합니다.

대화 상자에는 다음 필드가 포함되어 있습니다.

- 버전 유연한 복제 활성화

버전에 따라 유연한 복제 기능을 갖춘 SnapMirror 지원합니다. 버전 유연한 복제 기능을 사용하면 대상 볼륨이 소스 볼륨보다 이전 버전의 ONTAP에서 실행 중이더라도 소스 볼륨의 SnapMirror 보호가 가능합니다.

- 백업 활성화

버전에 따른 유연한 복제가 활성화된 경우 SnapMirror 소스 데이터의 여러 스냅샷 사본을 SnapMirror 대상에 전송하여 보관할 수도 있습니다.

- 중복 제거 활성화

SnapVault 관계에서 보조 볼륨에 대한 중복 제거를 활성화하여 중복된 데이터 블록을 제거하여 공간을 절약합니다. 최소 10% 이상의 공간 절약이 가능하고 데이터 덮어쓰기 속도가 빠르지 않은 경우 중복 제거를 사용할 수 있습니다. 중복 제거는 가상화된 환경, 파일 공유, 백업 데이터에 자주 사용됩니다. 이 설정은 기본적으로 비활성화되어 있습니다. 이 기능을 활성화하면 전송이 이루어질 때마다 작업이 시작됩니다.

- 압축 활성화

투명한 데이터 압축이 가능합니다. 최소 10%의 공간 절약이 가능하고, 잠재적 오버헤드가 허용 가능하며, 비수요 시간에 압축을 완료할 수 있는 충분한 시스템 리소스가 있는 경우 압축을 사용할 수 있습니다. SnapVault 관계에서는 이 설정이 기본적으로 비활성화되어 있습니다. 중복 제거를 선택한 경우에만 압축을 사용할 수 있습니다.

- 인라인 압축

디스크에 데이터를 쓰기 전에 데이터를 압축하여 즉각적인 공간 절약이 가능합니다. 최대 사용량 시간대에 시스템 사용률이 50%를 넘지 않고, 시스템이 최대 사용량 시간대에 새로운 쓰기 작업과 추가 CPU 작업을 처리할 수 있는 경우 인라인 압축을 사용할 수 있습니다. 이 설정은 "압축 사용"이 선택된 경우에만 사용할 수 있습니다.

- 자동 증가 활성화

연관된 집계에 사용 가능한 공간이 있는 한, 여유 공간 비율이 지정된 임계값보다 낮을 때 대상 볼륨을 자동으로 늘릴 수 있습니다.

- 최대 크기

볼륨이 증가할 수 있는 최대 비율을 설정합니다. 기본값은 소스 볼륨 크기보다 20% 더 큼니다. 현재 크기가 최대 자동 증가 백분율보다 크거나 같으면 볼륨이 자동으로 커지지 않습니다. 이 필드는 자동 증가 설정이 활성화된 경우에만 활성화됩니다.

- 크기 증가

소스 볼륨의 최대 백분율에 도달하기 전에 볼륨이 자동으로 커지는 백분율 증가량을 지정합니다.

- 공간 보장

데이터 전송이 항상 성공적으로 이루어지도록 보조 볼륨에 충분한 공간이 할당되도록 합니다. 공간 보장 설정은 다음 중 하나일 수 있습니다.

- 파일

- 용량

- 없음 + 예를 들어, 총 50GB의 파일이 포함된 200GB 볼륨이 있을 수 있습니다. 하지만 해당 파일은 10GB의 데이터만 보유합니다. 볼륨 보장은 소스의 콘텐츠에 관계없이 대상 볼륨에 200GB를 할당합니다. 파일 보장은 소스에 있는 파일에 충분한 공간이 예약되도록 50GB를 할당합니다. 이 시나리오에서 없음을 선택하면 소스의 파일 데이터가 실제로 사용하는 공간에 대해 대상에 10GB만 할당된다는 것을 의미합니다.

공간 보장은 기본적으로 볼륨으로 설정됩니다.

명령 버튼

명령 버튼을 사용하면 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

- 적용하다

선택한 효율성 설정을 저장하고 보호 구성 대화 상자에서 *적용*을 클릭하면 해당 설정이 적용됩니다.

- 취소

선택 사항을 취소하고 고급 대상 설정 대화 상자를 닫습니다.

고급 대상 설정 대화 상자

고급 대상 설정 대화 상자를 사용하여 대상 볼륨에 대한 공간 보장 설정을 활성화할 수 있습니다. 소스에서 공간 보장이 비활성화되어 있지만 대상에서는 활성화하려는 경우 고급 설정을 선택할 수 있습니다. SnapMirror 관계에서 중복 제거, 압축 및 자동 증가에 대한 설정은 소스 볼륨에서 상속되며 변경할 수 없습니다.

공간 보장

데이터 전송이 항상 성공적으로 이루어지도록 대상 볼륨에 충분한 공간이 할당되도록 합니다. 공간 보장 설정은 다음 중 하나일 수 있습니다.

- 파일
- 용량
- None

예를 들어, 총 50GB의 파일이 포함된 200GB 볼륨이 있을 수 있습니다. 하지만 해당 파일에는 10GB의 데이터만 들어 있습니다. 볼륨 보장은 소스의 콘텐츠에 관계없이 대상 볼륨에 200GB를 할당합니다. 파일 보장은 대상에서 소스 파일을 위해 충분한 공간이 예약되도록 50GB를 할당합니다. 이 시나리오에서 *없음*을 선택하면 소스의 파일 데이터가 실제로 사용하는 공간에 대해 대상에 10GB만 할당된다는 것을 의미합니다.

공간 보장은 기본적으로 볼륨으로 설정됩니다.

복원 대화 상자

복원 대화 상자를 사용하여 특정 스냅샷 복사본에서 볼륨으로 데이터를 복원할 수 있습니다.

에서 복원

복원 원본 영역에서는 데이터를 복원할 원본 원본을 지정할 수 있습니다.

- 용량

데이터를 복원할 볼륨을 지정합니다. 기본적으로 복원 작업을 시작한 볼륨이 선택됩니다. 복원 작업을 시작한 볼륨과 보호 관계가 있는 모든 볼륨이 포함된 드롭다운 목록에서 다른 볼륨을 선택할 수 있습니다.

- 스냅샷 사본

데이터를 복원하는 데 사용할 스냅샷 복사본을 지정합니다. 기본적으로 가장 최근의 스냅샷 복사본이 선택됩니다. 드롭다운 목록에서 다른 스냅샷 사본을 선택할 수도 있습니다. 스냅샷 복사 목록은 선택한 볼륨에 따라 변경됩니다.


- 최대 **995**개의 파일 및 디렉토리를 나열합니다

기본적으로 최대 995개의 개체가 목록에 표시됩니다. 선택한 볼륨 내의 모든 객체를 보려면 이 확인란의 선택을 해제하세요. 항목 수가 매우 많으면 이 작업에 시간이 걸릴 수 있습니다.

복원할 항목을 선택하세요

복원할 항목 선택 영역에서는 전체 볼륨이나 복원하려는 특정 파일 및 폴더를 선택할 수 있습니다. 최대 10개의 파일, 폴더 또는 이 둘의 조합을 선택할 수 있습니다. 최대 개수의 항목을 선택하면 항목 선택 확인란이 비활성화됩니다.

- 경로 필드

복원하려는 데이터의 경로를 표시합니다. 복원하려는 폴더와 파일로 이동하거나 경로를 입력할 수 있습니다. 경로를 선택하거나 입력할 때까지 이 필드는 비어 있습니다. 클릭  경로를 선택하면 디렉토리 구조에서 한 단계 위로 이동합니다.

- 폴더 및 파일 목록

입력한 경로의 내용을 표시합니다. 기본적으로 루트 폴더가 처음에 표시됩니다. 폴더 이름을 클릭하면 폴더의 내용이 표시됩니다.

다음과 같이 복원할 항목을 선택할 수 있습니다.

- 경로 필드에 특정 파일 이름의 경로를 입력하면, 지정된 파일이 폴더 및 파일에 표시됩니다.
- 특정 파일을 지정하지 않고 경로를 입력하면 폴더의 내용이 폴더 및 파일 목록에 표시되고, 최대 10개의 파일, 폴더 또는 이 둘의 조합을 선택하여 복원할 수 있습니다.

폴더에 995개가 넘는 항목이 있는 경우 표시할 항목이 너무 많다는 메시지가 표시되고, 작업을 계속하면 지정된 폴더의 모든 항목이 복원됩니다. 선택한 볼륨 내의 모든 객체를 보려면 "최대 995개의 파일 및 디렉토리 나열" 체크박스의 선택을 해제할 수 있습니다.



NTFS 파일 스트림은 복원할 수 없습니다.

복원

복원 위치 영역을 사용하면 데이터를 복원할 위치를 지정할 수 있습니다.

- 볼륨 이름의 원래 위치

원래 데이터가 백업된 소스의 디렉토리에 선택한 데이터를 복원합니다.

- 대체 위치

선택한 데이터를 새 위치로 복원합니다.

- 경로 복원

선택한 데이터를 복원하기 위한 대체 경로를 지정합니다. 경로는 이미 존재해야 합니다. 찾아보기 버튼을 사용하여 데이터를 복원할 위치로 이동하거나 `cluster://svm/volume/path` 형식을 사용하여 경로를 수동으로

입력할 수 있습니다.

- 디렉토리 계층 구조 유지

이 옵션을 선택하면 원본 파일이나 디렉토리의 구조가 보존됩니다. 예를 들어, 소스가 /A/B/C/myFile.txt이고 대상이 /X/Y/Z인 경우 Unified Manager는 대상에서 다음 디렉터리 구조를 사용하여 데이터를 복원합니다. /X/Y/Z/A/B/C/myFile.txt.

명령 버튼

명령 버튼을 사용하면 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

- 취소

선택 사항을 취소하고 복원 대화 상자를 닫습니다.

- 복원하다

선택 사항을 적용하고 복원 프로세스를 시작합니다.

디렉토리 찾아보기 대화 상자

원래 소스와 다른 클러스터 및 SVM의 디렉토리에 데이터를 복원하려는 경우 디렉토리 찾아보기 대화 상자를 사용할 수 있습니다. 기본적으로 원래 소스 클러스터와 볼륨이 선택됩니다.

디렉터리 찾아보기 대화 상자를 사용하면 데이터를 복원할 클러스터, SVM, 볼륨 및 디렉터리 경로를 선택할 수 있습니다.

- 무리

복원할 수 있는 사용 가능한 클러스터 대상을 나열합니다. 기본적으로 원본 볼륨의 클러스터가 선택됩니다.

- **SVM** 드롭다운 목록

선택한 클러스터에 사용 가능한 SVM을 나열합니다. 기본적으로 원본 볼륨의 SVM이 선택됩니다.


- 용량

선택한 SVM의 모든 읽기/쓰기 볼륨을 나열합니다. 볼륨을 이름과 사용 가능한 공간에 따라 필터링할 수 있습니다. 가장 많은 공간을 차지하는 볼륨이 먼저 나열되고, 이런 식으로 내림차순으로 나열됩니다. 기본적으로 원본 소스 볼륨이 선택됩니다.

- 파일 경로 텍스트 상자

데이터를 복구할 파일 경로를 입력할 수 있습니다. 입력하는 경로는 이미 존재해야 합니다.

- 이름

선택한 볼륨에 사용 가능한 폴더의 이름을 표시합니다. 이름 목록에서 폴더를 클릭하면 하위 폴더가 있는 경우 해당 폴더가 표시됩니다. 폴더에 포함된 파일은 표시되지 않습니다. 클릭  폴더를 선택하면 디렉토리 구조에서 한

단계 위로 이동합니다.

명령 버튼

명령 버튼을 사용하면 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

- 디렉토리 선택

선택 사항을 적용하고 디렉토리 찾아보기 대화 상자를 닫습니다. 디렉토리를 선택하지 않으면 이 버튼은 비활성화됩니다.

- 취소

선택 사항을 취소하고 디렉토리 찾아보기 대화 상자를 닫습니다.

보호 구성 대화 상자

보호 구성 대화 상자를 사용하여 클러스터의 모든 읽기, 쓰기 및 데이터 보호 볼륨에 대한 SnapMirror 및 SnapVault 관계를 만들어 소스 볼륨이나 기본 볼륨의 데이터가 복제되도록 할 수 있습니다.

소스 탭

- 토폴로지 뷰

만들고 있는 관계의 시각적 표현을 표시합니다. 토폴로지의 소스는 기본적으로 강조 표시됩니다.

- 출처 정보

다음 정보를 포함하여 선택한 소스 볼륨에 대한 세부 정보를 표시합니다.

- 소스 클러스터 이름
- 소스 SVM 이름
- 누적 볼륨 총 크기

선택된 모든 소스 볼륨의 총 크기를 표시합니다.

- 누적 사용 볼륨 크기

선택한 모든 소스 볼륨에 대해 사용된 누적 볼륨 크기를 표시합니다.

- 소스 볼륨

다음 정보를 표로 표시합니다.

- 소스 볼륨

선택한 소스 볼륨의 이름을 표시합니다.

- 유형

볼륨 유형을 표시합니다.

- SnapLock 타입

볼륨의 SnapLock 유형을 표시합니다. 옵션은 규정 준수, 엔터프라이즈 및 비 SnapLock 입니다.

- 스냅샷 사본

기준선 전송에 사용되는 스냅샷 복사본을 표시합니다. 소스 볼륨이 읽기/쓰기인 경우 스냅샷 복사본의 기본값은 기본적으로 새 스냅샷 복사본이 생성되고 기준 전송에 사용된다는 것을 나타냅니다. 소스 볼륨이 데이터 보호 볼륨인 경우 스냅샷 복사본 열의 기본값 값은 새 스냅샷 복사본이 생성되지 않고 모든 기존 스냅샷 복사본이 대상으로 전송됨을 나타냅니다. 스냅샷 복사본 값을 클릭하면 기준 전송에 사용할 기존 스냅샷 복사본을 선택할 수 있는 스냅샷 복사본 목록이 표시됩니다. 소스 유형이 데이터 보호인 경우 다른 기본 스냅샷 복사본을 선택할 수 없습니다.

SnapMirror 탭

SnapMirror 관계를 생성하는 동안 보호 관계에 대한 대상 클러스터, 스토리지 가상 머신(SVM), 집계를 지정할 수 있으며 대상에 대한 명명 규칙도 지정할 수 있습니다. SnapMirror 정책과 일정을 지정할 수도 있습니다.

- 토폴로지 뷰

만들고 있는 관계의 시각적 표현을 표시합니다. 토폴로지의 SnapMirror 대상 리소스는 기본적으로 강조 표시됩니다.

- 목적지 정보

보호 관계에 대한 대상 리소스를 선택할 수 있습니다.

- 고급 링크

SnapMirror 관계를 만들 때 고급 대상 설정 대화 상자를 실행합니다.

- 무리

보호 대상 호스트로 사용할 수 있는 클러스터를 나열합니다. 이 필드는 필수입니다.

- 스토리지 가상 머신(SVM)

선택한 클러스터에서 사용 가능한 SVM을 나열합니다. SVM 목록을 채우기 전에 클러스터를 선택해야 합니다. 이 필드는 필수입니다.

- 골재

선택한 SVM에서 사용할 수 있는 집계를 나열합니다. 집계 목록을 채우기 전에 클러스터를 선택해야 합니다. 이 필드는 필수입니다. 집계 목록에는 다음 정보가 표시됩니다.

- 계급

여러 집계가 목적지에 대한 모든 요구 사항을 충족하는 경우 순위는 다음 조건에 따라 집계가 나열된

우선순위를 나타냅니다.

- A. 오류 도메인 분리를 위해서는 소스 볼륨 노드와 다른 노드에 위치한 집계기가 선호됩니다.
- B. 클러스터 내 노드 간 부하 분산을 활성화하려면 볼륨이 적은 노드에 대한 집계기가 더 좋습니다.
- C. 용량 균형을 맞추기 위해서는 다른 집계기보다 여유 공간이 더 많은 집계기가 선호됩니다. 1등급은 세 가지 기준에 따라 집계된 결과가 가장 선호된다는 것을 의미합니다.

- 집계 이름

집계의 이름

- 사용 가능한 용량
- 집계된 데이터에 사용 가능한 공간의 양
- 리소스 풀

집계가 속한 리소스 풀의 이름

- 명명 규칙

대상 볼륨에 적용되는 기본 명명 규칙을 지정합니다. 제공된 명명 규칙을 사용할 수도 있고, 사용자 정의 명명 규칙을 만들 수도 있습니다. 명명 규칙에는 %C, %M, %V, %N과 같은 속성이 있을 수 있습니다. 여기서 %C는 클러스터 이름이고, %M은 SVM 이름이고, %V는 소스 볼륨이고, %N은 토폴로지 대상 노드 이름입니다.

입력한 내용이 올바르지 않으면 명명 규칙 필드가 빨간색으로 강조 표시됩니다. "이름 미리 보기" 링크를 클릭하면 입력한 명명 규칙의 미리 보기가 표시되고, 텍스트 필드에 명명 규칙을 입력함에 따라 미리 보기 텍스트가 동적으로 업데이트됩니다. 관계가 생성될 때 대상 이름에 001에서 999 사이의 접미사가 추가되어 미리 보기 텍스트에 표시되는 nnn을 대체합니다. 즉, 001이 먼저 지정되고 002가 두 번째로 지정되는 식입니다.

- 관계 설정

보호 관계에 사용되는 최대 전송 속도, SnapMirror 정책 및 일정을 지정할 수 있습니다.

- 최대 전송 속도

네트워크를 통해 클러스터 간에 데이터가 전송되는 최대 속도를 지정합니다. 최대 전송 속도를 사용하지 않기로 선택하면 관계 간 기준 전송은 무제한입니다.

- SnapMirror 정책

관계에 대한 ONTAP SnapMirror 정책을 지정합니다. 기본값은 DPDefault입니다.

- 정책 생성

SnapMirror 정책 만들기 대화 상자를 실행하여 새 SnapMirror 정책을 만들고 사용할 수 있습니다.

- SnapMirror 일정

관계에 대한 ONTAP SnapMirror 정책을 지정합니다. 이용 가능한 일정에는 없음, 5분, 8시간, 매일, 매시간, 매주 있습니다. 기본값은 없음으로, 관계에 일정이 연관되지 않았음을 나타냅니다. 일정이 없는 관계는 저장 서비스에 속하지 않는 한 지연 상태 값이 없습니다.

- 일정 만들기

새로운 SnapMirror 일정을 만들 수 있는 일정 만들기 대화 상자를 실행합니다.

SnapVault 탭

SnapVault 관계를 생성하는 동안 보호 관계에 대한 보조 클러스터, SVM 및 집계를 지정할 수 있으며 보조 볼륨에 대한 명명 규칙도 지정할 수 있습니다. SnapVault 정책과 일정을 지정할 수도 있습니다.

- 토폴로지 뷰

만들고 있는 관계의 시각적 표현을 표시합니다. 토폴로지의 SnapVault 보조 리소스는 기본적으로 강조 표시됩니다.

- 2차 정보

보호 관계에 대한 보조 리소스를 선택할 수 있습니다.

- 고급 링크

고급 보조 설정 대화 상자를 시작합니다.

- 무리

보조 보호 호스트로 사용 가능한 클러스터를 나열합니다. 이 필드는 필수입니다.

- 스토리지 가상 머신(SVM)

선택한 클러스터에서 사용 가능한 SVM을 나열합니다. SVM 목록을 채우기 전에 클러스터를 선택해야 합니다. 이 필드는 필수입니다.

- 골재

선택한 SVM에서 사용할 수 있는 집계를 나열합니다. 집계 목록을 채우기 전에 클러스터를 선택해야 합니다. 이 필드는 필수입니다. 집계 목록에는 다음 정보가 표시됩니다.

- 계급

여러 집계가 목적지에 대한 모든 요구 사항을 충족하는 경우 순위는 다음 조건에 따라 집계가 나열된 우선순위를 나타냅니다.

- A. 장애 도메인 분리를 위해서는 기본 볼륨 노드와 다른 노드에 위치한 집계가 선호됩니다.
- B. 클러스터 내 노드 간 부하 분산을 활성화하려면 볼륨이 적은 노드에 대한 집계가 더 좋습니다.
- C. 용량 균형을 맞추기 위해서는 다른 집계보다 여유 공간이 더 많은 집계가 선호됩니다. 1등급은 세 가지 기준에 따라 집계된 결과가 가장 선호된다는 것을 의미합니다.

- 집계 이름

집계의 이름

- 사용 가능한 용량
- 집계된 데이터에 사용 가능한 공간의 양

- 리소스 풀

집계가 속한 리소스 풀의 이름

- 명명 규칙

보조 볼륨에 적용되는 기본 명명 규칙을 지정합니다. 제공된 명명 규칙을 사용할 수도 있고, 사용자 정의 명명 규칙을 만들 수도 있습니다. 명명 규칙에는 %C, %M, %V, %N과 같은 속성이 있을 수 있습니다. 여기서 %C는 클러스터 이름이고, %M은 SVM 이름이고, %V는 소스 볼륨이고, %N은 토폴로지 보조 노드 이름입니다.

입력한 내용이 올바르지 않으면 명명 규칙 필드가 빨간색으로 강조 표시됩니다. "이름 미리 보기" 링크를 클릭하면 입력한 명명 규칙의 미리 보기가 표시되고, 텍스트 필드에 명명 규칙을 입력함에 따라 미리 보기 텍스트가 동적으로 업데이트됩니다. 잘못된 값을 입력하면 잘못된 정보가 미리 보기 영역에 빨간색 물음표로 표시됩니다. 관계가 생성될 때 2차 이름에 001~999 사이의 접미사가 추가되어 미리 보기 텍스트에 표시되는 nnn을 대체합니다. 즉, 001이 먼저 지정되고, 002가 두 번째로 지정되는 식입니다.

- 관계 설정

보호 관계에 사용되는 최대 전송 속도, SnapVault 정책 및 SnapVault 일정을 지정할 수 있습니다.

- 최대 전송 속도

네트워크를 통해 클러스터 간에 데이터가 전송되는 최대 속도를 지정합니다. 최대 전송 속도를 사용하지 않기로 선택하면 관계 간 기준 전송은 무제한입니다.

- SnapVault 정책

관계에 대한 ONTAP SnapVault 정책을 지정합니다. 기본값은 XDPDefault입니다.

- 정책 생성

SnapVault 정책 만들기 대화 상자를 실행하면 새 SnapVault 정책을 만들고 사용할 수 있습니다.

- SnapVault 일정

관계에 대한 ONTAP SnapVault 일정을 지정합니다. 이용 가능한 일정에는 없음, 5분, 8시간, 매일, 매시간, 매주 있습니다. 기본값은 없음으로, 관계에 일정이 연관되지 않았음을 나타냅니다. 일정이 없는 관계는 저장 서비스에 속하지 않는 한 지연 상태 값이 없습니다.

- 일정 만들기

SnapVault 일정을 만들 수 있는 일정 만들기 대화 상자를 실행합니다.

명령 버튼

명령 버튼을 사용하면 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

- 취소

선택 사항을 취소하고 보호 구성 대화 상자를 닫습니다.

- 적용하다

선택 사항을 적용하고 보호 프로세스를 시작합니다.

일정 만들기 대화 상자

일정 만들기 대화 상자를 사용하면 SnapMirror 및 SnapVault 관계 전송에 대한 기본 또는 고급 보호 일정을 만들 수 있습니다. 데이터가 자주 업데이트되는 경우 데이터 전송 빈도를 높이기 위해 새로운 일정을 만들 수도 있고, 데이터가 자주 변경되지 않는 경우 덜 빈번한 일정을 만들 수도 있습니다.

SnapMirror 동기 관계에는 일정을 구성할 수 없습니다.

- 목적지 클러스터

보호 구성 대화 상자의 SnapVault 탭이나 SnapMirror 탭에서 선택한 클러스터의 이름입니다.

- 일정명

일정에 제공하는 이름입니다. 일정 이름은 A~Z, a~z, 0~9 문자와 ! 등의 특수 문자로 구성될 수 있습니다. @ # \$ % {캐럿} & * () _ -. 일정 이름에는 다음 문자를 포함할 수 없습니다: < >.

- 기본 또는 고급

사용하려는 일정 모드입니다.

기본 모드에는 다음 요소가 포함됩니다.

- 반복하다

예정된 환승이 발생하는 빈도. 선택 가능한 요금제로는 시간별, 일별, 주별 등이 있습니다.

- 낮

주간 반복을 선택하면 전송이 발생하는 요일이 지정됩니다.

- 시간

매일 또는 매주를 선택하면 전송이 발생하는 시간입니다.

고급 모드에는 다음 요소가 포함됩니다.

- 개월

1년의 월을 나타내는 심표로 구분된 숫자 목록입니다. 유효한 값은 0~11이며, 0은 1월을 나타냅니다. 이 요소는 선택 사항입니다. 이 필드를 비워두면 매월 이체가 발생한다는 것을 의미합니다.

- 날

해당 월의 날짜를 나타내는 심표로 구분된 숫자 목록입니다. 유효한 값은 1~31입니다. 이 요소는 선택 사항입니다. 이 필드를 비워두면 매월 매일 이체가 이루어진다는 것을 의미합니다.

- 주중

요일을 나타내는 심표로 구분된 숫자 목록입니다. 유효한 값은 0~6이며, 0은 일요일을 나타냅니다. 이 요소는 선택 사항입니다. 이 필드를 비워두면 주중 매일 이체가 발생한다는 것을 의미합니다. 요일은 지정되었지만 월의 날짜는 지정되지 않은 경우, 이체는 지정된 요일에만 발생하며 매일 발생하지 않습니다.

- 시간

하루의 시간을 나타내는 심표로 구분된 숫자 목록입니다. 유효한 값은 0~23이며, 0은 자정을 나타냅니다. 이 요소는 선택 사항입니다.

- 분

한 시간의 분을 나타내는 심표로 구분된 숫자 목록입니다. 유효한 값은 0~59입니다. 이 요소는 필수입니다.

SnapMirror 정책 만들기 대화 상자

SnapMirror 정책 만들기 대화 상자를 사용하면 SnapMirror 전송의 우선 순위를 설정하는 정책을 만들 수 있습니다. 정책을 사용하면 소스에서 목적지까지 전송하는 효율성을 극대화할 수 있습니다.

- 목적지 클러스터

보호 구성 대화 상자의 SnapMirror 탭에서 선택한 클러스터의 이름입니다.

- 대상 SVM

보호 구성 대화 상자의 SnapMirror 탭에서 선택한 SVM의 이름입니다.

- 정책명

새 정책에 제공하는 이름입니다. 정책 이름은 A~Z, a~z, 0~9, 마침표(.), 하이픈(-), 밑줄(_)로 구성될 수 있습니다.

- 전송 우선권

비동기 작업에 대한 전송이 실행되는 우선 순위입니다. 보통 또는 낮음 중에서 선택할 수 있습니다. 일반 전송 우선순위를 지정하는 정책이 있는 전송 관계는 낮은 전송 우선순위를 지정하는 정책이 있는 전송 관계보다 먼저 실행됩니다.

- 논평

정책에 대한 의견을 추가할 수 있는 선택 필드입니다.

- 전송 재시작

네트워크 중단 등의 중단 작업이나 오류로 인해 전송이 중단된 경우 수행할 재시작 작업을 나타냅니다. 다음 중 하나를 선택할 수 있습니다.

- 언제나

전송을 다시 시작하기 전에 새로운 스냅샷 복사본을 만든 다음, 복사본이 있으면 검사점에서 전송을 다시 시작한 후 새로 만든 스냅샷 복사본에서 증분 전송을 수행합니다.

- 절대

중단된 전송이 다시 시작되지 않도록 지정합니다.

명령 버튼

명령 버튼을 사용하면 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

- 취소

선택 사항을 취소하고 보호 구성 대화 상자를 닫습니다.

- 적용하다

선택 사항을 적용하고 보호 프로세스를 시작합니다.

SnapVault 정책 만들기 대화 상자

SnapVault 정책 만들기 대화 상자를 사용하면 SnapVault 전송의 우선 순위를 설정하는 정책을 만들 수 있습니다. 정책을 사용하여 1차 볼륨에서 2차 볼륨으로의 전송 효율성을 극대화합니다.

- 목적지 클러스터

보호 구성 대화 상자의 SnapVault 탭에서 선택한 클러스터의 이름입니다.

- 대상 SVM

보호 구성 대화 상자의 SnapVault 탭에서 선택한 SVM의 이름입니다.

- 정책명

새 정책에 제공하는 이름입니다. 정책 이름은 A~Z, a~z, 0~9, 마침표(.), 하이픈(-), 밑줄(_)로 구성될 수 있습니다.

- 전송 우선권

전송이 실행되는 우선 순위입니다. 보통 또는 낮음 중에서 선택할 수 있습니다. 일반 전송 우선순위를 지정하는 정책이 있는 전송 관계는 낮은 전송 우선순위를 지정하는 정책이 있는 전송 관계보다 먼저 실행됩니다. 기본 설정은 일반입니다.

- 논평

SnapVault 정책에 대해 최대 255자까지 의견을 추가할 수 있는 선택 필드입니다.

- 접속 시간 무시

액세스 시간만 변경된 파일에 대해 증분 전송을 무시할지 여부를 지정합니다.

- 복제 라벨

ONTAP에서 선택한 스냅샷 복사본과 관련된 규칙을 표로 나열하고, 정책에 특정 복제 레이블이 있는 복사본을

나열합니다. 다음 정보와 작업도 이용할 수 있습니다.

- 명령 버튼

명령 단추를 사용하면 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

- 추가하다

스냅샷 사본 레이블과 보존 횟수를 생성할 수 있습니다.

- 보존 횟수 편집

기존 스냅샷 복사 레이블의 보존 횟수를 변경할 수 있습니다. 보존 횟수는 1~251 사이의 숫자여야 합니다. 모든 규칙에 대한 모든 보존 횟수의 합계는 251을 초과할 수 없습니다.

- 삭제

기존 스냅샷 복사 레이블을 삭제할 수 있습니다.

- 스냅샷 복사 라벨

스냅샷 복사 레이블을 표시합니다. 동일한 로컬 스냅샷 복사 정책이 있는 볼륨을 하나 이상 선택하면 정책의 각 레이블에 대한 항목이 표시됩니다. 두 개 이상의 로컬 스냅샷 복사 정책이 있는 여러 볼륨을 선택하는 경우 테이블에는 모든 정책의 모든 레이블이 표시됩니다.

- 일정

각 스냅샷 복사 레이블과 연관된 일정을 표시합니다. 레이블에 두 개 이상의 일정이 연결된 경우 해당 레이블의 일정은 심표로 구분된 목록으로 표시됩니다. 동일한 라벨이지만 일정이 다른 여러 볼륨을 선택하는 경우 일정에 "다양함"이 표시되어 선택한 볼륨에 두 개 이상의 일정이 연결되어 있음을 나타냅니다.

- 목적지 보존 횟수

SnapVault 보조 저장소에 보관된 지정된 레이블이 있는 스냅샷 복사본의 수를 표시합니다. 여러 일정이 있는 레이블의 보존 횟수는 각 레이블과 일정 쌍의 보존 횟수 합계를 표시합니다. 두 개 이상의 로컬 스냅샷 복사 정책이 있는 여러 볼륨을 선택하는 경우 보존 횟수는 비어 있습니다.

관계 편집 대화 상자

기존 보호 관계를 편집하여 최대 전송 속도, 보호 정책 또는 보호 일정을 변경할 수 있습니다.

목적지 정보

- 목적지 클러스터

선택한 대상 클러스터의 이름입니다.

- 대상 SVM

선택된 SVM의 이름

- 관계 설정

보호 관계에 사용되는 최대 전송 속도, SnapMirror 정책 및 일정을 지정할 수 있습니다.

- 최대 전송 속도

네트워크를 통해 클러스터 간에 기존 데이터가 전송되는 최대 속도를 지정합니다. 이 옵션을 선택하면 네트워크 대역폭이 지정한 값으로 제한됩니다. 숫자 값을 입력한 다음 초당 킬로바이트(KBps), 초당 메가바이트(MBps), 초당 기가바이트(GBps), 초당 테라바이트(TBps)를 선택할 수 있습니다. 지정하는 최대 전송 속도는 1KBps보다 크고 4TBps보다 작아야 합니다. 최대 전송 속도를 사용하지 않기로 선택하면 관계 간 기준 전송은 무제한입니다. 기본 클러스터와 보조 클러스터가 동일한 경우 이 설정은 비활성화됩니다.

- SnapMirror 정책

관계에 대한 ONTAP SnapMirror 정책을 지정합니다. 기본값은 DPDefault입니다.

- 정책 생성

SnapMirror 정책 만들기 대화 상자를 실행하여 새 SnapMirror 정책을 만들고 사용할 수 있습니다.

- SnapMirror 일정

관계에 대한 ONTAP SnapMirror 정책을 지정합니다. 이용 가능한 일정에는 없음, 5분, 8시간, 매일, 매시간, 매주가 있습니다. 기본값은 없음으로, 관계에 일정이 연관되지 않았음을 나타냅니다. 일정이 없는 관계는 저장 서비스에 속하지 않는 한 지연 상태 값이 없습니다.

- 일정 만들기

새로운 SnapMirror 일정을 만들 수 있는 일정 만들기 대화 상자를 실행합니다.

명령 버튼

명령 버튼을 사용하면 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

- 취소

선택 사항을 취소하고 보호 구성 대화 상자를 닫습니다.

- 제출하다

선택 사항을 적용하고 관계 편집 대화 상자를 닫습니다.

초기화/업데이트 대화 상자

초기화/업데이트 대화 상자를 사용하면 새 보호 관계에 대한 최초의 기준 전송을 수행하거나, 이미 초기화된 관계를 업데이트하고 예약되지 않은 수동 증분 업데이트를 수행할 수 있습니다.

전송 옵션 탭

전송 옵션 탭을 사용하면 전송의 초기화 우선순위를 변경하고 전송 중에 사용되는 대역폭을 변경할 수 있습니다.

- 전송 우선권

전송이 실행되는 우선 순위입니다. 보통 또는 낮음 중에서 선택할 수 있습니다. 일반 전송 우선순위를 지정하는 정책과의 관계는 낮은 전송 우선순위를 지정하는 정책과의 관계보다 먼저 실행됩니다. 기본적으로 일반이 선택되어 있습니다.

- 최대 전송 속도

네트워크를 통해 클러스터 간에 데이터가 전송되는 최대 속도를 지정합니다. 최대 전송 속도를 사용하지 않기로 선택하면 관계 간 기준 전송은 무제한입니다. 서로 다른 최대 전송 속도를 가진 두 개 이상의 관계를 선택하는 경우 다음 최대 전송 속도 설정 중 하나를 지정할 수 있습니다.

- 개별 관계 설정 또는 편집 중에 지정된 값을 사용합니다.

이 옵션을 선택하면 초기화 및 업데이트 작업에서 각 관계를 만들거나 편집할 때 지정된 최대 전송 속도가 사용됩니다. 이 필드는 서로 다른 전송 속도를 가진 여러 관계가 초기화되거나 업데이트되는 경우에만 사용할 수 있습니다.

- 제한 없는

관계 간 전송에 대역폭 제한이 없음을 나타냅니다. 이 필드는 서로 다른 전송 속도를 가진 여러 관계가 초기화되거나 업데이트되는 경우에만 사용할 수 있습니다.

- 대역폭을 제한합니다

이 옵션을 선택하면 네트워크 대역폭이 지정한 값으로 제한됩니다. 숫자 값을 입력한 다음 초당 킬로바이트(KBps), 초당 메가바이트(MBps), 초당 기가바이트(GBps), 초당 테라바이트(TBps)를 선택할 수 있습니다. 지정하는 최대 전송 속도는 1KBps보다 크고 4TBps보다 작아야 합니다.

소스 스냅샷 복사본 탭

소스 스냅샷 복사본 탭에는 기준 전송에 사용되는 소스 스냅샷 복사본에 대한 다음 정보가 표시됩니다.

- 소스 볼륨

해당 소스 볼륨의 이름을 표시합니다.

- 목적지 볼륨

선택한 대상 볼륨의 이름을 표시합니다.

- 소스 유형

볼륨 유형을 표시합니다. 유형은 읽기/쓰기 또는 데이터 보호가 될 수 있습니다.

- 스냅샷 사본

데이터 전송에 사용되는 스냅샷 복사본을 표시합니다. 스냅샷 복사 값을 클릭하면 소스 스냅샷 복사 선택 대화 상자가 표시됩니다. 이 대화 상자에서는 보호 관계 유형과 수행하는 작업에 따라 전송할 특정 스냅샷 복사를 선택할 수 있습니다. 데이터 보호 유형 소스에는 다른 스냅샷 복사본을 지정하는 옵션을 사용할 수 없습니다.

명령 버튼

명령 버튼을 사용하면 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

- 취소
선택 사항을 취소하고 초기화/업데이트 대화 상자를 닫습니다.
- 제출하다
선택 사항을 저장하고 초기화 또는 업데이트 작업을 시작합니다.

재동기화 대화 상자

재동기화 대화 상자를 사용하면 이전에 끊어진 SnapMirror 또는 SnapVault 관계의 데이터를 재동기화한 후 대상이 읽기/쓰기 볼륨이 된 경우 해당 데이터를 재동기화할 수 있습니다. 소스 볼륨에서 필수 공통 스냅샷 복사본이 삭제되어 SnapMirror 또는 SnapVault 업데이트가 실패하는 경우에도 다시 동기화할 수 있습니다.

재동기화 옵션 탭

재동기화 옵션 탭을 사용하면 재동기화하는 보호 관계에 대한 전송 우선 순위와 최대 전송 속도를 설정할 수 있습니다.

- 전송 우선권
전송이 실행되는 우선 순위입니다. 보통 또는 낮음 중에서 선택할 수 있습니다. 일반 전송 우선 순위를 지정하는 정책과의 관계는 낮은 전송 우선 순위를 지정하는 정책과의 관계보다 먼저 실행됩니다.
- 최대 전송 속도
네트워크를 통해 클러스터 간에 데이터가 전송되는 최대 속도를 지정합니다. 이 옵션을 선택하면 네트워크 대역폭이 지정한 값으로 제한됩니다. 숫자 값을 입력한 다음 초당 킬로바이트(KBps), 초당 메가바이트(MBps), 초당 기가바이트(GBps) 또는 TBps를 선택할 수 있습니다. 최대 전송 속도를 사용하지 않기로 선택하면 관계 간 기준 전송은 무제한입니다.

소스 스냅샷 복사본 탭

소스 스냅샷 복사본 탭에는 기준 전송에 사용되는 소스 스냅샷 복사본에 대한 다음 정보가 표시됩니다.

- 소스 볼륨
해당 소스 볼륨의 이름을 표시합니다.
- 목적지 볼륨
선택한 대상 볼륨의 이름을 표시합니다.
- 소스 유형
볼륨 유형(읽기/쓰기 또는 데이터 보호)을 표시합니다.

- 스냅샷 사본

데이터 전송에 사용되는 스냅샷 복사본을 표시합니다. 스냅샷 복사 값을 클릭하면 소스 스냅샷 복사 선택 대화 상자가 표시됩니다. 이 대화 상자에서는 보호 관계 유형과 수행하는 작업에 따라 전송할 특정 스냅샷 복사를 선택할 수 있습니다.

명령 버튼

- 제출하다

재동기화 프로세스를 시작하고 재동기화 대화 상자를 닫습니다.

- 취소

선택 사항을 취소하고 재동기화 대화 상자를 닫습니다.

소스 스냅샷 복사 대화 상자 선택

소스 스냅샷 복사본 선택 대화 상자를 사용하여 보호 관계 간에 데이터를 전송할 특정 스냅샷 복사본을 선택하거나 관계를 초기화, 업데이트 또는 재동기화하는지 여부와 관계가 SnapMirror 인지 SnapVault 인지에 따라 달라지는 기본 동작을 선택합니다.

기본

SnapVault 및 SnapMirror 관계에 대한 초기화, 업데이트 및 재동기화 전송에 사용되는 스냅샷 복사본을 결정하기 위한 기본 동작을 선택할 수 있습니다.

SnapVault 전송을 수행하는 경우 각 작업에 대한 기본 동작은 다음과 같습니다.

작업	소스가 읽기/쓰기일 때의 기본 SnapVault 동작	소스가 DP(데이터 보호)인 경우의 기본 SnapVault 동작
초기화	새로운 스냅샷 사본을 만들어 전송합니다.	마지막으로 내보낸 스냅샷 사본을 전송합니다.
업데이트	정책에 명시된 대로 스냅샷 복사본만 전송합니다.	마지막으로 내보낸 스냅샷 사본을 전송합니다.
재동기화	최신 일반 스냅샷 복사본 이후에 생성된 모든 레이블이 지정된 스냅샷 복사본을 전송합니다.	가장 최신으로 레이블이 지정된 스냅샷 복사본을 전송합니다.

SnapMirror 전송을 수행하는 경우 각 작업에 대한 기본 동작은 다음과 같습니다.

작업	기본 SnapMirror 동작	SnapMirror 대 SnapMirror 캐스케이드에서 관계가 두 번째 홉일 때의 기본 SnapMirror 동작
초기화	새로운 스냅샷 복사본을 만들고, 새 스냅샷 복사본과 이전에 만들어진 모든 스냅샷 복사본을 전송합니다.	소스에서 모든 스냅샷 복사본을 전송합니다.
업데이트	새로운 스냅샷 복사본을 만들고, 새 스냅샷 복사본과 이전에 만들어진 모든 스냅샷 복사본을 전송합니다.	모든 스냅샷 사본을 전송합니다.
재동기화	새로운 스냅샷 복사본을 만든 다음 소스에서 모든 스냅샷 복사본을 전송합니다.	2차 볼륨에서 3차 볼륨으로 모든 스냅샷 복사본을 전송하고, 최신 공통 스냅샷 복사본을 만든 후 추가된 모든 데이터를 삭제합니다.

기존 스냅샷 복사본

해당 작업에 대해 스냅샷 복사 선택이 허용되는 경우 목록에서 기존 스냅샷 복사본을 선택할 수 있습니다.

- 스냅샷 사본

전송할 항목을 선택할 수 있는 기존 스냅샷 복사본을 표시합니다.

- 생성 날짜

스냅샷 복사본이 생성된 날짜와 시간을 표시합니다. 스냅샷 사본은 가장 최근 것부터 가장 오래된 것 순으로 나열되며, 가장 최근 사본이 목록의 맨 위에 표시됩니다.

SnapVault 전송을 수행하고 소스에서 대상으로 전송할 기존 스냅샷 복사본을 선택하려는 경우 각 작업에 대한 동작은 다음과 같습니다.

작업	스냅샷 복사본을 지정할 때 SnapVault 동작	캐스케이드에서 스냅샷 복사본을 지정할 때 SnapVault 동작
초기화	지정된 스냅샷 복사본을 전송합니다.	데이터 보호 볼륨에서는 소스 스냅샷 복사본 선택이 지원되지 않습니다.
업데이트	지정된 스냅샷 복사본을 전송합니다.	데이터 보호 볼륨에서는 소스 스냅샷 복사본 선택이 지원되지 않습니다.
재동기화	선택한 스냅샷 복사본을 전송합니다.	데이터 보호 볼륨에서는 소스 스냅샷 복사본 선택이 지원되지 않습니다.

SnapMirror 전송을 수행하고 소스에서 대상으로 전송할 기존 스냅샷 복사본을 선택하려는 경우 각 작업에 대한 동작은 다음과 같습니다.

작업	스냅샷 복사본을 지정할 때 SnapMirror 동작	캐스케이드에서 스냅샷 복사본을 지정할 때 SnapMirror 동작
초기화	지정된 스냅샷 복사본까지 소스의 모든 스냅샷 복사본을 전송합니다.	데이터 보호 볼륨에서는 소스 스냅샷 복사본 선택이 지원되지 않습니다.
업데이트	지정된 스냅샷 복사본까지 소스의 모든 스냅샷 복사본을 전송합니다.	데이터 보호 볼륨에서는 소스 스냅샷 복사본 선택이 지원되지 않습니다.
재동기화	소스에서 선택한 스냅샷 복사본까지 모든 스냅샷 복사본을 전송한 다음, 최신 공통 스냅샷 복사본을 만든 후 추가된 모든 데이터를 삭제합니다.	데이터 보호 볼륨에서는 소스 스냅샷 복사본 선택이 지원되지 않습니다.

명령 버튼

명령 버튼을 사용하면 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

- 제출하다

선택 사항을 제출하고 소스 스냅샷 복사 선택 대화 상자를 닫습니다.

- 취소

선택 사항을 취소하고 소스 스냅샷 복사 선택 대화 상자를 닫습니다.

역방향 재동기화 대화 상자

소스 볼륨이 비활성화되고 대상이 읽기/쓰기 볼륨이 되어 보호 관계가 끊어진 경우 역방향 재동기화를 통해 관계의 방향을 반대로 바꿔 대상이 새로운 소스가 되고 소스가 새로운 대상이 됩니다.

재해로 인해 보호 관계의 소스 볼륨이 비활성화되면 대상 볼륨을 읽기/쓰기로 변환하여 데이터를 제공하는 동시에 소스를 복구하거나 교체하고, 소스를 업데이트하고, 관계를 재설정할 수 있습니다. 역방향 재동기화 작업을 수행하면 공통 스냅샷 복사본의 데이터보다 최신인 소스의 데이터는 삭제됩니다.

역방향 재동기화 전

역방향 재동기화 작업 전에 관계의 소스와 대상을 표시합니다.

- 소스 볼륨

역방향 재동기화 작업 전 소스 볼륨의 이름과 위치입니다.

- 목적지 볼륨

역방향 재동기화 작업 전 대상 볼륨의 이름과 위치입니다.

역방향 재동기화 후

예약 재동기화 작업 후 관계의 소스와 대상이 무엇인지 표시합니다.

- 소스 볼륨

역방향 재동기화 작업 후 소스 볼륨의 이름과 위치입니다.

- 목적지 볼륨

역방향 재동기화 작업 후 대상 볼륨의 이름과 위치입니다.

명령 버튼

명령 단추를 사용하면 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

- 제출하다

역방향 재동기화 프로세스를 시작합니다.

- 취소

역방향 재동기화 작업을 시작하지 않고 역방향 재동기화 대화 상자를 닫습니다.

관계: 모든 관계 보기

관계: 모든 관계 보기는 스토리지 시스템의 보호 관계에 대한 정보를 표시합니다.

기본적으로 관계 페이지에 액세스하면 표시되는 보고서에는 볼륨과 스토리지 VM에 대한 최상위 보호 관계가 포함됩니다. 페이지 상단의 컨트롤을 사용하면 특정 보기를 선택하고, 특정 개체를 찾기 위한 검색을 수행하고, 표시되는 데이터 목록을 좁히기 위한 필터를 만들고 적용하고, 페이지에서 열을 추가/제거/재정렬하고, 페이지의 데이터를 .csv, .pdf 또는 .xlsx 파일로 내보낼 수 있습니다. 페이지를 사용자 지정한 후 결과를 사용자 지정 보기로 저장한 다음 이 데이터에 대한 보고서를 생성하여 정기적으로 이메일로 전송하도록 예약할 수 있습니다. 기본적으로 관계 메뉴를 선택하면 데이터 센터의 볼륨과 스토리지 VM에 대한 보호 관계가 포함된 보고서가 표시됩니다. 필터 옵션을 사용하면 선택한 스토리지 시스템(예: 볼륨만 또는 스토리지 VM만)만 볼 수 있습니다. 동일한 보고서가 저장소 페이지에 표시되며, 선택한 저장소 엔터티에 대해서만 표시됩니다. 볼륨 또는 스토리지 VM 관계를 보려면 스토리지 > 볼륨 > 관계: 모든 관계 페이지에 액세스하거나 보호 > 관계 > 관계: 모든 관계*에 액세스한 다음 *필터*에서 *관계 개체 유형 옵션을 사용하여 볼륨 또는 스토리지 VM 데이터만 필터링할 수 있습니다.

모든 보호 관계를 나열하는 관계 페이지에는 대상 클러스터에 대한 시스템 관리자에서 보기 링크가 있으며, 이를 통해 ONTAP 시스템 관리자에서 동일한 객체를 볼 수 있습니다.

- 상태

보호 관계의 현재 상태를 표시합니다.

상태는 오류 중 하나일 수 있습니다. , 경고 () , 또는 확인 ().

- 소스 스토리지 VM

소스 SVM의 이름을 표시합니다. SVM 이름을 클릭하면 소스 SVM에 대한 자세한 내용을 볼 수 있습니다.

클러스터에 SVM이 있지만 아직 Unified Manager 인벤토리에 추가되지 않았거나 클러스터의 마지막 새로 고침 이후에 SVM이 생성된 경우 이 필드는 비어 있습니다. SVM이 존재하는지 확인해야 하거나, 클러스터에서 재검색을 수행하여 리소스 목록을 새로 고쳐야 합니다.

- 원천

선택에 따라 보호되는 소스 볼륨이나 소스 스토리지 VM을 표시합니다. 볼륨 또는 스토리지 VM 이름을 클릭하면 소스 볼륨 또는 스토리지 VM에 대한 자세한 내용을 볼 수 있습니다.

메시지가 Resource-key not discovered 표시되는 경우 볼륨이 클러스터에 존재하지만 아직 Unified Manager 인벤토리에 추가되지 않았거나 볼륨이 클러스터의 마지막 새로 고침 이후에 생성되었음을 나타낼 수 있습니다. 볼륨이 존재하는지 확인해야 하거나 클러스터에서 재검색을 수행하여 리소스 목록을 새로 고쳐야 합니다.

- 대상 저장소 VM

대상 SVM의 이름을 표시합니다. SVM 이름을 클릭하면 대상 SVM에 대한 자세한 내용을 볼 수 있습니다.

- 목적지

선택에 따라 대상 볼륨이나 스토리지 VM의 이름을 표시합니다. 해당 개체 이름을 클릭하면 대상 볼륨이나 스토리지 VM에 대한 자세한 내용을 볼 수 있습니다.

- 관계 객체 유형

스토리지 VM, 볼륨, 일관성 그룹 등 관계에 사용된 개체 유형을 표시합니다. 일관성 관계에 있는 객체의 경우 관계 소스와 대상에 일관성 그룹이 표시되고, 이를 클릭하면 LUN 페이지로 이동하여 관계를 볼 수 있습니다.

- 정책

SnapMirror 관계에 대한 보호 정책의 이름을 표시합니다. 정책 이름을 클릭하면 다음 정보를 포함하여 해당 정책과 관련된 세부 정보를 볼 수 있습니다.

- 전송 우선 순위

비동기 작업에 대한 전송이 실행되는 우선 순위를 지정합니다. 전송 우선순위는 보통 또는 낮음입니다. 일반 우선순위 전송은 낮은 우선순위 전송보다 먼저 예약됩니다. 기본값은 일반입니다.

- 액세스 시간 무시

SnapVault 관계에만 적용됩니다. 이는 증분 전송에서 액세스 시간만 변경된 파일을 무시할지 여부를 지정합니다. 값은 True 또는 False입니다. 기본값은 False입니다.

- 관계가 동기화되지 않을 때

동기 관계를 동기화할 수 없을 때 ONTAP 수행하는 작업을 지정합니다. StrictSync 관계는 보조 볼륨과 동기화에 실패할 경우 기본 볼륨에 대한 액세스를 제한합니다. 동기화 관계는 보조 데이터베이스와의 동기화에 실패하더라도 기본 데이터베이스에 대한 액세스를 제한하지 않습니다.

- 시도 제한

SnapMirror 관계에 대한 각 수동 또는 예약된 전송을 시도하는 최대 횟수를 지정합니다. 기본값은 8입니다.

- 댓글

선택한 정책에 대한 구체적인 의견을 입력할 수 있는 텍스트 필드를 제공합니다.

- SnapMirror 라벨

스냅샷 복사 정책과 연관된 첫 번째 일정에 대한 SnapMirror 레이블을 지정합니다. SnapMirror 레이블은 SnapVault 하위 시스템에서 스냅샷 복사본을 SnapVault 대상에 백업할 때 사용됩니다.

- 보존 설정

백업 시간이나 백업 횟수에 따라 백업을 보관하는 기간을 지정합니다.

- 실제 스냅샷 사본

지정된 레이블과 일치하는 이 볼륨의 스냅샷 복사본 수를 지정합니다.

- 스냅샷 사본 보존

정책의 최대 한도에 도달하더라도 자동으로 삭제되지 않는 SnapVault 스냅샷 복사본 수를 지정합니다. 값은 True 또는 False입니다. 기본값은 False입니다.

- 보존 경고 임계값

최대 보존 한도에 거의 도달했음을 나타내는 경고가 전송되는 스냅샷 복사 한도를 지정합니다.

- 지연 시간

미러의 데이터가 소스보다 지연되는 시간을 표시합니다.

StrictSync 관계의 경우 지연 시간은 0초에 가깝거나 같아야 합니다.

- 지연 상태

관리되는 관계와 해당 관계와 연결된 일정이 있는 관리되지 않는 관계에 대한 지연 상태를 표시합니다. 지연 상태는 다음과 같습니다.

- 오류

지연 지속 시간은 지연 오류 임계값보다 크거나 같습니다.

- 경고

지연 지속 시간이 지연 경고 임계값보다 크거나 같습니다.

- OK

지연 시간은 정상 범위 내에 있습니다.

- 해당 없음

일정을 구성할 수 없으므로 동기 관계에는 지연 상태가 적용되지 않습니다.

- 마지막으로 성공적인 업데이트

마지막으로 성공한 SnapMirror 또는 SnapVault 작업의 시간을 표시합니다.

마지막으로 성공한 업데이트는 동기 관계에는 적용되지 않습니다.

- 구성원 관계

선택한 객체에 볼륨이 있는지 여부를 표시합니다.

- 관계 유형

볼륨을 복제하는 데 사용되는 관계 유형을 표시합니다. 관계 유형에는 다음이 포함됩니다.

- 비동기 미러
- 비동기 볼트
- 비동기 MirrorVault
- StrictSync
- 동조

- 전송 상태

보호 관계에 대한 전송 상태를 표시합니다. 전송 상태는 다음 중 하나일 수 있습니다.

- 중절

SnapMirror 전송은 활성화되어 있지만, 체크포인트 제거를 포함할 수 있는 전송 중단 작업이 진행 중입니다.

- 확인 중

대상 볼륨에 대한 진단 검사가 진행 중이며 전송이 진행 중이 아닙니다.

- 마무리 중

SnapMirror 전송이 활성화되었습니다. 해당 볼륨은 현재 증분형 SnapVault 전송을 위한 전송 후 단계에 있습니다.

- 게으른

전송이 활성화되어 있지만 전송이 진행 중이 아닙니다.

- 동기화됨

동기 관계에 있는 두 볼륨의 데이터는 동기화됩니다.

- 동기화되지 않음

대상 볼륨의 데이터가 소스 볼륨과 동기화되지 않았습니다.

- 준비 중

SnapMirror 전송이 활성화되었습니다. 해당 볼륨은 현재 SnapVault 증분 전송을 위한 사전 전송 단계에 있습니다.

- 대기 중

SnapMirror 전송이 활성화되었습니다. 전송이 진행 중이 아닙니다.

- 정지됨

SnapMirror 전송이 비활성화되었습니다. 전송이 진행되지 않습니다.

- 정지 중

SnapMirror 전송이 진행 중입니다. 추가 전송이 비활성화되었습니다.

- 전송 중

SnapMirror 전송이 활성화되어 있으며 전송이 진행 중입니다.

- 전환 중

소스 볼륨에서 대상 볼륨으로의 비동기 데이터 전송이 완료되었으며 동기 작업으로의 전환이 시작되었습니다.

- 대기 중

SnapMirror 전송이 시작되었지만, 일부 관련 작업이 대기열에 추가되기를 기다리고 있습니다.

- 마지막 전송 기간

마지막 데이터 전송이 완료되는 데 걸린 시간을 표시합니다.

StrictSync 관계에는 전송 기간이 적용되지 않습니다. 전송은 동시에 이루어져야 하기 때문입니다.

- 마지막 전송 크기

마지막 데이터 전송 크기를 바이트 단위로 표시합니다.

전송 크기는 StrictSync 관계에는 적용되지 않습니다.

- 중재자

중재자 상태를 표시합니다.

- 해당 없음

클러스터가 SnapMirror 활성 동기화를 지원하지 않는 경우.

- 구성되지 않음

구성되지 않았거나 구성되었지만 대상 클러스터만 추가되고 소스 클러스터는 Unified Manager에 추가되지 않은 경우입니다.

- 중재자 IP 주소

구성된 경우 소스 클러스터와 대상 클러스터가 모두 Unified Manager에 추가됩니다.

- 상태

SnapMirror 또는 SnapVault 관계의 상태를 표시합니다. 상태는 초기화되지 않음, 스냅 미러링됨 또는 중단됨일 수 있습니다. 소스 볼륨을 선택하면 관계 상태가 적용되지 않고 표시되지 않습니다.

- 관계 건강

클러스터의 관계 상태를 표시합니다.

- 건강에 해로운 이유

관계가 건강하지 못한 상태인 이유.

- 전송 우선권

전송이 실행되는 우선 순위를 표시합니다. 전송 우선순위는 보통 또는 낮음입니다. 일반 우선순위 전송은 낮은 우선순위 전송보다 먼저 예약됩니다.

동기 관계에는 전송 우선순위가 적용되지 않습니다. 모든 전송이 동일한 우선순위로 처리되기 때문입니다.

- 일정

관계에 할당된 보호 일정의 이름을 표시합니다.

이 일정은 동기 관계에는 적용되지 않습니다.

- 버전 유연한 복제

예, 백업 옵션이 있는 예, 없음 중 하나를 표시합니다.

- 소스 클러스터

SnapMirror 관계에 대한 소스 클러스터의 FQDN, 약어 또는 IP 주소를 표시합니다.

- 소스 클러스터 **FQDN**

SnapMirror 관계에 대한 소스 클러스터의 이름을 표시합니다.

- 소스 노드

볼륨의 SnapMirror 관계에 대한 소스 노드 이름 링크의 이름을 표시하고, 개체가 스토리지 VM 또는 일관성 그룹인 경우 SnapMirror 관계 노드 수 링크를 표시합니다.

사용자 정의 보기에서 노드 이름 링크를 클릭하면 해당 일관성 그룹의 볼륨이 SnapMirror 활성화 동기화 관계에 속한 스토리지 개체에 대한 보호를 보고 확장할 수 있습니다.

노드 수 링크를 클릭하면 해당 관계에 연관된 노드가 있는 노드 페이지로 이동합니다. 노드 수가 0이면 관계와 연관된 노드가 없으므로 값이 표시되지 않습니다.

- 목적지 노드

볼륨의 SnapMirror 관계에 대한 대상 노드 이름 링크의 이름을 표시하고, 개체가 스토리지 VM 또는 일관성 그룹인 경우 SnapMirror 관계 노드 수 링크를 표시합니다.

노드 수 링크를 클릭하면 해당 관계에 연관된 노드가 있는 노드 페이지로 이동합니다. 노드 수가 0이면 관계와 연관된 노드가 없으므로 값이 표시되지 않습니다.

- 목적지 클러스터

SnapMirror 관계에 대한 대상 클러스터의 이름을 표시합니다.

- 대상 클러스터 **FQDN**

SnapMirror 관계에 대한 대상 클러스터의 FQDN, 약어 또는 IP 주소를 표시합니다.

- 보호됨

다양한 관계를 표시합니다. 이 열에서는 다음을 포함하여 클러스터 및 스토리지 가상 머신 주문에 대한 볼륨 및 일관성 그룹 관계를 볼 수 있습니다.

- SnapMirror
- 스토리지 VM DR
- SnapMirror, 스토리지 VM DR
- 일관성 그룹
- SnapMirror, 일관성 그룹.

관련 정보

- 관계: **MetroCluster** 보기에 대한 정보는 다음을 참조하세요. "[MetroCluster 구성 모니터링](#)".
- 관계: 지난 1개월 전송 상태 보기에 대한 정보는 다음을 참조하세요. "[관계: 지난 1개월 전송 상태 보기](#)".
- 관계: 모든 관계 보기에 대한 정보는 다음을 참조하세요. "[관계: 지난 1개월 전송률 보기](#)".

관계: 지난 1개월 전송 상태 보기

관계: 지난 1개월 전송 상태 보기를 사용하면 비동기 관계에 있는 볼륨 및 스토리지 VM의 특정 기간 동안의 전송 추세를 분석할 수 있습니다. 이 페이지에는 전송이 성공했는지 실패했는지도 표시됩니다.

페이지 상단의 컨트롤을 사용하면 특정 객체를 찾기 위한 검색을 수행하고, 표시되는 데이터 목록을 좁히기 위한 필터를 만들고 적용하고, 페이지에서 열을 추가/제거/재정렬하고, 페이지의 데이터를 내보낼 수 있습니다. .csv, .pdf, 또는 .xlsx 파일. 페이지를 사용자 지정한 후 결과를 사용자 지정 보기로 저장한 다음 이 데이터에 대한 보고서를 생성하여 정기적으로 이메일로 전송하도록 예약할 수 있습니다. 필터 옵션을 사용하면 선택한 스토리지 시스템(예: 볼륨만 또는 스토리지 VM만)만 볼 수 있습니다. 동일한 보고서가 저장소 페이지에 표시되며, 선택한 저장소 엔터티에 대해서만 표시됩니다. 예를 들어, 볼륨 관계를 보고 싶다면 저장소 > 저장소 **VM** > 관계: 지난 1개월 전송 상태 메뉴 또는 보호 > 관계 > 관계: 지난 1개월 전송 상태 메뉴에서 저장소 VM에 대한 관계: 지난 1개월 전송 상태 보고서에 액세스하고, *필터*를 사용하여 볼륨에 대한 데이터만 볼 수 있습니다.

- 소스 볼륨

소스 볼륨 이름을 표시합니다.

- 목적지 볼륨

대상 볼륨 이름을 표시합니다.

- 작업 유형

볼륨 전송 유형을 표시합니다.

- 작업 결과

볼륨 전송이 성공했는지 여부를 표시합니다.

- 전송 시작 시간

볼륨 전송 시작 시간을 표시합니다.

- 전송 종료 시간

볼륨 전송 종료 시간을 표시합니다.

- 이전 기간

볼륨 전송을 완료하는 데 걸린 시간(시간)을 표시합니다.

- 전송 크기

전송된 볼륨의 크기(MB)를 표시합니다.

- 출처 **SVM**

스토리지 가상 머신(SVM) 이름을 표시합니다.

- 소스 클러스터

소스 클러스터 이름을 표시합니다.

- 대상 **SVM**

대상 SVM 이름을 표시합니다.

- 목적지 클러스터

대상 클러스터 이름을 표시합니다.

관련 정보

- 관계: 모든 관계 보기에 대한 정보는 다음을 참조하세요. "[관계: 모든 관계 보기](#)".
- 관계: **MetroCluster** 보기에 대한 정보는 다음을 참조하세요. "[MetroCluster 구성 모니터링](#)".
- 관계: 모든 관계 보기에 대한 정보는 다음을 참조하세요. "[관계: 지난 1개월 전송률 보기](#)".

관계: 지난 1개월 전송률 보기

관계: 지난 1개월 전송률 보기를 사용하면 비동기 관계의 볼륨에 대해 매일 전송되는 데이터 볼륨의 양을 분석할 수 있습니다. 이 페이지에서는 일일 전송에 대한 세부 정보와 볼륨 및 스토리지 VM에 대한 전송 작업을 완료하는 데 필요한 시간에 대한 정보도 제공합니다.

페이지 상단의 컨트롤을 사용하면 특정 객체를 찾기 위한 검색을 수행하고, 표시되는 데이터 목록을 좁히기 위한 필터를 만들고 적용하고, 페이지에서 열을 추가/제거/재정렬하고, 페이지의 데이터를 .csv, .pdf 또는 .xlsx 파일로 내보낼 수 있습니다. 페이지를 사용자 지정한 후 결과를 사용자 지정 보기로 저장한 다음 이 데이터에 대한 보고서를 생성하여 정기적으로 이메일로 전송하도록 예약할 수 있습니다. 예를 들어, 볼륨 관계를 보려면 저장소 > 볼륨 > 관계: 최근 1개월 전송률 메뉴에 액세스하거나 보호 > 관계 > 관계: 최근 1개월 전송률 메뉴에 액세스하고 *필터*를 사용하여 볼륨에 대한 데이터만 볼 수 있습니다.

- 총 전송 크기

볼륨 전송의 총 크기를 기가바이트 단위로 표시합니다.

- 낮

볼륨 전송이 시작된 날짜를 표시합니다.

- 종말 시간

볼륨 전송 종료 시간과 날짜를 표시합니다.

관련 정보

- 관계: **MetroCluster** 보기에 대한 정보는 다음을 참조하세요. "[MetroCluster 구성 모니터링](#)".
- 관계: 지난 1개월 전송 상태 보기에 대한 정보는 다음을 참조하세요. "[관계: 지난 1개월 전송 상태 보기](#)".
- 관계: 모든 관계 보기에 대한 정보는 다음을 참조하세요. "[관계: 지난 1개월 전송률 보기](#)".

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.