



보호 관계 관리 및 모니터링

Active IQ Unified Manager 9.7

NetApp
April 05, 2024

This PDF was generated from <https://docs.netapp.com/ko-kr/active-iq-unified-manager-97/data-protection/task-viewing-volume-protection-relationships.html> on April 05, 2024. Always check docs.netapp.com for the latest.

목차

보호 관계 관리 및 모니터링	1
볼륨 보호 관계 보기	1
상태: 모든 볼륨 보기에서 SnapVault 보호 관계 생성	2
상태: 모든 볼륨 보기에서 SnapMirror 보호 관계 생성	3
버전에 상관없이 유연하게 복제 가능한 SnapMirror 관계 생성	4
버전에 상관없이 유연하게 복제 가능한 백업 옵션을 사용하여 SnapMirror 관계 생성	5
대상 효율성 설정을 구성하는 중입니다	6
계단식 또는 팬아웃 관계를 생성하여 기존 보호 관계로부터 보호를 확장합니다	7
볼륨 관계 페이지에서 보호 관계 편집	7
볼륨/상태 세부 정보 페이지에서 보호 관계 편집	8
볼륨 관계 페이지에서 활성 데이터 보호 전송을 중단합니다	9
볼륨/상태 세부 정보 페이지에서 활성 데이터 보호 전송을 중단합니다	9
볼륨 관계 페이지에서 보호 관계를 중지합니다	10
볼륨/상태 세부 정보 페이지에서 보호 관계를 중지합니다	11
볼륨 관계 페이지에서 SnapMirror 관계 분리	12
볼륨 관계 페이지에서 보호 관계를 제거합니다	12
볼륨 관계 페이지에서 중지된 관계에서 예약된 전송을 다시 시작합니다	13
볼륨/상태 세부 정보 페이지에서 중지된 관계에서 예약된 전송을 재개합니다	14
볼륨 관계 페이지에서 보호 관계를 초기화 또는 업데이트합니다	14
볼륨/상태 세부 정보 페이지에서 보호 관계를 초기화 또는 업데이트합니다	15
볼륨 관계 페이지에서 보호 관계를 재동기화합니다	16
볼륨 관계 페이지에서 보호 관계를 반대로 설정합니다	17
상태: 모든 볼륨 보기 사용하여 데이터 복원	18
볼륨/상태 세부 정보 페이지를 사용하여 데이터를 복원합니다	19
리소스 풀이란 무엇입니까	20
리소스 풀 생성	20
리소스 풀 편집	21
리소스 풀 인벤토리 보기	21
리소스 풀 구성원을 추가하는 중입니다	22
리소스 풀에서 애그리게이트를 제거합니다	22
리소스 풀을 삭제하는 중입니다	23
SVM 연결 이해	23
스토리지 서비스를 지원하기 위한 SVM 및 리소스 풀 요구사항	24
SVM 연결 생성	24
SVM 협회 보기	25
SVM 연결 삭제	26
어떤 작업인지	26
작업 모니터링	27
작업 세부 정보 보기	27

작업을 중단합니다	27
실패한 보호 작업을 다시 시도합니다	28
보호 관계 창 및 대화 상자에 대한 설명입니다	28

보호 관계 관리 및 모니터링

Active IQ Unified Manager를 사용하면 보호 관계를 생성하고, 관리 대상 클러스터에서 SnapMirror 및 SnapVault 관계를 모니터링 및 해결하며, 데이터를 덮어쓰거나 손실할 때 데이터를 복원할 수 있습니다.

SnapMirror 작업의 경우 두 가지 복제 유형이 있습니다.

- 비동기식

운영 볼륨에서 보조 볼륨으로의 복제는 스케줄에 따라 결정됩니다.

- 동기식이다

복제는 운영 볼륨과 2차 볼륨에서 동시에 수행됩니다.

성능에 영향을 주지 않고 최대 10개의 보호 작업을 동시에 수행할 수 있습니다. 11 ~ 30개의 작업을 동시에 실행할 경우 성능에 약간의 영향을 줄 수 있습니다. 30개 이상의 작업을 동시에 실행하는 것은 권장되지 않습니다.

볼륨 보호 관계 보기

관계: 모든 관계 보기 및 볼륨 관계 페이지에서 기존 볼륨 SnapMirror 및 SnapVault 관계의 상태를 볼 수 있습니다. 전송 및 지연 상태, 소스 및 대상 세부 정보, 스케줄 및 정책 정보 등의 보호 관계에 대한 세부 정보를 검토할 수도 있습니다.

시작하기 전에

애플리케이션 관리자 또는 스토리지 관리자 역할이 있어야 합니다.

이 작업에 대해

이 페이지에서 관계 명령을 시작할 수도 있습니다.

단계

1. 왼쪽 탐색 창에서 * 스토리지 * > * 볼륨 * 을 클릭합니다.
2. 보기 메뉴에서 * 관계 * > * 모든 관계 * 를 선택합니다.

관계: 모든 관계 보기 표시됩니다.

3. 다음 방법 중 하나를 선택하여 볼륨 보호 세부 정보를 봅니다.
 - 모든 볼륨 관계에 대한 현재 정보를 보려면 기본 * 모든 관계 * 페이지에 그대로 둡니다.
 - 일정 기간 동안의 볼륨 전송 추세에 대한 자세한 정보를 보려면 보기 메뉴에서 관계: 최근 1개월 전송 상태 보기 를 선택합니다.
 - 볼륨 전송 활동에 대한 자세한 정보를 일 단위로 보려면 보기 메뉴에서 관계: 최근 1개월 전송 속도 보기 를 선택합니다.



볼륨 전송 보기에는 비동기 관계의 볼륨에 대한 정보만 표시되며, 동기 관계의 볼륨은 표시되지 않습니다.

상태: 모든 볼륨 보기에서 SnapVault 보호 관계 생성

상태: 모든 볼륨 보기 사용하여 보호 목적으로 데이터 백업을 사용하도록 동일한 스토리지 VM에 있는 하나 이상의 볼륨에 대한 SnapVault 관계를 생성할 수 있습니다.

시작하기 전에

- 애플리케이션 관리자 또는 스토리지 관리자 역할이 있어야 합니다.
- Workflow Automation을 설정해야 합니다.

이 작업에 대해

다음과 같은 경우에는 * Protect * 메뉴가 표시되지 않습니다.

- RBAC 설정에서 이 작업을 허용하지 않는 경우(예: 운영자 권한만 있는 경우)
- 볼륨 ID를 알 수 없는 경우(예: 인터클러스터 관계가 있고 대상 클러스터가 아직 검색되지 않은 경우)

단계

- 왼쪽 탐색 창에서 * 스토리지 * > * 볼륨 * 을 클릭합니다.
- 상태: 모든 볼륨 * 보기에서 보호할 볼륨을 선택하고 * 보호 * 를 클릭합니다.

또는 동일한 SVM(스토리지 가상 시스템)에서 여러 보호 관계를 생성하려면 Health:All Volumes(상태:모든 볼륨) 보기에서 하나 이상의 볼륨을 선택하고 도구 모음에서 * Protect * 를 클릭합니다.

- 메뉴에서 * SnapVault * 를 선택합니다.
- 보호 구성 대화 상자가 시작됩니다.
- SnapVault * 를 클릭하여 * SnapVault * 탭을 보고 보조 볼륨 정보를 구성합니다.
- 고급 * 을 클릭하여 필요에 따라 중복제거, 압축, 자동 확장, 공간 보장을 설정하고 * 적용 * 을 클릭합니다.
- SnapVault* 탭의 * 대상 정보 * 영역과 * 관계 설정 * 영역을 입력합니다.
- 적용 * 을 클릭합니다.

Health:All Volumes 보기로 돌아갑니다.

- 상태: 모든 볼륨 * 보기 상단에 있는 보호 구성 작업 링크를 클릭합니다.

보호 관계를 하나만 생성하는 경우에는 작업 세부 정보 페이지가 표시되지만 둘 이상의 보호 관계를 생성하는 경우에는 보호 작업과 관련된 모든 작업의 필터링된 목록이 표시됩니다.

- 다음 중 하나를 수행합니다.

- 작업이 하나뿐인 경우 * 새로 고침 * 을 클릭하여 보호 구성 작업과 관련된 작업 목록 및 작업 세부 정보를 업데이트하고 작업이 완료되는 시점을 결정합니다.
- 작업이 두 개 이상인 경우:
 - i. 작업 목록에서 작업을 클릭합니다.
 - ii. 보호 구성 작업과 관련된 작업 목록 및 작업 세부 정보를 업데이트하고 작업이 완료되는 시점을 확인하려면 * 새로 고침 * 을 클릭합니다.
 - iii. 필터링된 목록으로 돌아가 다른 작업을 보려면 * 뒤로 * 버튼을 사용합니다.

상태: 모든 볼륨 보기에서 SnapMirror 보호 관계 생성

상태: 모든 볼륨 보기 사용하면 동일한 스토리지 VM에서 둘 이상의 볼륨을 선택하여 여러 SnapMirror 보호 관계를 한 번에 생성할 수 있습니다.

시작하기 전에

- 애플리케이션 관리자 또는 스토리지 관리자 역할이 있어야 합니다.
- Workflow Automation을 설정해야 합니다.

이 작업에 대해

다음과 같은 경우에는 * Protect * 메뉴가 표시되지 않습니다.

- RBAC 설정에서 이 작업을 허용하지 않는 경우(예: 운영자 권한만 있는 경우)
- 볼륨 ID를 알 수 없는 경우(예: 인터클러스터 관계가 있고 대상 클러스터가 아직 검색되지 않은 경우)

단계

1. 상태: 모든 볼륨 * 보기에서 보호할 볼륨을 선택합니다.

또는 동일한 SVM에서 여러 보호 관계를 생성하려면 Health>All Volumes 보기에서 하나 이상의 볼륨을 선택하고 도구 모음에서 * Protect * > * SnapMirror * 를 클릭합니다.

보호 구성 대화 상자가 표시됩니다.

2. SnapMirror * 탭을 보고 대상 정보를 구성하려면 * SnapMirror * 를 클릭합니다.
3. 필요에 따라 * 고급 * 을 클릭하여 공간 보장을 설정한 다음 * 적용 * 을 클릭합니다.
4. SnapMirror * 탭에서 * 대상 정보 * 영역과 * 관계 설정 * 영역을 완료합니다.
5. 적용 * 을 클릭합니다.

Health>All Volumes 보기로 돌아갑니다.

6. 상태: 모든 볼륨 * 보기 상단에 있는 보호 구성 작업 링크를 클릭합니다.

보호 관계를 하나만 생성하는 경우 작업 세부 정보 페이지가 표시되지만 둘 이상의 보호 관계를 생성하는 경우 보호 작업과 관련된 모든 작업 목록이 표시됩니다.

7. 다음 중 하나를 수행합니다.

- 작업이 하나뿐인 경우 * 새로 고침 * 을 클릭하여 보호 구성 작업과 관련된 작업 목록 및 작업 세부 정보를 업데이트하고 작업이 완료되는 시점을 결정합니다.
- 작업이 두 개 이상인 경우:
 - i. 작업 목록에서 작업을 클릭합니다.
 - ii. 보호 구성 작업과 관련된 작업 목록 및 작업 세부 정보를 업데이트하고 작업이 완료되는 시점을 확인하려면 * 새로 고침 * 을 클릭합니다.
 - iii. 필터링된 목록으로 돌아가 다른 작업을 보려면 * 뒤로 * 버튼을 사용합니다.

결과

구성 중에 지정한 대상 SVM에 따라, 고급 설정에서 지정한 옵션에 따라 SnapMirror 관계가 달라질 수 있습니다.

- 소스 볼륨과 동일한 버전 또는 최신 버전의 ONTAP에서 실행되는 타겟 SVM을 지정한 경우 블록 복제 기반 SnapMirror 관계가 기본 결과입니다.
- 소스 볼륨과 동일한 버전 또는 최신 버전의 ONTAP(8.3 이상)에서 실행되는 타겟 SVM을 지정했지만 고급 설정에서 버전에 상관없이 유연한 복제를 사용하도록 설정한 경우, 버전에 상관없이 유연한 복제를 사용하는 SnapMirror 관계가 됩니다.
- 이전 버전의 ONTAP 8.3 또는 소스 볼륨보다 이후 버전에서 실행되는 대상 SVM을 지정하고 이전 버전에서 버전에 상관없이 유연한 복제를 지원하는 경우, 버전에 상관없이 유연한 복제를 사용하는 SnapMirror 관계가 자동으로 이루어집니다.

버전에 상관없이 유연하게 복제 가능한 SnapMirror 관계 생성

버전에 상관없이 유연하게 복제할 수 있는 SnapMirror 관계를 구축할 수 있습니다. 버전에 상관없이 유연하게 복제를 수행하면 소스 볼륨과 타겟 볼륨이 서로 다른 버전의 ONTAP에서 실행되는 경우에도 SnapMirror 보호를 구현할 수 있습니다.

시작하기 전에

- 애플리케이션 관리자 또는 스토리지 관리자 역할이 있어야 합니다.
- Workflow Automation을 설정해야 합니다.
- 소스 및 타겟 SVM에는 각각 SnapMirror 라이센스가 활성화되어 있어야 합니다.
- 버전에 상관없이 유연하게 복제를 지원하는 ONTAP 소프트웨어 버전에서 소스 및 타겟 SVM을 각각 실행해야 합니다.

이 작업에 대해

버전에 상관없이 복제 가능한 SnapMirror를 사용하면 모든 스토리지가 ONTAP의 단일 버전에서 실행되는 것이 아닌 이기종 스토리지 환경에서도 SnapMirror 보호를 구현할 수 있습니다. 하지만 버전에 상관없이 유연한 복제를 통해 SnapMirror에서 수행되는 미러링 작업은 기존 블록 복제 SnapMirror와 마찬가지로 빠르게 실행되지 않습니다.

단계

1. 보호할 볼륨에 대한 * 보호 구성 * 대화 상자를 표시합니다.
 - 볼륨/상태 세부 정보 페이지의 보호 탭을 보고 있는 경우 보호할 볼륨 이름이 있는 토플로지 뷰를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 메뉴에서 * 보호 * > * SnapMirror * 를 선택합니다.
 - 상태: 모든 볼륨 보기창을 보고 있는 경우 보호할 볼륨을 찾아 마우스 오른쪽 단추로 클릭한 다음 메뉴에서 * 보호 * > * SnapMirror * 를 선택합니다. 보호 구성 대화 상자가 표시됩니다.
2. SnapMirror * 탭을 보려면 * SnapMirror * 를 클릭하십시오.
3. 보호 구성 * 대화 상자에서 * 대상 정보 * 영역과 * 관계 설정 * 영역을 완료합니다.

보호할 소스 볼륨보다 이전 버전의 ONTAP에서 실행되는 타겟 SVM을 지정하고 이전 버전에서 유연한 복제를 지원하는 경우 이 작업은 버전에 상관없이 유연한 복제를 통해 SnapMirror를 자동으로 구성합니다.
4. 소스 볼륨과 동일한 버전의 ONTAP에서 실행되는 타겟 SVM을 지정했지만 버전에 상관없이 유연한 복제로 SnapMirror를 구성하려면 * 고급 * 을 클릭하여 버전에 상관없이 복제를 활성화한 다음 * 적용 * 을 클릭합니다.
5. 적용 * 을 클릭합니다.
- 볼륨/상태 세부 정보 페이지로 돌아갑니다.
6. 볼륨/상태 * 세부 정보 페이지 상단의 보호 구성 작업 링크를 클릭합니다.

작업 태스크 및 세부 정보가 작업 세부 정보 페이지에 표시됩니다.
7. Job * details 페이지에서 * Refresh * 를 클릭하여 보호 구성 작업과 관련된 작업 목록 및 작업 세부 정보를 업데이트하고 작업 완료 시기를 결정합니다.
8. 작업 작업이 완료되면 브라우저에서 * Back * 을 클릭하여 * Volume/Health * 세부 정보 페이지로 돌아갑니다.

새 관계가 볼륨/상태 세부 정보 페이지 토플로지 보기에 표시됩니다.

버전에 상관없이 유연하게 복제 가능한 백업 옵션을 사용하여 SnapMirror 관계 생성

버전에 상관없이 유연한 복제 및 백업 옵션 기능을 통해 SnapMirror 관계를 구축할 수 있습니다. 백업 옵션 기능을 사용하면 SnapMirror 보호를 구현하고 여러 버전의 백업 복사본을 대상 위치에 유지할 수 있습니다.

시작하기 전에

- 애플리케이션 관리자 또는 스토리지 관리자 역할이 있어야 합니다.
- Workflow Automation을 설정해야 합니다.
- 소스 및 타겟 SVM에는 각각 SnapMirror 라이센스가 활성화되어 있어야 합니다.
- 소스 및 타겟 SVM에는 각각 SnapVault 라이센스가 활성화되어 있어야 합니다.
- 버전에 상관없이 유연하게 복제를 지원하는 ONTAP 소프트웨어 버전(8.3 이상)에서 소스 및 타겟 SVM을 각각 실행해야 합니다.

이 작업에 대해

백업 옵션 기능을 사용하여 SnapMirror를 구성하면 볼륨 장애 조치 기능과 같은 SnapMirror 재해 복구 기능을 통해 데이터를 보호할 수 있으며 동시에 다중 백업 복사본 보호와 같은 SnapVault 기능을 제공할 수 있습니다.

단계

1. 보호할 볼륨에 대한 * 보호 구성 * 대화 상자를 표시합니다.
 - 볼륨/상태 세부 정보 페이지의 보호 탭을 보고 있는 경우, 보호할 볼륨의 이름을 토플로지 뷰에서 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 메뉴에서 * 보호 * > * SnapMirror *를 선택합니다.
 - 상태: 모든 볼륨 보기창을 보고 있는 경우 보호할 볼륨을 찾아 마우스 오른쪽 단추로 클릭한 다음 메뉴에서 * 보호 * > * SnapMirror *를 선택합니다. 보호 구성 대화 상자가 표시됩니다.
 2. SnapMirror * 탭을 보려면 * SnapMirror *를 클릭하십시오.
 3. 보호 구성 * 대화 상자에서 * 대상 정보 * 영역과 * 관계 설정 * 영역을 완료합니다.
 4. 고급 * 을 클릭하여 * 고급 대상 설정 * 대화 상자를 표시합니다.
 5. 버전에 상관없이 복제 * 확인란을 아직 선택하지 않은 경우 지금 선택합니다.
 6. 백업 옵션 기능을 활성화하려면 * with backup option * 확인란을 선택하고 * Apply *를 클릭합니다.
 7. 적용 * 을 클릭합니다.
- 볼륨/상태 세부 정보 페이지로 돌아갑니다.
8. 볼륨/상태 * 세부 정보 페이지 상단의 보호 구성 작업 링크를 클릭합니다.
- 작업 태스크 및 세부 정보가 작업 세부 정보 페이지에 표시됩니다.
9. Job * details 페이지에서 * Refresh *를 클릭하여 보호 구성 작업과 관련된 작업 목록 및 작업 세부 정보를 업데이트하고 작업 완료 시기를 결정합니다.
 10. 작업 작업이 완료되면 브라우저에서 * Back *을 클릭하여 * Volume/Health * 세부 정보 페이지로 돌아갑니다.
- 새 관계가 볼륨/상태 세부 정보 페이지 토플로지 보기에 표시됩니다.

대상 효율성 설정을 구성하는 중입니다

고급 대상 설정 대화 상자를 사용하여 보호 대상에서 중복제거, 압축, 자동 확장, 공간 보장과 같은 대상 효율성 설정을 구성할 수 있습니다. 대상 또는 보조 볼륨에서 공간 활용률을 최대화하려는 경우 이러한 설정을 사용합니다.

시작하기 전에

애플리케이션 관리자 또는 스토리지 관리자 역할이 있어야 합니다.

이 작업에 대해

기본적으로 효율성 설정은 소스 볼륨의 압축 설정과 일치하며 SnapVault 관계의 압축 설정은 기본적으로 비활성화되어 있습니다.

단계

1. 구성 중인 관계 유형에 따라 * 보호 구성 * 대화 상자에서 * SnapMirror * 탭 또는 * SnapVault * 탭을 클릭합니다.
2. Destination Information * 영역에서 * Advanced * 를 클릭합니다.

고급 대상 설정 대화 상자가 열립니다.

3. 필요에 따라 중복제거, 압축, 자동 확장 및 공간 보장에 대한 효율성 설정을 사용하거나 사용하지 않도록 설정합니다.
4. 선택 사항을 저장하고 * 보호 구성 * 대화 상자로 돌아가려면 * 적용 * 을 클릭합니다.

계단식 또는 팬아웃 관계를 생성하여 기존 보호 관계로부터 보호를 확장합니다

소스 볼륨에서 팬아웃 또는 기존 관계의 대상 볼륨에서 캐스케이드하여 기존 관계로부터 보호를 확장할 수 있습니다. 한 사이트에서 여러 사이트로 데이터를 복사하거나 더 많은 백업을 만들어 추가 보호 기능을 제공해야 하는 경우 이 작업을 수행할 수 있습니다.

시작하기 전에

- 애플리케이션 관리자 또는 스토리지 관리자 역할이 있어야 합니다.
- Workflow Automation을 설정해야 합니다.

단계

1. 보호 * > * 볼륨 관계 * 를 클릭합니다.
2. 볼륨 관계 * 페이지에서 보호를 확장할 SnapMirror 관계를 선택합니다.
3. 작업 표시줄에서 * 보호 확장 * 을 클릭합니다.
4. 소스에서 팬아웃 관계를 생성하는지 또는 대상에서 캐스케이드 관계를 생성하는지에 따라 메뉴에서 소스 * 또는 대상에서 * 를 선택합니다.
5. 생성하는 보호 관계 유형에 따라 SnapMirror * 또는 * with SnapVault * 를 선택합니다.

보호 구성 대화 상자가 표시됩니다.

6. 보호 구성 * 대화 상자에 표시된 정보를 입력합니다.

볼륨 관계 페이지에서 보호 관계 편집

기존 보호 관계를 편집하여 최대 전송 속도, 보호 정책 또는 보호 스케줄을 변경할 수 있습니다. 관계를 편집하여 전송에 사용되는 대역폭을 줄이거나 데이터가 자주 변경되므로 예약된 전송 빈도를 늘릴 수 있습니다.

시작하기 전에

애플리케이션 관리자 또는 스토리지 관리자 역할이 있어야 합니다.

이 작업에 대해

선택한 볼륨은 보호 관계 대상이어야 합니다. 소스 볼륨, 로드 공유 볼륨 또는 SnapMirror 또는 SnapVault 관계의 대상이 아닌 볼륨을 선택한 경우에는 관계를 편집할 수 없습니다.

단계

1. 볼륨 관계 * 페이지의 볼륨 목록에서 관계 설정을 편집할 동일한 SVM에 있는 하나 이상의 볼륨을 선택한 다음 도구 모음에서 * 편집 * 을 선택합니다.

관계 편집 대화 상자가 표시됩니다.

2. [관계 편집] * 대화 상자에서 필요에 따라 최대 전송 속도, 보호 정책 또는 보호 일정을 편집합니다.

3. 적용 * 을 클릭합니다.

변경 내용이 선택한 관계에 적용됩니다.

볼륨/상태 세부 정보 페이지에서 보호 관계 편집

기존 보호 관계를 편집하여 현재 최대 전송 속도, 보호 정책 또는 보호 스케줄을 변경할 수 있습니다. 관계를 편집하여 전송에 사용되는 대역폭을 줄이거나 데이터가 자주 변경되므로 예약된 전송 빈도를 늘릴 수 있습니다.

시작하기 전에

- 애플리케이션 관리자 또는 스토리지 관리자 역할이 있어야 합니다.
- Workflow Automation을 설치하고 구성해야 합니다.

이 작업에 대해

선택한 볼륨은 보호 관계 대상이어야 합니다. 소스 볼륨, 로드 공유 볼륨 또는 SnapMirror 또는 SnapVault 관계의 대상이 아닌 볼륨을 선택한 경우에는 관계를 편집할 수 없습니다.

단계

1. 볼륨/상태 * 세부 정보 페이지의 * 보호 * 탭에서 편집할 보호 관계를 토플로지에서 찾아 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭합니다.

2. 메뉴에서 * 편집 * 을 선택합니다.

또는 * Actions * 메뉴에서 * Relationship * > * Edit * 를 선택하여 현재 세부 정보를 보고 있는 관계를 편집합니다.

관계 편집 대화 상자가 표시됩니다.

3. [관계 편집] * 대화 상자에서 필요에 따라 최대 전송 속도, 보호 정책 또는 보호 일정을 편집합니다.

4. 적용 * 을 클릭합니다.

변경 내용이 선택한 관계에 적용됩니다.

볼륨 관계 페이지에서 활성 데이터 보호 전송을 중단합니다

진행 중인 SnapMirror 복제를 중지하려는 경우 활성 데이터 보호 전송을 중단할 수 있습니다. 기본 전송 이후에 전송을 위해 재시작 체크포인트를 지울 수도 있습니다. 볼륨 이동 같은 다른 작업과 충돌하는 경우 전송을 중단할 수 있습니다.

시작하기 전에

- 애플리케이션 관리자 또는 스토리지 관리자 역할이 있어야 합니다.
- Workflow Automation을 설정해야 합니다.

이 작업에 대해

중단 작업은 다음 경우에 표시되지 않습니다.

- RBAC 설정에서 이 작업을 허용하지 않는 경우(예: 운영자 권한만 있는 경우)
- 볼륨 ID를 알 수 없는 경우(예: 인터클러스터 관계가 있고 대상 클러스터가 아직 검색되지 않은 경우)

기본 전송에 대해 재시작 체크포인트를 지울 수 없습니다.

단계

1. 하나 이상의 보호 관계에 대한 전송을 중단하려면 * 볼륨 관계 * 페이지에서 하나 이상의 볼륨을 선택하고 도구 모음에서 * 중단 * 을 클릭합니다.

전송 중단 대화 상자가 표시됩니다.

2. 기본 전송이 아닌 전송에 대해 재시작 체크포인트를 지우려면 * 체크포인트 지우기 * 를 선택합니다.

3. 계속 * 을 클릭합니다.

전송 중단 대화 상자가 닫히고 중단 작업의 상태가 작업 세부 정보에 대한 링크와 함께 볼륨 관계 페이지 맨 위에 표시됩니다.

4. 자세한 내용을 보거나 작업 진행률을 보려면 * 상세 정보 보기 * 링크를 클릭하여 * 작업 * 상세 정보 페이지로 이동하십시오.

볼륨/상태 세부 정보 페이지에서 활성 데이터 보호 전송을 중단합니다

진행 중인 SnapMirror 복제를 중지하려는 경우 활성 데이터 보호 전송을 중단할 수 있습니다. 기본 전송이 아닌 경우 전송에 대한 재시작 체크포인트를 지울 수도 있습니다. 볼륨 이동 같은 다른 작업과 충돌하는 경우 전송을 중단할 수 있습니다.

시작하기 전에

- 애플리케이션 관리자 또는 스토리지 관리자 역할이 있어야 합니다.
- Workflow Automation을 설정해야 합니다.

이 작업에 대해

중단 작업은 다음 경우에 표시되지 않습니다.

- RBAC 설정에서 이 작업을 허용하지 않는 경우(예: 운영자 권한만 있는 경우)
- 볼륨 ID를 알 수 없는 경우(예: 인터클러스터 관계가 있고 대상 클러스터가 아직 검색되지 않은 경우)

기본 전송에 대해 재시작 체크포인트를 지울 수 없습니다.

단계

1. 볼륨/상태 * 세부 정보 페이지의 * 보호 * 탭에서 중단하려는 데이터 전송에 대한 토플로지 뷰의 관계를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 * 중단 * 을 선택합니다.

전송 중단 대화 상자가 표시됩니다.

2. 기본 전송이 아닌 전송에 대해 재시작 체크포인트를 지우려면 * 체크포인트 지우기 * 를 선택합니다.
3. 계속 * 을 클릭합니다.

전송 중단 대화 상자가 닫히고 중단 작업의 상태가 작업 세부 정보에 대한 링크와 함께 볼륨/상태 세부 정보 페이지 맨 위에 표시됩니다.

4. 자세한 내용을 보거나 작업 진행률을 보려면 * 상세 정보 보기 * 링크를 클릭하여 * 작업 * 상세 정보 페이지로 이동하십시오.
5. 각 작업 작업을 클릭하여 세부 정보를 봅니다.
6. 브라우저의 뒤로 화살표를 클릭하여 * 볼륨/상태 * 세부 정보 페이지로 돌아갑니다.

모든 작업 작업이 성공적으로 완료되면 중단 작업이 완료됩니다.

볼륨 관계 페이지에서 보호 관계를 중지합니다

볼륨 관계 페이지에서 보호 관계를 중지하여 데이터 전송이 일시적으로 발생하지 않도록 할 수 있습니다. 데이터베이스가 포함된 SnapMirror 대상 볼륨의 스냅샷 복사본을 생성하려는 경우 관계를 중단시키고 스냅샷 복사본 작업 중에 해당 볼륨의 콘텐츠가 안정적으로 유지되도록 할 수 있습니다.

시작하기 전에

- 애플리케이션 관리자 또는 스토리지 관리자 역할이 있어야 합니다.
- Workflow Automation을 설정해야 합니다.

이 작업에 대해

다음 경우에는 일시 중지 작업이 표시되지 않습니다.

- RBAC 설정에 따라 이 작업이 허용되지 않는 경우(예: 운영자 권한만 있는 경우)

- 볼륨 ID를 알 수 없는 경우(예: 인터클러스터 관계가 있고 대상 클러스터가 아직 검색되지 않은 경우)

- Workflow Automation 및 Unified Manager를 페어링하지 않은 경우

단계

1. 하나 이상의 보호 관계에 대한 전송을 중지하려면 * 볼륨 관계 * 페이지에서 하나 이상의 볼륨을 선택하고 도구 모음에서 * 정지 * 를 클릭합니다.

정지 대화 상자가 표시됩니다.

2. 계속 * 을 클릭합니다.

일시 중지 작업의 상태는 볼륨/상태 세부 정보 페이지 맨 위에 작업 세부 정보에 대한 링크와 함께 표시됩니다.

3. 자세한 내용 및 작업 진행 상황을 보려면 * 상세 정보 보기 * 링크를 클릭하여 * 작업 * 상세 정보 페이지로 이동하십시오.

4. 브라우저에서 * 뒤로 * 화살표를 클릭하여 * 볼륨 관계 * 페이지로 돌아갑니다.

모든 작업 작업이 성공적으로 완료되면 중지 작업이 완료됩니다.

볼륨/상태 세부 정보 페이지에서 보호 관계를 중지합니다

보호 관계를 일시 중지하여 데이터 전송이 발생하지 않도록 할 수 있습니다. 데이터베이스가 포함된 SnapMirror 대상 볼륨의 스냅샷 복사본을 생성하려는 경우 관계를 중단시키고 스냅샷 복사본 중에 해당 볼륨의 콘텐츠가 안정적으로 유지되도록 할 수 있습니다.

시작하기 전에

- 애플리케이션 관리자 또는 스토리지 관리자 역할이 있어야 합니다.
- Workflow Automation을 설정해야 합니다.

이 작업에 대해

다음 경우에는 일시 중지 작업이 표시되지 않습니다.

- RBAC 설정에 따라 이 작업이 허용되지 않는 경우(예: 운영자 권한만 있는 경우)
- 예를 들어, 볼륨 ID를 알 수 없는 경우(예: 인터클러스터 관계가 있고 대상 클러스터가 아직 검색되지 않은 경우)
- Workflow Automation 및 Unified Manager를 페어링하지 않은 경우

단계

1. 볼륨/상태 * 세부 정보 페이지의 * 보호 * 탭에서 중지하려는 보호 관계에 대한 토플로지 보기의 관계를 마우스 오른쪽 단추로 클릭합니다.
2. 메뉴에서 * 정지 * 를 선택합니다.
3. 계속하려면 * 예 * 를 클릭하십시오.

일시 중지 작업의 상태는 볼륨/상태 세부 정보 페이지 맨 위에 작업 세부 정보에 대한 링크와 함께 표시됩니다.

4. 자세한 내용 및 작업 진행 상황을 보려면 * 상세 정보 보기 * 링크를 클릭하여 * 작업 * 상세 정보 페이지로 이동하십시오.
5. 브라우저의 뒤로 화살표를 클릭하여 * 볼륨/상태 * 세부 정보 페이지로 돌아갑니다.

모든 작업 작업이 성공적으로 완료되면 중지 작업이 완료됩니다.

볼륨 관계 페이지에서 SnapMirror 관계 분리

SnapMirror 관계의 소스 볼륨과 타겟 볼륨 간의 데이터 전송을 중지하려면 보호 관계를 중단할 수 있습니다. 데이터를 마이그레이션하거나, 재해 복구 또는 애플리케이션 테스트를 위해 관계를 끊을 수 있습니다. 대상 볼륨이 읽기/쓰기 볼륨으로 변경됩니다. SnapVault 관계를 끊을 수 없습니다.

시작하기 전에

- 애플리케이션 관리자 또는 스토리지 관리자 역할이 있어야 합니다.
- Workflow Automation을 설정해야 합니다.

단계

1. 볼륨 관계 * 페이지에서 데이터 전송을 중지할 보호 관계가 있는 볼륨을 하나 이상 선택하고 도구 모음에서 * 중단 * 을 클릭합니다.

[관계 분리] 대화상자가 표시됩니다.

2. 관계를 해제하려면 * 계속 * 을 클릭합니다.
3. 볼륨 관계 * 페이지에서 * 관계 상태 * 열에서 관계가 끊어져 있는지 확인합니다.

관계 상태 열은 기본적으로 숨겨져 있으므로 열 표시/숨기기 목록에서 선택해야 할 수 있습니다 .

볼륨 관계 페이지에서 보호 관계를 제거합니다

볼륨 관계 페이지에서 보호 관계를 제거하여 선택한 소스와 대상 간의 기존 관계를 영구적으로 삭제할 수 있습니다. 예를 들어 다른 대상을 사용하여 관계를 만들려는 경우 이 작업은 모든 메타데이터를 제거하므로 실행 취소할 수 없습니다.

시작하기 전에

- 애플리케이션 관리자 또는 스토리지 관리자 역할이 있어야 합니다.
- Workflow Automation을 설정해야 합니다.

단계

1. 볼륨 관계 * 페이지에서 제거할 보호 관계가 있는 볼륨을 하나 이상 선택하고 도구 모음에서 * 제거 * 를 클릭합니다.
관계 제거 대화 상자가 표시됩니다.
2. 관계를 제거하려면 * 계속 * 을 클릭합니다.
볼륨 관계 페이지에서 관계가 제거됩니다.

볼륨 관계 페이지에서 중지된 관계에서 예약된 전송을 다시 시작합니다

예약된 전송 발생을 중지하기 위해 관계를 중단한 후 * Resume * 을 사용하여 소스 또는 기본 볼륨의 데이터가 보호되도록 예약된 전송을 다시 활성화할 수 있습니다. 체크포인트가 있는 경우 다음 예약된 전송 간격에 다시 시작됩니다.

시작하기 전에

- 애플리케이션 관리자 또는 스토리지 관리자 역할이 있어야 합니다.
- Workflow Automation을 설정해야 합니다.

이 작업에 대해

전송을 재개할 일시 중지된 관계를 10개 이상 선택할 수 없습니다.

단계

1. 볼륨 관계 * 페이지에서 중지된 관계가 있는 볼륨을 하나 이상 선택하고 도구 모음에서 * 재시작 * 을 클릭합니다.
2. Resume* 대화 상자에서 * Continue*를 클릭합니다.
볼륨 관계 페이지로 돌아갑니다.
3. 관련 작업 작업을 보고 진행 상황을 추적하려면 * 볼륨 관계 * 페이지 상단에 표시되는 작업 링크를 클릭합니다.
4. 다음 중 하나를 수행합니다.
 - 하나의 작업만 표시되는 경우 작업 세부 정보 페이지에서 * 새로 고침 * 을 클릭하여 보호 구성 작업과 관련된 작업 목록 및 작업 세부 정보를 업데이트하고 작업이 완료되는 시점을 결정합니다.
 - 두 개 이상의 작업이 표시되는 경우
 - i. 작업 페이지에서 세부 정보를 보려는 작업을 클릭합니다.
 - ii. 작업 세부 정보 페이지에서 * 새로 고침 * 을 클릭하여 보호 구성 작업과 관련된 작업 목록 및 작업 세부 정보를 업데이트하고 작업이 완료되는 시점을 결정합니다. 작업이 완료되면 다음 예약 전송 간격으로 데이터 전송이 다시 시작됩니다.

볼륨/상태 세부 정보 페이지에서 중지된 관계에서 예약된 전송을 재개합니다

예약된 전송 발생을 중지하기 위해 관계를 중지한 후 볼륨/상태 세부 정보 페이지에서 * Resume * 을 사용하여 소스 또는 기본 볼륨의 데이터가 보호되도록 예약된 전송을 다시 활성화할 수 있습니다. 체크포인트가 있는 경우 다음 예약된 전송 간격에 다시 시작됩니다.

시작하기 전에

- 애플리케이션 관리자 또는 스토리지 관리자 역할이 있어야 합니다.
- Workflow Automation을 설정해야 합니다.

단계

1. 볼륨/상태 * 세부 정보 페이지의 * 보호 * 탭에서 재개할 토플로지 뷰를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭합니다.
또는 * Actions * > * Relationship * 메뉴에서 * Resume * 을 선택합니다.
2. Resume* 대화 상자에서 * Continue*를 클릭합니다.
볼륨/상태 세부 정보 페이지로 돌아갑니다.
3. 관련 작업 작업을 보고 진행 상황을 추적하려면 * 볼륨/상태 * 세부 정보 페이지 상단에 표시되는 작업 링크를 클릭합니다.
4. Job * details 페이지에서 * Refresh * 를 클릭하여 보호 구성 작업과 관련된 작업 목록 및 작업 세부 정보를 업데이트하고 작업 완료 시기를 결정합니다.
작업이 완료되면 다음 예약 전송 간격으로 데이터 전송이 재개됩니다.

볼륨 관계 페이지에서 보호 관계를 초기화 또는 업데이트합니다

볼륨 관계 페이지에서 새 보호 관계에 대한 초기 계획을 처음 전송할 수도 있고, 이미 초기화된 관계로 즉시 전송하기 위해 예정되지 않은 수동 증분 업데이트를 수행하려는 경우 관계를 업데이트할 수도 있습니다.

시작하기 전에

- 애플리케이션 관리자 또는 스토리지 관리자 역할이 있어야 합니다.
- OnCommand Workflow Automation을 설정해야 합니다.

단계

1. 볼륨 관계 * 페이지에서 볼륨을 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 업데이트하거나 초기화할 관계가 있는 볼륨을 하나 이상 선택한 다음 도구 모음에서 * 초기화/업데이트 * 를 클릭합니다.
Initialize/Update(초기화/업데이트) 대화 상자가 표시됩니다.

2. 전송 옵션 * 탭에서 전송 우선 순위 및 최대 전송 속도를 선택합니다.
3. 소스 스냅샷 복사본 * 을 클릭한 다음 * 스냅샷 복사본 * 열에서 * 기본값 * 을 클릭합니다.

소스 스냅샷 복사본 선택 대화 상자가 표시됩니다.

4. 기본 스냅샷 복사본을 전송하지 않고 기존 스냅샷 복사본을 지정하려면 * 기존 스냅샷 복사본 * 을 클릭하고 목록에서 스냅샷 복사본을 선택합니다.
5. 제출 * 을 클릭합니다.

Initialize/Update(초기화/업데이트) 대화 상자로 돌아갑니다.

6. 초기화하거나 업데이트할 소스를 두 개 이상 선택한 경우 기존 스냅샷 복사본을 지정할 다음 소스에 대해 * 기본값 * 을 클릭합니다.

7. 초기화 또는 업데이트 작업을 시작하려면 * 제출 * 을 클릭하십시오.

초기화 또는 업데이트 작업이 시작되고 볼륨 관계 페이지로 돌아가며 페이지 상단에 작업 링크가 표시됩니다.

8. 상태: 모든 볼륨 * 보기에서 * 작업 보기 * 를 클릭하여 각 초기화 또는 업데이트 작업의 상태를 추적합니다.

필터링된 작업 목록이 표시됩니다.

9. 세부 정보를 보려면 각 작업을 클릭합니다.

10. 브라우저에서 * 뒤로 * 화살표를 클릭하여 * 볼륨 관계 * 페이지로 돌아갑니다.

모든 작업이 성공적으로 완료되면 초기화 또는 업데이트 작업이 완료됩니다.

볼륨/상태 세부 정보 페이지에서 보호 관계를 초기화 또는 업데이트합니다

새 보호 관계에 대해 최초 베이스라인 전송을 수행하거나, 이미 초기화된 상태에서 데이터를 즉시 전송하기 위해 예정되지 않은 수동 증분 업데이트를 수행하려는 경우 관계를 업데이트할 수 있습니다.

시작하기 전에

- 애플리케이션 관리자 또는 스토리지 관리자 역할이 있어야 합니다.
- OnCommand Workflow Automation를 설정해야 합니다.

단계

1. 볼륨/상태 * 세부 정보 페이지의 * 보호 * 탭에서 초기화하거나 업데이트할 보호 관계를 토플로지에서 찾은 다음 마우스 오른쪽 단추로 클릭합니다.
2. 메뉴에서 * Initialize/Update * 를 선택합니다.

또는 * Actions * 메뉴에서 * Relationship * > * Initialize/Update * 를 선택하여 현재 세부 정보를 보고 있는 관계를 초기화하거나 업데이트합니다.

Initialize/Update(초기화/업데이트) 대화 상자가 표시됩니다.

3. 전송 옵션 * 탭에서 전송 우선 순위 및 최대 전송 속도를 선택합니다.
4. 소스 스냅샷 복사본 * 을 클릭한 다음 * 스냅샷 복사본 * 열에서 * 기본값 * 을 클릭합니다.

소스 스냅샷 복사본 선택 대화 상자가 표시됩니다.

5. 기본 스냅샷 복사본을 전송하지 않고 기존 스냅샷 복사본을 지정하려면 * 기존 스냅샷 복사본 * 을 클릭하고 목록에서 스냅샷 복사본을 선택합니다.
6. 제출 * 을 클릭합니다.

Initialize/Update(초기화/업데이트) 대화 상자로 돌아갑니다.

7. 초기화하거나 업데이트할 소스를 두 개 이상 선택한 경우 기존 스냅샷 복사본을 지정할 다음 읽기/쓰기 소스에 대해 * 기본값 * 을 클릭합니다.

데이터 보호 볼륨에 대해 다른 스냅샷 복사본을 선택할 수는 없습니다.

8. 초기화 또는 업데이트 작업을 시작하려면 * 제출 * 을 클릭하십시오.

초기화 또는 업데이트 작업이 시작되고 볼륨/상태 세부 정보 페이지로 돌아가며 페이지 상단에 작업 링크가 표시됩니다.

9. 볼륨/상태 * 세부 정보 페이지에서 * 작업 보기 * 를 클릭하여 각 초기화 또는 업데이트 작업의 상태를 추적합니다.

필터링된 작업 목록이 표시됩니다.

10. 세부 정보를 보려면 각 작업을 클릭합니다.

11. 브라우저의 뒤로 화살표를 클릭하여 * 볼륨/상태 * 세부 정보 페이지로 돌아갑니다.

모든 작업 작업이 성공적으로 완료되면 초기화 또는 업데이트 작업이 완료됩니다.

볼륨 관계 페이지에서 보호 관계를 재동기화합니다

볼륨 관계 페이지에서 소스 볼륨을 사용하지 않도록 설정한 이벤트에서 복구하거나 현재 소스를 다른 볼륨으로 변경하려는 경우 관계를 다시 동기화할 수 있습니다.

시작하기 전에

- 애플리케이션 관리자 또는 스토리지 관리자 역할이 있어야 합니다.
- Workflow Automation을 설정해야 합니다.

단계

1. 볼륨 관계 * 페이지에서 중지된 관계가 있는 볼륨을 하나 이상 선택하고 도구 모음에서 * 재동기화 * 를 클릭합니다.

재동기화 대화 상자가 표시됩니다.

2. 재동기화 옵션 * 탭에서 전송 우선 순위 및 최대 전송 속도를 선택합니다.
3. 소스 스냅샷 복사본 * 을 클릭한 다음 * 스냅샷 복사본 * 열에서 * 기본값 * 을 클릭합니다.
소스 스냅샷 복사본 선택 대화 상자가 표시됩니다.
4. 기본 스냅샷 복사본을 전송하지 않고 기존 스냅샷 복사본을 지정하려면 * 기존 스냅샷 복사본 * 을 클릭하고 목록에서 스냅샷 복사본을 선택합니다.
5. 제출 * 을 클릭합니다.

재동기화 대화 상자로 돌아갑니다.

6. 재동기화할 소스를 두 개 이상 선택한 경우 기존 스냅샷 복사본을 지정할 다음 소스에 대해 * 기본값 * 을 클릭합니다.
7. Submit * 을 클릭하여 재동기화 작업을 시작합니다.
재동기화 작업이 시작되고 볼륨 관계 페이지로 돌아가며 페이지 상단에 작업 링크가 표시됩니다.
8. 볼륨 관계 * 페이지에서 * 작업 보기 * 를 클릭하여 각 재동기화 작업의 상태를 추적합니다.
필터링된 작업 목록이 표시됩니다.
9. 브라우저에서 * 뒤로 * 화살표를 클릭하여 * 볼륨 관계 * 페이지로 돌아갑니다.
모든 작업 작업이 성공적으로 완료되면 재동기화 작업이 완료됩니다.

볼륨 관계 페이지에서 보호 관계를 반대로 설정합니다

재해로 인해 보호 관계의 소스 볼륨이 비활성화되면 소스를 복구하거나 교체하는 동안 대상 볼륨을 사용하여 데이터를 읽기/쓰기 볼륨으로 변환하여 제공할 수 있습니다. 소스를 다시 사용하여 데이터를 수신할 수 있으면 역재동기화 작업을 사용하여 역방향의 관계를 설정하여 소스의 데이터를 읽기/쓰기 대상의 데이터와 동기화할 수 있습니다.

시작하기 전에

- 애플리케이션 관리자 또는 스토리지 관리자 역할이 있어야 합니다.
- Workflow Automation을 설정해야 합니다.
- 관계가 SnapVault 관계여야 합니다.
- 보호 관계가 이미 있어야 합니다.
- 보호 관계가 끊어야 합니다.
- 소스와 대상이 모두 온라인 상태여야 합니다.
- 소스가 다른 데이터 보호 볼륨의 대상이 아니어야 합니다.

이 작업에 대해

- 이 작업을 수행하면 공통 스냅샷 복사본의 데이터보다 최신 소스의 데이터가 삭제됩니다.

- 역재동기화 관계에 생성된 정책 및 스케줄은 원래 보호 관계에 있는 정책과 동일합니다.

정책과 스케줄이 없으면 생성됩니다.

단계

1. 볼륨 관계 * 페이지에서 반전할 관계가 있는 볼륨을 하나 이상 선택하고 도구 모음에서 * 역재동기화 * 를 클릭합니다.

역방향 재동기화 대화 상자가 표시됩니다.

2. 역방향 재동기화* 대화 상자에 표시된 관계가 역재동기화 작업을 수행할 관계인지 확인한 다음 * 제출 * 을 클릭합니다.

역방향 재동기화 작업이 시작되고 볼륨 관계 페이지로 돌아가며 페이지 맨 위에 작업 링크가 표시됩니다.

3. 볼륨 관계 * 페이지에서 * 작업 보기 * 를 클릭하여 각 역방향 재동기화 작업의 상태를 추적합니다.

이 작업과 관련된 필터링된 작업 목록이 표시됩니다.

4. 브라우저에서 * 뒤로 * 화살표를 클릭하여 * 볼륨 관계 * 페이지로 돌아갑니다.

모든 작업 작업이 성공적으로 완료되면 역방향 재동기화 작업이 완료됩니다.

상태: 모든 볼륨 보기를 사용하여 데이터 복원

상태: 모든 볼륨 보기의 복원 기능을 사용하여 스냅샷 복사본에서 덮어쓰거나 삭제된 파일, 디렉토리 또는 전체 볼륨을 복원할 수 있습니다.

시작하기 전에

애플리케이션 관리자 또는 스토리지 관리자 역할이 있어야 합니다.

이 작업에 대해

NTFS 파일 스트림은 복원할 수 없습니다.

다음과 같은 경우에는 복원 옵션을 사용할 수 없습니다.

- 볼륨 ID는 알 수 없습니다. 예를 들어, 인터클러스터 관계가 있고 대상 클러스터가 아직 검색되지 않은 경우입니다.
- 볼륨은 SnapMirror Synchronous 복제에 대해 구성됩니다.

단계

1. 상태: 모든 볼륨 * 보기에서 데이터를 복원할 볼륨을 선택합니다.

2. 도구 모음에서 * 복원 * 을 클릭합니다.

Restore(복원) 대화 상자가 표시됩니다.

3. 기본값과 다른 경우 데이터를 복원할 볼륨 및 스냅샷 복사본을 선택합니다.

4. 복원할 항목을 선택합니다.

전체 볼륨을 복원하거나 복원할 폴더 및 파일을 지정할 수 있습니다.

5. 선택한 항목을 복원할 위치를 * 원래 위치 * 또는 * 대체 위치 * 중에서 선택합니다.

6. 복원 * 을 클릭합니다.

복원 프로세스가 시작됩니다.

볼륨/상태 세부 정보 페이지를 사용하여 데이터를 복원합니다

볼륨/상태 세부 정보 페이지의 복원 기능을 사용하여 스냅샷 복사본에서 덮어쓰기 또는 삭제된 파일, 디렉토리 또는 전체 볼륨을 복원할 수 있습니다.

시작하기 전에

애플리케이션 관리자 또는 스토리지 관리자 역할이 있어야 합니다.

이 작업에 대해

NTFS 파일 스트림은 복원할 수 없습니다.

다음과 같은 경우에는 복원 옵션을 사용할 수 없습니다.

- 볼륨 ID는 알 수 없습니다. 예를 들어, 인터클러스터 관계가 있고 대상 클러스터가 아직 검색되지 않은 경우입니다.
- 볼륨은 SnapMirror Synchronous 복제에 대해 구성됩니다.

단계

1. 볼륨/상태 * 세부 정보 페이지의 * 보호 * 탭에서 복구할 볼륨의 이름을 토클로지 뷰에서 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭합니다.

2. 메뉴에서 * 복원 * 을 선택합니다.

또는 * Actions * 메뉴에서 * Restore * 를 선택하여 세부 정보를 보고 있는 현재 볼륨을 보호합니다.

Restore(복원) 대화 상자가 표시됩니다.

3. 기본값과 다른 경우 데이터를 복원할 볼륨 및 스냅샷 복사본을 선택합니다.

4. 복원할 항목을 선택합니다.

전체 볼륨을 복원하거나 복원할 폴더 및 파일을 지정할 수 있습니다.

5. 선택한 항목을 복원할 위치를 * 원래 위치 * 또는 * 대체 기준 위치 * 중에서 선택합니다.

6. 기준 위치를 다른 위치로 선택하는 경우 다음 중 하나를 수행합니다.

- Restore Path(복원 경로) 텍스트 필드에 데이터를 복원할 위치의 경로를 입력한 다음 * Select

Directory(디렉터리 선택) * 를 클릭합니다.

- 찾아보기 * 를 클릭하여 디렉터리 찾아보기 대화 상자를 시작하고 다음 단계를 완료합니다.
 - i. 복원할 클러스터, SVM 및 볼륨을 선택합니다.
 - ii. 이름 테이블에서 디렉토리 이름을 선택합니다.
 - iii. 디렉터리 선택 * 을 클릭합니다.

7. 복원 * 을 클릭합니다.

복원 프로세스가 시작됩니다.



NDMP 오류가 있는 Cloud Volumes ONTAP HA 클러스터 간에 복구 작업이 실패할 경우 대상이 소스 시스템의 클러스터 관리 LIF와 통신할 수 있도록 타겟 클러스터에 명시적 AWS 경로를 추가해야 할 수 있습니다. OnCommand Cloud Manager를 사용하여 이 구성 단계를 수행합니다.

리소스 풀이란 무엇입니까

리소스 풀은 스토리지 관리자가 Unified Manager를 사용하여 생성한 애그리게이트 그룹이며, 백업 관리를 위해 파트너 애플리케이션에 프로비저닝을 제공합니다.

성능, 비용, 물리적 위치 또는 가용성 같은 속성을 기준으로 리소스를 풀링할 수 있습니다. 관련 리소스를 풀로 그룹화하면 풀을 단일 유닛으로 간주하여 모니터링하고 프로비저닝할 수 있습니다. 따라서 리소스 관리가 단순화되며 스토리지를 더 유연하고 효율적으로 사용할 수 있습니다.

2차 스토리지 프로비저닝 중에 Unified Manager는 다음 기준을 사용하여 리소스 풀에서 보호에 가장 적합한 애그리게이트를 결정합니다.

- Aggregate는 루트 애그리게이트가 아닌 데이터 애그리게이트로, 온라인 상태입니다.
- Aggregate는 ONTAP 버전이 소스 클러스터의 주요 버전보다 크거나 같은 대상 클러스터 노드에 있습니다.
- 애그리게이트에는 리소스 풀의 모든 애그리게이트에서 사용할 수 있는 가장 큰 공간이 있습니다.
- 대상 볼륨을 프로비저닝한 후 aggregate 공간이 거의 차고 거의 초과된 임계값(글로벌 또는 로컬 임계값 중 해당하는 값)에 할당되고 있습니다.
- 대상 노드의 FlexVol 볼륨 수가 플랫폼 제한을 초과해서는 안 됩니다.

리소스 풀 생성

리소스 풀 생성 대화 상자를 사용하여 프로비저닝을 위해 애그리게이트를 그룹화할 수 있습니다.

시작하기 전에

이 작업에 대해

리소스 풀에는 서로 다른 클러스터의 애그리게이트가 포함될 수 있지만 동일한 애그리게이트는 서로 다른 리소스 풀에 속할 수 없습니다.

단계

1. 왼쪽 탐색 창에서 * 보호 * > * 리소스 풀 * 을 클릭합니다.
2. 리소스 풀 * 페이지에서 * 생성 * 을 클릭합니다.
3. 리소스 풀 만들기 * 대화 상자의 지침에 따라 이름 및 설명을 제공하고 애그리게이트를 만들 리소스 풀에 구성원으로 추가합니다.

리소스 풀 편집

자원 그룹 이름과 설명을 변경하려는 경우 기존 자원 그룹을 편집할 수 있습니다.

시작하기 전에

이 작업에 대해

Edit * 버튼은 하나의 리소스 풀을 선택한 경우에만 활성화됩니다. 둘 이상의 리소스 풀을 선택하면 * Edit * 버튼이 비활성화됩니다.

단계

1. 왼쪽 탐색 창에서 * 보호 * > * 리소스 풀 * 을 클릭합니다.
2. 목록에서 리소스 풀 하나를 선택합니다.
3. 편집 * 을 클릭합니다.

리소스 풀 편집 창이 표시됩니다.

4. 필요에 따라 리소스 풀 이름 및 설명을 편집합니다.
5. 저장 * 을 클릭합니다.

새 이름과 설명이 리소스 풀 목록에 표시됩니다.

리소스 풀 인벤토리 보기

리소스 풀 페이지를 사용하여 리소스 풀 인벤토리를 보고 각 리소스 풀의 남은 용량을 모니터링할 수 있습니다.

시작하기 전에

단계

1. 왼쪽 탐색 창에서 * 보호 * > * 리소스 풀 * 을 클릭합니다.

자원 그룹 인벤토리가 표시됩니다.

리소스 풀 구성원을 추가하는 중입니다

리소스 풀은 다수의 구성원 애그리게이트로 구성됩니다. 기존 리소스 풀에 애그리게이트를 추가하여 2차 볼륨 프로비저닝에 사용할 수 있는 공간 크기를 늘릴 수 있습니다.

시작하기 전에

이 작업에 대해

리소스 풀에는 한 번에 200개 이상의 애그리게이트를 추가할 수 없습니다. 애그리게이트 대화 상자에 표시된 애그리게이트는 다른 리소스 풀에 속하지 않습니다.

단계

1. 왼쪽 탐색 창에서 * 보호 * > * 리소스 풀 * 을 클릭합니다.
2. 리소스 풀 * 목록에서 리소스 풀을 선택합니다.

리소스 풀 구성원은 리소스 풀 목록 아래의 영역에 표시됩니다.

3. 자원 그룹 구성원 영역에서 * 추가 * 를 클릭합니다.

애그리게이트 대화 상자가 표시됩니다.

4. 하나 이상의 애그리게이트를 선택합니다.
5. 추가 * 를 클릭합니다.

대화 상자가 닫히고 선택한 리소스 풀의 구성원 목록에 애그리게이트가 표시됩니다.

리소스 풀에서 애그리게이트를 제거합니다

기존 리소스 풀에서 Aggregate를 제거할 수 있습니다. 예를 들어, 다른 용도로 Aggregate를 사용할 수 있습니다.

시작하기 전에

이 작업에 대해

리소스 풀 구성원은 리소스 풀을 선택한 경우에만 표시됩니다.

단계

1. 왼쪽 탐색 창에서 * 보호 * > * 리소스 풀 * 을 클릭합니다.
2. 구성원 애그리게이트를 제거할 리소스 풀을 선택합니다.

구성원 목록이 구성원 창에 표시됩니다.

3. 하나 이상의 애그리게이트를 선택합니다.

제거 * 버튼이 활성화됩니다.

4. 제거 * 를 클릭합니다

경고 대화 상자가 표시됩니다.

5. 계속하려면 * 예 * 를 클릭하십시오.

선택한 애그리게이트가 구성원 창에서 제거됩니다.

리소스 풀을 삭제하는 중입니다

리소스 풀이 더 이상 필요하지 않으면 삭제할 수 있습니다. 예를 들어 리소스 풀 간에 구성원 애그리게이트를 재배포하여 원래 리소스 풀을 사용하지 않을 수 있습니다.

시작하기 전에

이 작업에 대해

삭제 * 버튼은 하나 이상의 리소스 풀을 선택한 경우에만 활성화됩니다.

단계

1. 왼쪽 탐색 창에서 * 보호 * > * 리소스 풀 * 을 클릭합니다.

2. 삭제할 리소스 풀을 선택합니다.

3. 삭제 * 를 클릭합니다.

리소스 풀이 리소스 풀 목록에서 제거되고 해당 애그리게이트가 구성원 목록에서 제거됩니다.

SVM 연결 이해

SVM(스토리지 가상 시스템) 연결에서는 리소스 선택 및 2차 볼륨 프로비저닝을 위해 파트너 애플리케이션이 사용하는 소스 SVM과 대상 SVM 간의 매핑을 지원합니다.

대상 SVM이 2차 대상인지 3차 대상인지에 관계없이 소스 SVM과 타겟 SVM 간에 연결이 항상 생성됩니다. 2차 대상 SVM을 스스로 사용하여 3차 대상 SVM과의 연결을 생성할 수 없습니다.

SVM은 다음 세 가지 방법으로 연결할 수 있습니다.

- SVM을 연결합니다

1차 소스 SVM과 1개 이상의 타겟 SVM 간에 연결을 생성할 수 있습니다. 즉, 현재 보호가 필요한 모든 기존 SVM과 향후에 생성된 SVM이 지정된 타겟 SVM과 연결됩니다. 예를 들어, 서로 다른 위치에 있는 여러 소스의 애플리케이션을 한 위치의 하나 이상의 대상 SVM에 백업할 수 있습니다.

- 특정 SVM을 연결합니다

특정 소스 SVM과 하나 이상의 특정 타겟 SVM 간에 연결을 생성할 수 있습니다. 예를 들어, 데이터를 서로 분리해야 하는 여러 클라이언트에 스토리지 서비스를 제공할 경우 이 옵션을 선택하여 특정 소스 SVM을 해당 클라이언트에만 할당된 특정 대상 SVM에 연결할 수 있습니다.

- 외부 SVM과 연결합니다

소스 SVM과 타겟 SVM의 유연한 외부 볼륨 간에 연관을 생성할 수 있습니다.

스토리지 서비스를 지원하기 위한 SVM 및 리소스 풀 요구사항

스토리지 서비스와 관련된 일부 SVM 연관 및 리소스 풀 요구사항을 관찰하면 파트너 애플리케이션이 더욱 잘 부합되도록 보장할 수 있습니다. 예를 들어, SVM을 연결하고 Unified Manager에서 리소스 풀을 생성하여 파트너 애플리케이션이 제공하는 스토리지 서비스의 보호 토플로지를 지원할 수 있습니다.

일부 애플리케이션은 Unified Manager 서버와 파트너 관계를 맺고, 소스 볼륨과 2차 또는 3차 위치의 보호 볼륨 간에 SnapMirror 또는 SnapVault 백업 보호를 자동으로 구성 및 실행하는 서비스를 제공합니다. 이러한 보호 스토리지 서비스를 지원하려면 Unified Manager를 사용하여 필요한 SVM 연결 및 리소스 풀을 구성해야 합니다.

SnapMirror 소스 또는 SnapVault 운영 볼륨에서 대상 SnapMirror로 복제 또는 2차 또는 3차 위치에 있는 SnapVault 백업 볼륨으로 복제를 포함하여 스토리지 서비스 단일 흡 또는 다중 구간 보호를 지원하려면 다음 요구사항을 준수해야 합니다.

- SVM 연결은 SnapMirror 소스 또는 SnapVault 운영 볼륨을 포함하는 SVM과 2차 볼륨 또는 3차 볼륨이 상주하는 SVM 간에 구성되어야 합니다.

◦ 예를 들어, 소스 볼륨 Vol_A가 SVM_1에 있고 SnapMirror 보조 타겟 볼륨 Vol_B가 SVM_2에 상주하는 보호 토플로지를 지원하려면 3차 SnapVault 백업 볼륨 Vol_C는 SVM_3에 상주하며, Unified Manager 웹 UI를 사용하여 SVM_1과 SVM_2 사이에 SnapMirror 연결과 SVM_1과 SVM_3 사이의 SnapVault 백업 연결을 구성해야 합니다.

이 예에서는 SVM_2와 SVM_3 간에 SnapMirror 연결 또는 SnapVault 백업 연결이 필요하지 않으며 사용되지 않습니다.

◦ 소스 볼륨 Vol_A와 SnapMirror 대상 볼륨 Vol_B가 모두 SVM_1에 있는 보호 토플로지를 지원하려면 SVM_1과 SVM_1 간에 SnapMirror 연결을 구성해야 합니다.

- 리소스 풀에는 관련 SVM에 사용 가능한 클러스터 애티리게이트 리소스가 포함되어야 합니다.

Unified Manager 웹 UI를 통해 리소스 풀을 구성한 다음 파트너 애플리케이션을 통해 스토리지 서비스 2차 타겟 노드 및 3차 타겟 노드를 할당합니다.

SVM 연결 생성

스토리지 가상 시스템 연결 생성 마법사를 사용하면 파트너 보호 애플리케이션에서 소스 스토리지 가상 시스템(SVM)을 타겟 SVM과 연결하여 SnapMirror 및 SnapVault 관계에 사용할 수 있습니다. 파트너 애플리케이션은 대상 볼륨의 초기 프로비저닝 시 이러한 연결을 사용하여 선택할 리소스를 결정합니다.

시작하기 전에

- 연결하려는 SVM이 이미 존재해야 합니다.
- 애플리케이션 관리자 또는 스토리지 관리자 역할이 있어야 합니다.

이 작업에 대해

모든 소스 SVM 및 관계 유형의 경우 각 타겟 클러스터에서 하나의 대상 SVM만 선택할 수 있습니다.

삭제 및 생성 기능을 사용하여 연결을 변경하면 이후 프로비저닝 작업에만 영향을 줍니다. 기존 타겟 볼륨은 이동하지 않습니다.

단계

- 왼쪽 탐색 창에서 * 보호 * > * SVM 협회 * 를 클릭합니다.
- 스토리지 VM 연결 * 페이지에서 * 생성 * 을 클릭합니다.

스토리지 가상 머신 연결 생성 마법사가 시작됩니다.

- 다음 소스 중 하나를 선택합니다.
 - * 모두 *

1차 SVM 소스에서 하나 이상의 대상 SVM으로 연결을 생성하려는 경우 이 옵션을 선택합니다. 즉, 향후에 생성된 SVM뿐만 아니라 현재 보호가 필요한 모든 기존 SVM이 지정된 대상 SVM과 연계됩니다. 예를 들어, 서로 다른 위치에 있는 여러 소스의 애플리케이션을 한 위치의 하나 이상의 대상 SVM에 백업할 수 있습니다.

- * 단일 *

하나 이상의 타겟 SVM과 연결된 특정 소스 SVM을 선택하려면 이 옵션을 선택하십시오. 예를 들어, 데이터가 서로 분리되어 있어야 하는 여러 클라이언트에 스토리지 서비스를 제공하는 경우 이 옵션을 선택하여 특정 SVM 소스를 해당 클라이언트에만 할당된 특정 SVM 타겟에 연계합니다.

- * 없음(외부) *

소스 SVM과 타겟 SVM의 유연한 외부 볼륨 간의 연결을 생성하려는 경우 이 옵션을 선택합니다.

- 생성할 보호 관계 유형 중 하나 또는 둘 모두를 선택합니다.
 - * SnapMirror *
 - * SnapVault *
- 다음 * 을 클릭합니다.
- 하나 이상의 SVM 보호 대상을 선택합니다.
- 마침 * 을 클릭합니다.

SVM 협회 보기

스토리지 VM 연결 페이지를 사용하여 기존 SVM 연결 및 해당 속성을 확인하고 추가 SVM 연결이 필요한지 여부를 결정할 수 있습니다.

시작하기 전에

단계

1. 왼쪽 탐색 창에서 * 보호 * > * SVM 협회 * 를 클릭합니다.

SVM 연결 및 해당 속성 목록이 표시됩니다.

SVM 연결 삭제

파트너 애플리케이션을 위한 SVM 연결을 삭제하여 소스 및 타겟 SVM 간의 보조 프로비저닝 관계를 제거할 수 있습니다. 예를 들어, 타겟 SVM이 가득 차고 새 SVM 보호 연결을 생성하려는 경우 이 작업을 수행할 수 있습니다.

시작하기 전에

이 작업에 대해

하나 이상의 SVM 연관을 선택할 때까지 * 삭제 * 버튼이 비활성화됩니다. 삭제 및 생성 기능을 사용하여 연결을 변경하면 향후 프로비저닝 작업에만 영향을 미치며 기존 대상 볼륨은 이동하지 않습니다.

단계

1. 왼쪽 탐색 창에서 * 보호 * > * SVM 협회 * 를 클릭합니다.

2. 하나 이상의 SVM 연결을 선택합니다.

삭제 * 버튼이 활성화됩니다.

3. 삭제 * 를 클릭합니다

경고 대화 상자가 표시됩니다.

4. 계속하려면 * 예 * 를 클릭하십시오.

선택한 SVM 연결이 목록에서 제거됩니다.

어떤 작업인지

작업은 Unified Manager를 사용하여 모니터링할 수 있는 일련의 작업입니다. 작업 및 관련 작업을 보면 작업이 성공적으로 완료되었는지 확인할 수 있습니다.

SnapMirror 및 SnapVault 관계를 만들 때 관계 작업(중단, 편집, 중지, 제거, 재시작, 데이터 복원 작업을 수행할 때, 클러스터에 로그인할 때 다시 동기화 및 다시 동기화)을 수행합니다.

작업을 시작할 때 작업 페이지와 작업 세부 정보 페이지를 사용하여 관련 작업 작업의 진행 상황을 모니터링할 수 있습니다.

작업 모니터링

작업 페이지를 사용하여 작업 상태를 모니터링하고 스토리지 서비스 유형, 상태, 제출된 시간 및 완료된 시간과 같은 작업 속성을 보고 작업이 성공적으로 완료되었는지 여부를 확인할 수 있습니다.

시작하기 전에

단계

1. 왼쪽 탐색 창에서 * 보호 * > * 작업 * 을 클릭합니다.
작업 페이지가 표시됩니다.
2. 상태* 열을 보고 현재 실행 중인 작업의 상태를 확인합니다.
3. 특정 작업에 대한 세부 정보를 보려면 작업 이름을 클릭하십시오.
작업 세부 정보 페이지가 표시됩니다.

작업 세부 정보 보기

작업을 시작한 후 작업 세부 정보 페이지에서 작업 진행 상황을 추적하고 관련 작업에서 오류가 발생할 수 있는지 모니터링할 수 있습니다.

시작하기 전에

단계

1. 왼쪽 탐색 창에서 * 보호 * > * 작업 * 을 클릭합니다.
2. 작업 * 페이지의 * 이름 * 열에서 작업 이름을 클릭하여 작업과 연관된 작업 목록을 표시합니다.
3. 작업을 클릭하면 * 작업 세부 정보 * 창과 작업 목록 오른쪽의 * 작업 메시지 * 창에 추가 정보가 표시됩니다.

작업을 중단합니다

작업 페이지를 사용하여 작업을 완료하는 데 시간이 너무 오래 걸리거나, 오류가 너무 많이 발생하거나, 더 이상 필요하지 않은 경우 작업을 중단할 수 있습니다. 작업의 상태와 유형이 허용하는 경우에만 작업을 중단할 수 있습니다. 실행 중인 작업을 중단할 수 있습니다.

시작하기 전에

단계

1. 왼쪽 탐색 창에서 * 보호 * > * 작업 * 을 클릭합니다.
2. 작업 목록에서 하나의 작업을 선택한 다음 * Abort * (중단 *)를 클릭합니다.

3. 확인 프롬프트에서 * 예 * 를 클릭하여 선택한 작업을 중단합니다.

실패한 보호 작업을 다시 시도합니다

실패한 보호 작업을 수정하기 위한 조치를 취한 후 * Retry * 를 사용하여 작업을 다시 실행할 수 있습니다. 작업을 재시도하면 원래 작업 ID를 사용하여 새 작업이 생성됩니다.

시작하기 전에

애플리케이션 관리자 또는 스토리지 관리자 역할이 있어야 합니다.

이 작업에 대해

실패한 작업은 한 번에 하나만 다시 시도할 수 있습니다. 둘 이상의 작업을 선택하면 * 재시도 * 버튼이 비활성화됩니다. 보호 구성 및 보호 관계 작업 유형의 작업만 다시 시도할 수 있습니다.

단계

1. 왼쪽 탐색 창에서 * 보호 * > * 작업 * 을 클릭합니다.
 2. 작업 목록에서 실패한 보호 구성 또는 보호 관계 작업 유형 작업을 하나 선택합니다.
- Retry *(재시도 *) 버튼이 활성화됩니다.
3. 재시도 * 를 클릭합니다.

작업이 다시 시작됩니다.

보호 관계 창 및 대화 상자에 대한 설명입니다

리소스 풀, SVM 협회 및 보호 작업과 같은 보호 관련 세부 정보를 보고 관리할 수 있습니다. 적절한 상태 임계값 페이지를 사용하여 애그리게이트, 볼륨 및 관계에 대한 글로벌 상태 임계값을 구성할 수 있습니다.

리소스 풀 페이지를 참조하십시오

리소스 풀 페이지에는 기존 리소스 풀과 해당 구성원이 표시되며, 이를 통해 용량 할당을 위해 리소스 풀을 생성, 모니터링 및 관리할 수 있습니다.

명령 버튼

명령 단추를 사용하여 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

- * 생성 *

자원 풀을 만드는 데 사용할 수 있는 자원 풀 생성 대화 상자를 시작합니다.

- * 편집 *

생성한 리소스 풀의 이름과 설명을 편집할 수 있습니다.

- * 삭제 *

하나 이상의 리소스 풀을 삭제할 수 있습니다.

리소스 풀 목록입니다

리소스 풀 목록에는 기존 리소스 풀의 속성이 표 형식으로 표시됩니다.

- * 리소스 풀 *

리소스 풀의 이름을 표시합니다.

- * 설명 *

에서는 리소스 풀을 설명합니다.

- * SnapLock 유형 *

리소스 풀의 애그리게이트에서 사용 중인 SnapLock 유형을 표시합니다. SnapLock 유형에 유효한 값은 규정 준수, 엔터프라이즈 및 비 SnapLock입니다. 리소스 풀에는 SnapLock 유형이 하나인 애그리게이트만 포함될 수 있습니다.

- * 총 용량 *

리소스 풀의 총 용량(MB, GB 등)을 표시합니다.

- * 사용된 용량 *

리소스 풀에서 사용되는 공간 크기(MB, GB 등)를 표시합니다.

- * 가용 용량 *

리소스 풀에서 사용할 수 있는 공간 크기(MB, GB 등)를 표시합니다.

- * % * 사용

리소스 풀에서 사용된 공간의 비율을 표시합니다.

구성원 목록 명령 단추

구성원 목록 명령 단추를 사용하여 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

- * 추가 *

리소스 풀에 구성원을 추가할 수 있습니다.

- * 삭제 *

리소스 풀에서 하나 이상의 구성원을 삭제할 수 있습니다.

구성원 목록

구성원 목록에는 리소스 풀을 선택할 때 리소스 풀 구성원 및 해당 속성이 표 형식으로 표시됩니다.

- * 상태 *

구성원 애그리게이트의 현재 상태를 표시합니다. 상태는 Critical(), 오류() 또는 경고() 또는 보통()를 클릭합니다.

- * 집계 이름 *

구성원 집계 이름을 표시합니다.

- * 시/도 *

다음 중 하나의 집계 현재 상태를 표시합니다.

- 오프라인

읽기 또는 쓰기 액세스가 허용되지 않습니다.

- 온라인

이 애그리게이트에서 호스팅되는 볼륨에 대한 읽기 및 쓰기 액세스가 허용됩니다.

- 제한

제한된 작업(예: 패리티 재구성)은 허용되지만 데이터 액세스는 허용되지 않습니다.

- 생성 중

Aggregate가 생성 중입니다.

- 제거 중

애그리게이트는 폐기되고 있습니다.

- 실패했습니다

애그리게이트는 온라인 상태로 가져올 수 없습니다.

- 고정

애그리게이트는 (일시적으로) 요청을 처리하지 않습니다.

- 일관성이 없습니다

Aggregate가 손상된 것으로 표시되었습니다. 기술 지원 부서에 문의해야 합니다.

- 다리미 제한

진단 도구는 애그리게이트에서 실행할 수 없습니다.

- 장착

Aggregate가 마운트하는 중입니다.

- 부분

애그리게이트에 대해 하나 이상의 디스크를 찾았지만 둘 이상의 디스크가 누락되었습니다.

- 정지 중

애그리게이트를 정지하고 있습니다.

- 정지되었습니다

애그리게이트는 정지됩니다.

- 되돌렸습니다

Aggregate의 복원이 완료되었습니다.

- 마운트 해제되었습니다

애그리게이트가 마운트 해제되었습니다.

- 마운트 해제 중

애그리게이트는 오프라인 상태로 전환되고 있습니다.

- 알 수 없음

Aggregate가 검색되지만 Unified Manager 서버에서 애그리게이트 정보를 아직 검색하지 않습니다.

기본적으로 이 열은 숨겨져 있습니다.

- * 클러스터 *

Aggregate가 속한 클러스터의 이름을 표시합니다.

- * 노드 *

Aggregate가 상주하는 노드의 이름을 표시합니다.

- * 총 용량 *

Aggregate의 총 용량(MB, GB 등)을 표시합니다.

- * 사용된 용량 *

Aggregate에 사용되는 공간(MB, GB 등)을 표시합니다.

- * 가용 용량 *

Aggregate에서 사용 가능한 공간 크기(MB, GB 등)를 표시합니다.

- * % * 사용

Aggregate에 사용된 공간의 비율을 표시합니다.

- * 디스크 유형 *

RAID 구성 유형을 표시합니다. RAID 구성 유형은 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: Aggregate는 RAID 유형(RAID0, RAID4, RAID-DP 및 RAID-TEC)이 서로 다른 RAID 그룹을 포함합니다. 기본적으로 이 열은 숨겨져 있습니다.

리소스 풀 생성 대화 상자

리소스 풀 생성 대화 상자를 사용하여 새 리소스 풀의 이름과 설명을 지정하고 해당 리소스 풀에 애그리게이트를 추가하거나 해당 리소스 풀에서 애그리게이트를 삭제할 수 있습니다.

리소스 풀 이름입니다

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

리소스 풀 이름을 지정할 수 있습니다.

설명

리소스 풀을 설명할 수 있습니다.

구성원

리소스 풀의 구성원을 표시합니다. 구성원을 추가 및 삭제할 수도 있습니다.

명령 버튼

명령 단추를 사용하여 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

- * 추가 *

특정 클러스터의 애그리게이트를 리소스 풀에 추가할 수 있도록 애그리게이트 대화 상자를 엽니다. 서로 다른 클러스터에서 애그리게이트를 추가할 수 있지만, 동일한 애그리게이트를 두 개 이상의 리소스 풀에 추가할 수 없습니다.

- * 제거 *

선택한 애그리게이트를 리소스 풀에서 제거할 수 있습니다.

- * 생성 *

리소스 풀을 생성합니다. 이 버튼은 자원 풀 이름 또는 설명 필드에 정보를 입력할 때까지 활성화되지 않습니다.

- * 취소 *

변경 내용을 취소하고 자원 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 잘못된 경우 보다 정확하게 변경할 수 있습니다.

텍스트 상자

텍스트 상자를 사용하여 선택한 리소스 풀에 대해 다음 정보를 변경할 수 있습니다.

- * 리소스 풀 이름 *

새 이름을 입력할 수 있습니다.

- * 설명 *

새 설명을 입력할 수 있습니다.

명령 버튼

명령 단추를 사용하여 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

- * 저장 *

변경 사항을 리소스 풀 이름 및 설명에 저장합니다.

- * 취소 *

변경 내용을 취소하고 자원 풀 편집 대화 상자를 닫습니다.

애그리게이트 대화 상자

애그리게이트 대화 상자를 사용하여 리소스 풀에 추가할 애그리게이트를 선택할 수 있습니다.

명령 버튼

명령 단추를 사용하여 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

- * 추가 *

선택한 애그리게이트를 리소스 풀에 추가합니다. 하나 이상의 Aggregate를 선택해야 Add 버튼을 사용할 수 있습니다.

- * 취소 *

변경 사항을 취소하고 집계 대화 상자를 닫습니다.

애그리게이트 목록

애그리게이트 목록에는 모니터링되는 애그리게이트의 이름과 속성이 표 형식으로 표시됩니다.

- * 상태 *

볼륨의 현재 상태를 표시합니다. 상태는 Critical(), 오류() 또는 경고() 또는 보통()를 클릭합니다.

상태 위로 포인터를 이동하여 볼륨에 대해 생성된 이벤트 또는 이벤트에 대한 자세한 정보를 볼 수 있습니다.

- * 집계 이름 *

애그리게이트의 이름을 표시합니다.

- * 시/도 *

다음 중 하나의 집계 현재 상태를 표시합니다.

- 오프라인

읽기 또는 쓰기 액세스가 허용되지 않습니다.

- 제한

제한된 작업(예: 패리티 재구성)은 허용되지만 데이터 액세스는 허용되지 않습니다.

- 온라인

이 애그리게이트에서 호스팅되는 볼륨에 대한 읽기 및 쓰기 액세스가 허용됩니다.

- 생성 중

Aggregate가 생성 중입니다.

- 제거 중

애그리게이트는 폐기되고 있습니다.

- 실패했습니다

애그리게이트는 온라인 상태로 가져올 수 없습니다.

- 고정

애그리게이트는 (일시적으로) 요청을 처리하지 않습니다.

- 일관성이 없습니다

Aggregate가 손상된 것으로 표시되었습니다. 기술 지원 부서에 문의해야 합니다.

- 다리미 제한

진단 도구는 애그리게이트에서 실행할 수 없습니다.

- 장착

Aggregate가 마운트하는 중입니다.

- 부분

애그리게이트에 대해 하나 이상의 디스크를 찾았지만 둘 이상의 디스크가 누락되었습니다.

- 정지 중

애그리게이트를 정지하고 있습니다.

- 정지되었습니다

애그리게이트는 정지됩니다.

- 되돌렸습니다

Aggregate의 복원이 완료되었습니다.

- 마운트 해제되었습니다

애그리게이트는 오프라인 상태입니다.

- 마운트 해제 중

애그리게이트는 오프라인 상태로 전환되고 있습니다.

- 알 수 없음

Aggregate가 검색되지만 Unified Manager 서버에서 애그리게이트 정보를 아직 검색하지 않습니다.

- * 클러스터 *

Aggregate가 상주하는 클러스터의 이름을 표시합니다.

- * 노드 *

Aggregate가 포함된 스토리지 컨트롤러의 이름을 표시합니다.

- * 총 용량 *

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

- * 확정 용량 *

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

- * 사용된 용량 *

Aggregate에 사용되는 공간(MB, GB 등)을 표시합니다.

- * 가용 용량 *

Aggregate에서 데이터에 사용할 수 있는 공간 크기(MB, GB 등)를 표시합니다. 기본적으로 이 열은 숨겨져 있습니다.

- * 사용 가능 % *

Aggregate에서 데이터에 사용 가능한 공간의 비율을 표시합니다. 기본적으로 이 열은 숨겨져 있습니다.

- * % * 사용

Aggregate의 데이터에 사용된 공간의 비율을 표시합니다.

- * RAID 유형 *

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

스토리지 VM 연결 페이지

스토리지 VM 연결 페이지에서는 소스 및 타겟 SVM 간 기존 SVM 연결을 확인하고, 파트너 애플리케이션에서 사용할 새로운 SVM 연결을 생성하여 SnapMirror 및 SnapVault 관계를 생성할 수 있습니다.

명령 버튼

명령 단추를 사용하여 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

- * 생성 *

스토리지 가상 머신 연결 생성 마법사를 엽니다.

- * 삭제 *

선택한 SVM 연결을 삭제할 수 있습니다.

SVM 연결 목록

생성된 소스 및 대상 SVM 연결과 각 연결에 허용되는 보호 관계 유형이 테이블에 표시됩니다.

- * 소스 스토리지 가상 머신 *

소스 SVM의 이름을 표시합니다.

- * 소스 클러스터 *

소스 클러스터의 이름을 표시합니다.

- * 대상 스토리지 가상 머신 *

대상 SVM의 이름을 표시합니다.

- * 대상 클러스터 *

대상 클러스터의 이름을 표시합니다.

- * 유형 *

보호 관계의 유형을 표시합니다. 관계 유형은 SnapMirror 또는 SnapVault입니다.

스토리지 가상 머신 연결 생성 마법사

스토리지 가상 시스템 연결 생성 마법사를 사용하면 소스 및 타겟 스토리지 가상 머신(SVM)을 SnapMirror 및 SnapVault 보호 관계에 사용할 수 있도록 연결할 수 있습니다.

소스 SVM을 선택합니다

Select Source Storage Virtual Machine 패널을 사용하면 SVM 연관에서 소스 또는 1차 SVM을 선택할 수 있습니다.

- * 모두 *

SVM 소스에서 하나 이상의 대상 또는 보조, SVM 간에 연결을 생성할 수 있습니다. 즉, 향후에 생성된 SVM뿐만 아니라 현재 보호가 필요한 모든 기존 SVM이 지정된 대상 SVM과 연계됩니다. 예를 들어, 서로 다른 위치에 있는 여러 소스의 애플리케이션을 한 위치의 하나 이상의 대상 SVM에 백업할 수 있습니다.

- * 단일 *

특정 소스 SVM을 하나 이상의 타겟 SVM과 연결할 수 있습니다. 예를 들어, 데이터가 서로 분리되어 있어야 하는 여러 클라이언트에 스토리지 서비스를 제공하는 경우 이 옵션을 선택하여 특정 SVM 소스를 해당 클라이언트에만 할당된 특정 SVM 타겟에 연계합니다.

- * 없음(외부) *

소스 SVM과 타겟 SVM의 유연한 외부 볼륨 간의 연결을 생성할 수 있습니다.

- 스토리지 가상 머신

에는 사용 가능한 소스 SVM의 이름이 나와 있습니다

- 클러스터

에는 각 SVM이 상주하는 클러스터가 나와 있습니다

- * 이러한 종류의 관계를 허용합니다 *

연결에 대한 관계 유형을 선택할 수 있습니다.

- SnapMirror를 참조하십시오

연결 유형으로 SnapMirror 관계를 지정합니다. 이 옵션을 선택하면 선택한 소스에서 선택한 대상으로 데이터를 복제할 수 있습니다.

- SnapVault

SnapVault 관계를 연결 유형으로 지정합니다. 이 옵션을 선택하면 선택한 기본 위치에서 선택한 보조 위치로 백업을 수행할 수 있습니다.

보호 대상을 선택합니다

Create Storage Virtual Machine Associations 마법사의 Select Protection Destinations 패널에서는 데이터를 복제 또는 복제할 위치를 선택할 수 있습니다. 클러스터당 하나의 대상 SVM에만 연관을 생성할 수 있습니다.

명령 버튼

명령 단추를 사용하여 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

- * 다음 *

마법사의 다음 페이지로 이동합니다.

- * 뒤로 *

마법사의 이전 페이지로 돌아갑니다.

- * 마침 *

선택 사항을 적용하고 연결을 만듭니다.

- * 취소 *

선택 사항을 취소하고 스토리지 가상 머신 연결 생성 마법사를 닫습니다.

작업 페이지

작업 페이지에서는 현재 실행 중인 모든 파트너 애플리케이션 보호 작업과 완료된 작업에 대한 현재 상태 및 기타 정보를 볼 수 있습니다. 이 정보를 사용하여 아직 실행 중인 작업과 작업의 성공 또는 실패 여부를 확인할 수 있습니다.

명령 버튼

명령 단추를 사용하여 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

- * 중단 *

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

- * 재시도 *

보호 구성 또는 보호 관계 작업 유형의 실패한 작업을 다시 시작합니다. 실패한 작업은 한 번에 하나만 다시 시도할 수 있습니다. 실패한 작업이 두 개 이상 선택된 경우 * Retry *(재시도 *) 버튼이 비활성화됩니다. 실패한 스토리지

서비스 작업은 다시 시도할 수 없습니다.

- * 새로 고침 *

작업 목록 및 관련 정보를 새로 고칩니다.

작업 목록

작업 목록은 진행 중인 작업 목록을 표 형식으로 표시합니다. 기본적으로 목록에는 지난 주 내에 생성된 작업만 표시됩니다. 열 정렬 및 필터링을 사용하여 표시할 작업을 사용자 지정할 수 있습니다.

- * 상태 *

작업의 현재 상태를 표시합니다. 상태는 오류(!) 또는 보통()를 클릭합니다.

- * 작업 ID *

작업의 식별 번호를 표시합니다. 기본적으로 이 열은 숨겨져 있습니다.

작업 식별 번호는 고유하며 작업을 시작할 때 서버에서 지정됩니다. 열 필터가 제공하는 텍스트 상자에 작업 ID 번호를 입력하여 특정 작업을 검색할 수 있습니다.

- * 이름 *

작업 이름을 표시합니다.

- * 유형 *

작업 유형을 표시합니다. 작업 유형은 다음과 같습니다.

- * 클러스터 획득 *

Workflow Automation 작업이 클러스터를 재검색하고 있습니다.

- * 보호 구성 *

보호 작업이 cron 일정, SnapMirror 정책 생성 등과 같은 Workflow Automation 워크플로우를 시작하고 있습니다.

- * 보호 관계 작업 *

보호 작업에서 SnapMirror 작업을 실행하고 있습니다.

- * 보호 워크플로우 체인 *

Workflow Automation 작업에서 여러 워크플로우가 실행되고 있습니다.

- * 복원 *

복원 작업이 실행 중입니다.

- * 정리 *

이 작업은 더 이상 복구를 위해 필요하지 않은 스토리지 서비스 구성원 아티팩트를 정리하는 중입니다.

- * 준수 *

이 작업은 스토리지 서비스 구성원이 규정을 준수하는지 확인하기 위해 스토리지 서비스 구성원의 구성을 확인하는 중입니다.

- * 제거 *

작업이 스토리지 서비스를 삭제하는 중입니다.

- * 가져오기 *

관리되지 않는 스토리지 객체를 기존 스토리지 서비스로 가져오는 중입니다.

- * 수정 *

작업이 기존 스토리지 서비스의 속성을 수정하고 있습니다.

- * 구독 *

스토리지 서비스에 가입하는 작업입니다.

- * 구독 취소 *

스토리지 서비스의 회원 가입을 취소하는 중입니다.

- * 업데이트 *

보호 업데이트 작업이 실행 중입니다.

- * WFA 구성 *

Workflow Automation 작업이 클러스터 자격 증명을 푸시하고 데이터베이스 캐시를 동기화하는 중입니다.

- * 시/도 *

작업의 실행 상태를 표시합니다. 상태 옵션은 다음과 같습니다.

- * 중단됨 *

작업이 중단되었습니다.

- * 중단 중 *

작업이 중단 중입니다.

- * 완료됨 *

작업이 완료되었습니다.

- * 러닝 *

작업이 실행 중입니다.

- * 제출 시간 *

작업이 제출된 시간을 표시합니다.

- * 기간 *

작업을 완료하는 데 걸린 시간을 표시합니다. 이 열은 기본적으로 표시됩니다.

- * 완료 시간 *

작업이 완료된 시간을 표시합니다. 기본적으로 이 열은 숨겨져 있습니다.

작업 세부 정보 페이지

작업 세부 정보 페이지에서는 실행 중이거나 대기 중이거나 완료된 특정 보호 작업에 대한 상태 및 기타 정보를 볼 수 있습니다. 이 정보를 사용하여 보호 작업 진행률을 모니터링하고 작업 오류를 해결할 수 있습니다.

작업 요약

작업 요약에는 다음 정보가 표시됩니다.

- 작업 ID입니다
- 유형
- 상태
- 제출된 시간
- 완료 시간
- 기간

명령 버튼

명령 단추를 사용하여 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

- * 새로 고침 *

작업 목록과 각 작업과 연관된 속성을 새로 고칩니다.

- * 작업 보기 *

작업 페이지로 돌아갑니다.

작업 작업 목록

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

- * 시작 시간 *

작업이 시작된 날짜 및 시간을 표시합니다. 기본적으로 가장 최근 작업은 열 맨 위에 표시되고 이전 작업은 아래쪽에 표시됩니다.

- * 유형 *

작업 유형을 표시합니다.

- * 시/도 *

특정 작업의 상태:

- * 완료됨 *

작업이 완료되었습니다.

- * 대기 중 *

작업을 실행하려고 합니다.

- * 러닝 *

작업이 실행 중입니다.

- * 대기 중 *

작업이 제출되었으며 일부 관련 작업이 대기 및 실행 중입니다.

- * 상태 *

작업 상태를 표시합니다.

- * 오류() *

작업이 실패했습니다.

- * 보통() *

작업이 성공했습니다.

- * 건너뜀() *

작업이 실패하여 후속 작업을 건너뜁니다.

- * 기간 *

작업이 시작된 이후의 경과 시간을 표시합니다.

- * 완료 시간 *

작업이 완료된 시간을 표시합니다. 기본적으로 이 열은 숨겨져 있습니다.

- * 작업 ID *

작업의 개별 작업을 식별하는 GUID를 표시합니다. 열을 정렬 및 필터링할 수 있습니다. 기본적으로 이 열은 숨겨져 있습니다.

- * 종속성 순서 *

첫 번째 작업에 0이 할당된 상태에서 그래프의 작업 시퀀스를 나타내는 정수를 표시합니다. 기본적으로 이 열은 숨겨져 있습니다.

- * 작업 세부 정보 창 *

태스크 이름, 태스크 설명 및 태스크가 실패한 경우 실패의 원인을 포함하여 각 작업 태스크에 대한 추가 정보를 표시합니다.

- * 작업 메시지 창 *

선택한 작업과 관련된 메시지를 표시합니다. 메시지에는 오류의 이유와 해결 방법이 포함될 수 있습니다. 일부 작업에는 작업 메시지가 표시되지 않습니다.

고급 보조 설정 대화 상자

고급 보조 설정 대화 상자를 사용하여 버전에 상관없이 유연하게 복제, 다중 복사본 백업 및 보조 볼륨에서 공간 관련 설정을 활성화할 수 있습니다. 현재 설정을 활성화 또는 비활성화하려는 경우 고급 보조 설정 대화 상자를 사용할 수 있습니다.

공간 관련 설정은 중복제거, 데이터 압축, 자동 확장, 공간 보장과 같이 저장되는 데이터의 양을 극대화합니다.

대화 상자에는 다음 필드가 포함되어 있습니다.

- * 버전에 상관없이 유연하게 복제 * 를 활성화합니다

버전에 상관없이 유연하게 복제 가능한 SnapMirror를 지원합니다. 버전에 상관없이 유연한 복제를 사용하면 소스 볼륨과 타겟 볼륨 모두에서 ONTAP 8.3 이상이 실행되는 한, 타겟 볼륨이 소스 볼륨의 이전 버전인 ONTAP에서 실행 중인 경우에도 소스 볼륨의 SnapMirror를 보호할 수 있습니다.

- 백업을 활성화합니다

버전에 상관없이 유연하게 복제할 수 있는 경우 SnapMirror 소스 데이터의 여러 스냅샷 복사본도 SnapMirror 대상에 전송 및 유지됩니다.

- * 중복 제거 사용 *

SnapVault 관계에서 2차 볼륨의 중복제거를 지원하여 중복 데이터 블록을 제거하여 공간을 절약합니다. 절약 공간이 10% 이상, 데이터 덮어쓰기 속도가 빠른 경우에는 중복제거를 사용할 수 있습니다. 중복 제거는 가상화된 환경, 파일 공유 및 백업 데이터에 주로 사용됩니다. 이 설정은 기본적으로 비활성화되어 있습니다. 이 기능을 활성화하면 각 전송 후에 이 작업이 시작됩니다.

- 압축을 설정합니다

투명한 데이터 압축을 지원합니다. 공간 절약 효과가 10% 이상, 잠재적 오버헤드를 허용할 때, 그리고 비사용 시간 동안 압축을 완료할 수 있는 시스템 리소스가 충분할 때 압축을 사용할 수 있습니다. SnapVault 관계에서는 이 설정이 기본적으로 사용되지 않습니다. 압축은 중복제거를 선택한 경우에만 사용할 수 있습니다.

- 인라인 압축

데이터를 디스크에 쓰기 전에 데이터를 압축하여 공간을 즉시 절약할 수 있습니다. 피크 시간 동안 시스템의 활용률이 50%를 넘지 않고 시스템이 피크 시간 동안 새로운 쓰기와 추가 CPU를 수용할 수 있는 경우 인라인 압축을 사용할 수 있습니다. 이 설정은 ""압축 활성화""가 선택된 경우에만 사용할 수 있습니다.

- * Autogrow 사용 *

연결된 Aggregate에서 사용 가능한 공간이 있는 경우, 사용 가능한 공간 비율이 지정된 임계값 미만이면 대상 볼륨을 자동으로 확장할 수 있습니다.

- * 최대 크기 *

볼륨이 커질 수 있는 최대 비율을 설정합니다. 기본값은 소스 볼륨 크기보다 20% 더 큽니다. 현재 크기가 최대 자동 확장 비율보다 크거나 같은 경우에는 볼륨이 자동으로 확장되지 않습니다. 이 필드는 자동 확장 설정이 활성화된 경우에만 활성화됩니다.

- * 증분 크기 *

소스 볼륨의 최대 비율에 도달하기 전에 볼륨이 자동으로 증가하는 비율을 지정합니다.

- * 공간 보장 *

보조 볼륨에 충분한 공간이 할당되어 데이터 전송이 항상 성공하도록 합니다. 공간 보장 설정은 다음 중 하나일 수 있습니다.

- 파일

- 볼륨

- 없음 예를 들어 총 50GB의 파일을 포함하는 200GB 볼륨이 있을 수 있지만 이러한 파일은 10GB의 데이터만 저장합니다. 볼륨 보장은 소스의 컨텐츠에 관계없이 대상 볼륨에 200GB를 할당합니다. 파일 보증은 소스 파일에 충분한 공간이 확보되도록 50GB를 할당합니다. 이 시나리오에서 없음을 선택하면 소스의 파일 데이터에 의해 사용되는 실제 공간에 대해 대상에 10GB만 할당됩니다.

공간 보장은 기본적으로 볼륨으로 설정됩니다.

명령 버튼

명령 단추를 사용하여 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

- * 적용 *

보호 구성 대화 상자에서 * 적용 * 을 클릭하면 선택한 효율성 설정을 저장하고 적용합니다.

- * 취소 *

선택 사항을 취소하고 고급 대상 설정 대화 상자를 닫습니다.

고급 대상 설정 대화 상자

고급 대상 설정 대화 상자를 사용하여 대상 볼륨에서 공간 보장 설정을 활성화할 수 있습니다. 소스에서 공간 보장이 비활성화되었지만 대상에서 사용하려면 고급 설정을 선택할 수 있습니다.

SnapMirror 관계의 중복제거, 압축 및 자동 확장 설정은 소스 볼륨에서 상속되며 변경할 수 없습니다.

공간 보장

데이터가 항상 성공적으로 전송되도록 대상 볼륨에 충분한 공간이 할당되도록 합니다. 공간 보장 설정은 다음 중 하나일 수 있습니다.

- 파일

ONTAP 8.3에서는 파일 공간 보장을 사용할 수 없습니다.

- 볼륨

- 없음

예를 들어 총 50GB의 파일을 포함하는 200GB 볼륨이 있을 수 있지만 이러한 파일은 10GB의 데이터만 저장할 수 있습니다. 볼륨 보장은 소스의 컨텐츠에 관계없이 대상 볼륨에 200GB를 할당합니다. 파일 보증은 50GB를 할당하여 대상의 소스 파일에 충분한 공간이 확보되도록 합니다. 이 시나리오에서 * 없음 * 을 선택하면 소스의 파일 데이터에 사용되는 실제 공간에 대해 대상에 10GB만 할당됩니다.

공간 보장은 기본적으로 볼륨으로 설정됩니다.

복원 대화 상자

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

에서 복원합니다

복원 위치 영역을 사용하여 데이터를 복원할 위치를 지정할 수 있습니다.

- * 볼륨 *

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

- * 스냅샷 복사본 *

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

- * 최대 995개의 파일 및 디렉토리 목록 *

기본적으로 최대 995개의 객체가 목록에 표시됩니다. 선택한 볼륨 내의 모든 개체를 보려면 이 확인란을 선택 취소할 수 있습니다. 항목 수가 매우 큰 경우 이 작업은 다소 시간이 걸릴 수 있습니다.

복원할 항목을 선택합니다

복원할 항목 선택 영역에서 전체 볼륨 또는 복원할 특정 파일 및 폴더를 선택할 수 있습니다. 최대 10개의 파일, 폴더 또는 두 가지 조합을 선택할 수 있습니다. 최대 항목 수를 선택하면 항목 선택 확인란이 비활성화됩니다.

- * 경로 필드 *

복원하려는 데이터의 경로를 표시합니다. 복원할 폴더 및 파일을 탐색하거나 경로를 입력할 수 있습니다. 이 필드는 경로를 선택하거나 입력할 때까지 비어 있습니다. 를 클릭합니다  경로를 선택하면 디렉토리 구조에서 한 수준 위로 이동합니다.

- * 폴더 및 파일 목록 *

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

다음과 같이 복원할 항목을 선택할 수 있습니다.

- 경로 필드에 지정된 특정 파일 이름의 경로를 입력하면 지정된 파일이 폴더 및 파일에 표시됩니다.
- 특정 파일을 지정하지 않고 경로를 입력하면 폴더의 내용이 폴더 및 파일 목록에 표시되며, 복원할 파일, 폴더 또는 이 둘을 최대 10개까지 선택할 수 있습니다.

폴더에 995개 이상의 항목이 포함된 경우 표시할 항목이 너무 많음을 나타내는 메시지가 표시되고 작업을 계속하면 지정된 폴더의 모든 항목이 복원됩니다. 선택한 볼륨 내의 모든 오브젝트를 보려면 "최대 995개의 파일 및 디렉터리 나열" 확인란을 선택 취소할 수 있습니다.



NTFS 파일 스트림은 복원할 수 없습니다.

에 복원합니다

복원 대상 영역을 사용하여 데이터를 복원할 위치를 지정할 수 있습니다.

- * 의 원래 위치 Volume_Name*

선택한 데이터를 원래 백업된 소스의 디렉토리로 복원합니다.

- * 대체 위치 *

선택한 데이터를 새 위치로 복원합니다.

- 복원 경로

선택한 데이터를 복원하기 위한 대체 경로를 지정합니다. 경로가 이미 있어야 합니다. 찾아보기 * 버튼을 사용하여 데이터를 복원할 위치로 이동하거나 cluster://svm/volume/path 형식을 사용하여 수동으로 경로를 입력할 수 있습니다.

- 디렉터리 계층 구조 유지

이 옵션을 선택하면 원본 파일이나 디렉터리의 구조가 유지됩니다. 예를 들어, 소스가 /A/B/C/MyFile.txt이고 대상이 /X/Y/Z이면 Unified Manager는 대상에서 /X/Y/Z/A/B/C/myFile.txt라는 디렉토리 구조를 사용하여 데이터를 복원합니다.

명령 버튼

명령 단추를 사용하여 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

- * 취소 *

선택한 항목을 삭제하고 복원 대화 상자를 닫습니다.

- * 복원 *

선택 사항을 적용하고 복원 프로세스를 시작합니다.

디렉터리 찾아보기 대화 상자

클러스터의 디렉토리에 데이터를 복원하려는 경우 디렉토리 찾아보기 대화 상자를 사용하고 원래 소스와 다른 SVM을 사용할 수 있습니다. 원본 소스 클러스터와 볼륨은 기본적으로 선택됩니다.

디렉토리 찾아보기 대화 상자에서 데이터를 복구할 클러스터, SVM, 볼륨 및 디렉토리 경로를 선택할 수 있습니다.

- * 클러스터 *

에는 복구할 수 있는 사용 가능한 클러스터 대상이 나와 있습니다. 기본적으로 원본 소스 볼륨의 클러스터가 선택됩니다.

- * SVM 드롭다운 목록 *

에는 선택한 클러스터에 사용 가능한 SVM이 나와 있습니다. 기본적으로 원래 소스 볼륨의 SVM이 선택됩니다.

- * 볼륨 *

선택한 SVM에 있는 모든 읽기/쓰기 볼륨을 나열합니다. 이름 및 사용 가능한 공간으로 볼륨을 필터링할 수 있습니다. 공간이 가장 많은 볼륨은 먼저 내림차순으로 나열됩니다. 기본적으로 원본 소스 볼륨이 선택됩니다.

- * 파일 경로 텍스트 상자 *

데이터를 복원할 파일 경로를 입력할 수 있습니다. 입력한 경로가 이미 있어야 합니다.

- * 이름 *

선택한 볼륨에 사용 가능한 폴더의 이름을 표시합니다. 이름 목록에서 폴더를 클릭하면 하위 폴더가 표시됩니다 (있는 경우). 폴더에 포함된 파일은 표시되지 않습니다. 를 클릭합니다  폴더를 선택하면 디렉토리 구조에서 한 수준 위로 이동합니다.

명령 버튼

명령 단추를 사용하여 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

- * 디렉토리 선택 *

선택 사항을 적용하고 디렉터리 찾아보기 대화 상자를 닫습니다. 선택한 디렉토리가 없으면 이 버튼이 비활성화됩니다.

- * 취소 *

선택한 항목을 삭제하고 디렉터리 찾아보기 대화 상자를 닫습니다.

보호 구성 대화 상자

보호 구성 대화 상자를 사용하여 클러스터의 모든 읽기, 쓰기 및 데이터 보호 볼륨에 대해 SnapMirror 및 SnapVault 관계를 생성하여 소스 볼륨 또는 기본 볼륨의 데이터가 복제되도록 할 수 있습니다.

소스 탭

- * 토플로지 뷰 *

만들고 있는 관계를 시각적으로 표시합니다. 토플로지의 소스는 기본적으로 강조 표시됩니다.

- * 소스 정보 *

다음 정보를 포함하여 선택한 소스 볼륨에 대한 세부 정보를 표시합니다.

- 소스 클러스터 이름입니다
- 소스 SVM 이름
- 누적 볼륨 총 크기입니다

선택한 모든 소스 볼륨의 총 크기를 표시합니다.

- 사용된 누적 볼륨 크기입니다

선택한 모든 소스 볼륨의 사용된 누적 볼륨 크기를 표시합니다.

- 소스 볼륨

테이블에 다음 정보를 표시합니다.

- 소스 볼륨

선택한 소스 볼륨의 이름을 표시합니다.

- 유형

볼륨 유형을 표시합니다.

- SnapLock 유형

볼륨의 SnapLock 유형을 표시합니다. Compliance, Enterprise 및 Non-SnapLock 옵션이 있습니다.

- 스냅샷 복사본

기본 전송에 사용되는 스냅샷 복사본을 표시합니다. 소스 볼륨이 읽기/쓰기이면 스냅샷 복사본 열의 기본값에 새 스냅샷 복사본이 기본적으로 생성되고 기본 전송에 사용됩니다. 소스 볼륨이 데이터 보호 볼륨인 경우

스냅샷 복사본 열의 기본값 값은 새 스냅샷 복사본이 생성되지 않고 기존의 모든 스냅샷 복사본이 타겟으로 전송됨을 나타냅니다. 스냅샷 복사본 값을 클릭하면 기본 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

보호 관계를 위해 대상 클러스터, SVM(스토리지 가상 시스템), 애그리게이트를 지정할 수 있으며, SnapMirror 관계를 생성하면서 대상에 대한 명명 규칙을 지정할 수 있습니다. SnapMirror 정책 및 스케줄도 지정할 수 있습니다.

- * 토플로지 뷰 *

만들고 있는 관계를 시각적으로 표시합니다. 토플로지에서 SnapMirror 대상 리소스가 기본적으로 강조 표시됩니다.

- * 목적지 정보 *

보호 관계를 위한 대상 리소스를 선택할 수 있습니다.

- 고급 링크

SnapMirror 관계를 작성할 때 고급 대상 설정 대화 상자를 시작합니다.

- 클러스터

에는 보호 대상 호스트로 사용할 수 있는 클러스터가 나와 있습니다. 이 필드는 필수입니다.

- 스토리지 가상 시스템(SVM)

에는 선택한 클러스터에서 사용할 수 있는 SVM이 나와 있습니다. SVM 목록이 채워지기 전에 클러스터를 선택해야 합니다. 이 필드는 필수입니다.

- 집계

에는 선택한 SVM에서 사용 가능한 애그리게이트가 나와 있습니다. Aggregate 목록이 채워지기 전에 클러스터를 선택해야 합니다. 이 필드는 필수입니다. 집계 목록에는 다음 정보가 표시됩니다.

- 순위

여러 애그리게이트가 목적지의 모든 요구사항을 충족할 경우, 랭킹은 다음 조건에 따라 Aggregate가 나열된 우선순위를 나타냅니다.

- 장애 도메인 분리를 설정하려면 소스 볼륨 노드와 다른 노드에 있는 애그리게이트를 사용하는 것이 좋습니다.
- 볼륨의 수가 더 적은 노드의 aggregate는 클러스터의 노드 간에 로드 밸런싱을 지원하는 데 선호됩니다.
- 용량 밸런싱을 위해 다른 애그리게이트보다 여유 공간이 더 많은 애그리게이트가 선호됩니다. 1순위는 3가지 기준에 따라 가장 선호됨을 의미합니다.

- 애그리게이트 이름

애그리게이트의 이름입니다

- 가용 용량
- Aggregate에서 데이터에 사용 가능한 공간입니다
- 리소스 풀

Aggregate가 속한 리소스 풀의 이름입니다

- 명명 규칙

대상 볼륨에 적용되는 기본 명명 규칙을 지정합니다. 제공된 명명 규칙을 수락하거나 사용자 지정 명명 규칙을 만들 수 있습니다. 명명 규칙은 %C, %M, %V 및 %N과 같은 속성을 가질 수 있습니다. 여기서 %C는 클러스터 이름이고, %M은 SVM 이름이고, %V는 소스 볼륨이고, %N은 토플로지 대상 노드 이름입니다.

입력한 이름이 올바르지 않으면 명명 규칙 필드가 빨간색으로 강조 표시됩니다. "미리 보기 이름" 링크를 클릭하면 입력한 명명 규칙의 미리 보기 표시되며 텍스트 필드에 명명 규칙을 입력하면 미리 보기 텍스트가 동적으로 업데이트됩니다. 관계가 생성될 때 을 대체하여 001에서 999 사이의 접미사가 대상 이름에 추가됩니다 nnn 이 속성은 미리 보기 텍스트에 표시되며, 001은 먼저 할당되고 002는 두 번째로 할당됩니다.

- * 관계 설정 *

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

- 최대 전송 속도

네트워크를 통해 클러스터 간에 데이터가 전송되는 최대 속도를 지정합니다. 최대 전송 속도를 사용하지 않도록 선택하는 경우 관계 간의 기본 전송은 무제한입니다. 하지만 ONTAP 8.2를 실행 중이고 운영 클러스터와 보조 클러스터가 동일한 경우에는 이 설정이 무시됩니다.

- SnapMirror 정책

관계에 대한 ONTAP SnapMirror 정책을 지정합니다. 기본값은 DPDefault입니다.

- 정책을 생성합니다

새 SnapMirror 정책을 만들고 사용할 수 있는 SnapMirror 정책 만들기 대화 상자를 시작합니다.

- SnapMirror 일정을 참조하십시오

관계에 대한 ONTAP SnapMirror 정책을 지정합니다. 사용 가능한 스케줄에는 없음, 5분, 8시간, 일별, 시간별, 매주. 기본값은 없음으로, 관계에 연결된 일정이 없음을 나타냅니다. 일정이 없는 관계는 스토리지 서비스에 속하지 않는 한 지연 상태 값이 없습니다.

- 일정 생성

새 SnapMirror 일정을 만들 수 있는 일정 만들기 대화 상자를 시작합니다.

SnapVault 탭

보호 관계를 위해 2차 클러스터, SVM 및 애그리게이트를 지정할 수 있을 뿐만 아니라, SnapVault 관계를 생성하면서 2차 볼륨의 명명 규칙을 지정할 수 있습니다. SnapVault 정책 및 스케줄을 지정할 수도 있습니다.

- * 토플로지 뷰 *

만들고 있는 관계를 시각적으로 표시합니다. 토플로지의 SnapVault 보조 리소스가 기본적으로 강조 표시됩니다.

- * 보조 정보 *

보호 관계에 사용할 보조 리소스를 선택할 수 있습니다.

- 고급 링크

고급 보조 설정 대화 상자를 시작합니다.

- 클러스터

에는 보조 보호 호스트로 사용할 수 있는 클러스터가 나와 있습니다. 이 필드는 필수입니다.

- 스토리지 가상 시스템(SVM)

에는 선택한 클러스터에서 사용할 수 있는 SVM이 나와 있습니다. SVM 목록이 채워지기 전에 클러스터를 선택해야 합니다. 이 필드는 필수입니다.

- 집계

에는 선택한 SVM에서 사용 가능한 애그리게이트가 나와 있습니다. Aggregate 목록이 채워지기 전에 클러스터를 선택해야 합니다. 이 필드는 필수입니다. 집계 목록에는 다음 정보가 표시됩니다.

- 순위

여러 애그리게이트가 목적지의 모든 요구사항을 충족할 경우, 랭킹은 다음 조건에 따라 Aggregate가 나열된 우선순위를 나타냅니다.

- A. 장애 도메인 분리를 설정하려면 기본 볼륨 노드와 다른 노드에 있는 애그리게이트를 사용하는 것이 좋습니다.
- B. 볼륨의 수가 더 적은 노드의 aggregate는 클러스터의 노드 간에 로드 밸런싱을 지원하는 데 선호됩니다.
- C. 용량 밸런싱을 위해 다른 애그리게이트보다 여유 공간이 더 많은 애그리게이트가 선호됩니다. 1순위는 3가지 기준에 따라 가장 선호됨을 의미합니다.

- 애그리게이트 이름

애그리게이트의 이름입니다

- 가용 용량

▪ Aggregate에서 데이터에 사용 가능한 공간입니다

- 리소스 풀

Aggregate가 속한 리소스 풀의 이름입니다

- 명명 규칙

보조 볼륨에 적용되는 기본 명명 규칙을 지정합니다. 제공된 명명 규칙을 수락하거나 사용자 지정 명명 규칙을 만들 수 있습니다. 명명 규칙은 %C, %M, %V 및 %N과 같은 속성을 가질 수 있습니다. 여기서 %C는 클러스터 이름이고, %M은 SVM 이름이고, %V는 소스 볼륨이고, %N은 토플로지 보조 노드 이름입니다.

입력한 이름이 올바르지 않으면 명명 규칙 필드가 빨간색으로 강조 표시됩니다. "미리 보기 이름" 링크를 클릭하면 입력한 명명 규칙의 미리 보기 표시되며 텍스트 필드에 명명 규칙을 입력하면 미리 보기 텍스트가 동적으로 업데이트됩니다. 잘못된 값을 입력하면 잘못된 정보가 미리 보기 영역에 빨간색 물음표로 표시됩니다. 관계가 생성될 때 을 대체하여 001에서 999 사이의 접미사가 보조 이름에 추가됩니다 nnn 이 속성은 미리 보기 텍스트에 표시되며, 001은 먼저 할당되고 002는 두 번째로 할당됩니다.

- * 관계 설정 *

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

- 최대 전송 속도

네트워크를 통해 클러스터 간에 데이터가 전송되는 최대 속도를 지정합니다. 최대 전송 속도를 사용하지 않도록 선택하는 경우 관계 간의 기본 전송은 무제한입니다. 하지만 ONTAP 8.2를 실행 중이고 운영 클러스터와 보조 클러스터가 동일한 경우에는 이 설정이 무시됩니다.

- SnapVault 정책

관계에 대한 ONTAP SnapVault 정책을 지정합니다. 기본값은 XDPDefault입니다.

- 정책을 생성합니다

새 SnapVault 정책을 만들고 사용할 수 있는 SnapVault 정책 만들기 대화 상자를 시작합니다.

- SnapVault 일정

관계의 ONTAP SnapVault 스케줄을 지정합니다. 사용 가능한 스케줄에는 없음, 5분, 8시간, 일별, 시간별, 매주. 기본값은 없음으로, 관계에 연결된 일정이 없음을 나타냅니다. 일정이 없는 관계는 스토리지 서비스에 속하지 않는 한 자연 상태 값이 없습니다.

- 일정 생성

SnapVault 일정을 만들 수 있는 일정 만들기 대화 상자를 시작합니다.

명령 버튼

명령 단추를 사용하여 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

- * 취소 *

선택한 항목을 삭제하고 보호 구성 대화 상자를 닫습니다.

- * 적용 *

선택한 항목을 적용하고 보호 프로세스를 시작합니다.

일정 생성 대화 상자

일정 생성 대화 상자에서는 SnapMirror 및 SnapVault 관계 전송에 대한 기본 또는 고급 보호 일정을 생성할 수 있습니다. 데이터 업데이트가 자주 발생하므로 데이터 전송 빈도를 높이기 위해 새 일정을 만들거나, 데이터가 자주 변경되지 않는 경우 일정을 덜 자주 만들 수 있습니다.

SnapMirror Synchronous 관계에 대한 일정을 구성할 수 없습니다.

- * 대상 클러스터 *

보호 구성 대화 상자의 SnapVault 탭 또는 SnapMirror 탭에서 선택한 클러스터의 이름입니다.

- 별표 이름 *

일정에 대해 제공한 이름입니다. 일정 이름은 A ~ Z 문자, a ~ z, 0 ~ 9 및 다음 특수 문자로 구성될 수 있습니다.
@#\$%{캐럿} & * () _ -. 일정 이름에는 다음 문자가 포함될 수 없습니다.<>

- * 기본 또는 고급 *

사용할 스케줄 모드입니다.

기본 모드는 다음과 같은 요소를 포함합니다.

- 반복합니다

예약된 전송이 수행되는 빈도. 매시간, 매일, 매주 중에서 선택할 수 있습니다.

- 일

매주 반복 을 선택하면 전송이 이루어지는 주의 일입니다.

- 시간

Daily(매일) 또는 Weekly(매주) 를 선택하면 전송이 이루어지는 시간.

고급 모드에는 다음 요소가 포함됩니다.

- 개월

월을 나타내는 쉼표로 구분된 숫자 목록입니다. 유효한 값은 0에서 11 사이의 값이며 0은 1월을 나타내는 등의 값을 나타냅니다. 이 요소는 선택 사항입니다. 필드를 비워 두면 매월 전송이 수행됩니다.

- 일

월을 나타내는 쉼표로 구분된 숫자 목록입니다. 유효한 값은 1부터 31까지입니다. 이 요소는 선택 사항입니다. 필드를 비워 두면 해당 월의 매일 전송이 수행됩니다.

- 평일

요일을 나타내는 쉼표로 구분된 숫자 목록입니다. 유효한 값은 0에서 6 사이의 값이며 0은 일요일을 나타냅니다. 이 요소는 선택 사항입니다. 필드를 비워 두면 매일 전송이 수행됨을 의미합니다. 요일을 지정했지만 요일을 지정하지 않은 경우 매일 아니라 지정된 요일에만 전송이 수행됩니다.

- 시간

일 시간 수를 나타내는 쉼표로 구분된 숫자 목록입니다. 유효한 값은 0부터 23까지이며 0은 자정을 나타냅니다. 이 요소는 선택 사항입니다.

- 분

시간 단위의 분을 나타내는 쉼표로 구분된 숫자 목록입니다. 유효한 값은 0에서 59 사이입니다. 이 요소는 필수입니다.

SnapMirror 정책 생성 대화 상자

SnapMirror 정책 만들기 대화 상자에서는 SnapMirror 전송의 우선 순위를 설정하는 정책을 만들 수 있습니다. 정책을 사용하여 소스에서 타겟으로 전송하는 전송 효율성을 극대화할 수 있습니다.

- * 대상 클러스터 *

보호 구성 대화 상자의 SnapMirror 탭에서 선택한 클러스터의 이름입니다.

- * 대상 SVM *

보호 구성 대화 상자의 SnapMirror 탭에서 선택한 SVM의 이름입니다.

- * 정책 이름 *

새 정책에 대해 제공한 이름입니다. 정책 이름은 A ~ Z 문자, a ~ z, 0 ~ 9, 마침표(.), 하이픈(-), 및 밑줄(_)。

- * 전송 우선순위 *

비동기 작업에 대해 전송이 실행되는 우선 순위입니다. 보통 또는 낮음을 선택할 수 있습니다. 낮은 전송 우선 순위를 지정하는 정책이 있는 정책보다 먼저 실행되는 일반 전송 우선 순위를 지정하는 정책과의 관계를 전송합니다.

- * 설명 *

정책에 대한 설명을 추가할 수 있는 선택적 필드입니다.

- * 전송 재시작 *

중단 작업 또는 네트워크 중단과 같은 장애 유형에 의해 전송이 중단될 때 수행할 재시작 작업을 나타냅니다. 다음 중 하나를 선택할 수 있습니다.

- 항상

전송을 다시 시작하기 전에 새 스냅샷 복사본이 생성되도록 지정한 다음, 새 스냅샷 복사본이 있는 경우 체크포인트에서 전송이 재시작되고 새로 생성된 스냅샷 복사본에서 충분 전송이 수행됩니다.

- 안 함

중단된 전송을 다시 시작하지 않도록 지정합니다.

명령 버튼

명령 단추를 사용하여 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

- * 취소 *

선택한 항목을 삭제하고 보호 구성 대화 상자를 닫습니다.

- * 적용 *

선택 사항을 적용하고 보호 프로세스를 시작합니다.

SnapVault 정책 생성 대화 상자

SnapVault 정책 생성 대화 상자에서는 SnapVault 전송의 우선 순위를 설정하는 정책을 생성할 수 있습니다. 정책을 사용하여 운영 볼륨에서 2차 볼륨으로 전송하는 효율성을 극대화할 수 있습니다.

- * 대상 클러스터 *

보호 구성 대화 상자의 SnapVault 탭에서 선택한 클러스터의 이름입니다.

- * 대상 SVM *

보호 구성 대화 상자의 SnapVault 탭에서 선택한 SVM의 이름입니다.

- * 정책 이름 *

새 정책에 대해 제공한 이름입니다. 정책 이름은 A ~ Z 문자, a ~ z, 0 ~ 9, 마침표(.), 하이픈(-), 및 밑줄(_).

- * 전송 우선순위 *

전송이 실행되는 우선 순위입니다. 보통 또는 낮음을 선택할 수 있습니다. 낮은 전송 우선 순위를 지정하는 정책이 있는 정책보다 먼저 실행되는 일반 전송 우선 순위를 지정하는 정책과의 관계를 전송합니다. 기본 설정은 보통입니다.

- * 설명 *

SnapVault 정책에 대해 최대 255자의 주석을 추가할 수 있는 선택적 필드입니다.

- * 액세스 시간 무시 *

액세스 시간만 변경된 파일에 대해 증분 전송을 무시할지 여부를 지정합니다.

- * 복제 레이블 *

테이블에 특정 복제 라벨이 정책에 포함된 ONTAP에서 선택한 스냅샷 복사본과 관련된 규칙이 나열되어 있습니다. 다음 정보 및 작업도 사용할 수 있습니다.

- 명령 버튼

명령 단추를 사용하여 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

- 추가

스냅샷 복사본 레이블 및 보존 개수를 생성할 수 있습니다.

- 보존 개수를 편집합니다

기존 스냅샷 복사본 레이블의 보존 수를 변경할 수 있습니다. 보존 수는 1에서 251 사이의 숫자여야 합니다. 모든 규칙에 대한 모든 보존 수의 합계는 251을 초과할 수 없습니다.

- 삭제

기존 스냅샷 복사본 레이블을 삭제할 수 있습니다.

- 스냅샷 복사본 레이블

스냅샷 복사본 레이블을 표시합니다. 로컬 스냅샷 복사본 정책이 동일한 볼륨을 하나 이상 선택하면 정책의 각 레이블에 대한 항목이 표시됩니다. 둘 이상의 로컬 스냅샷 복사본 정책이 있는 볼륨을 여러 개 선택하면 모든 정책의 모든 레이블이 테이블에 표시됩니다

- 스케줄

각 스냅샷 복사본 레이블과 연결된 스케줄을 표시합니다. 레이블에 둘 이상의 일정이 연결되어 있는 경우 해당 레이블의 일정이 쉼표로 구분된 목록에 표시됩니다. 레이블이 같지만 스케줄이 다른 볼륨을 여러 개 선택한 경우 스케줄에는 ""다양한""이 표시되어 둘 이상의 스케줄이 선택한 볼륨과 연결되어 있음을 나타냅니다.

- 대상 보존 수입니다

지정된 레이블이 SnapVault 보조 이미지에 유지되는 스냅샷 복사본의 수를 표시합니다. 일정이 여러 개인 레이블의 보존 수에는 각 레이블 및 일정 쌍의 보존 수가 표시됩니다. 둘 이상의 로컬 스냅샷 복사본 정책이 있는 볼륨을 여러 개 선택하면 보존 카운트가 비어 있습니다.

관계 편집 대화 상자

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

목적지 정보

- * 대상 클러스터 *

선택한 대상 클러스터의 이름입니다.

- * 대상 SVM *

선택한 SVM의 이름입니다

- * 관계 설정 *

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

- 최대 전송 속도

네트워크를 통해 클러스터 간에 기본 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 초당 테라바이트(Tbps)를 선택할 수 있습니다. 지정하는 최대 전송 속도는 1kbps 이상, 4Tbps 미만이어야 합니다. 최대 전송 속도를 사용하지 않도록 선택하는 경우 관계 간의 기본 전송은 무제한입니다. 운영 클러스터와 보조 클러스터가 동일한 경우 이 설정이 비활성화됩니다.

- SnapMirror 정책

관계에 대한 ONTAP SnapMirror 정책을 지정합니다. 기본값은 DPDefault입니다.

- 정책을 생성합니다

새 SnapMirror 정책을 만들고 사용할 수 있는 SnapMirror 정책 만들기 대화 상자를 시작합니다.

- SnapMirror 일정을 참조하십시오

관계에 대한 ONTAP SnapMirror 정책을 지정합니다. 사용 가능한 스케줄에는 없음, 5분, 8시간, 일별, 시간별, 매주. 기본값은 없음으로, 관계에 연결된 일정이 없음을 나타냅니다. 일정이 없는 관계는 스토리지 서비스에 속하지 않는 한 지연 상태 값이 없습니다.

- 일정 생성

새 SnapMirror 일정을 만들 수 있는 일정 만들기 대화 상자를 시작합니다.

명령 버튼

명령 단추를 사용하여 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

- * 취소 *

선택한 항목을 삭제하고 보호 구성 대화 상자를 닫습니다.

- * 제출 *

선택 사항을 적용하고 관계 편집 대화 상자를 닫습니다.

초기화/업데이트 대화 상자

Initialize/Update 대화 상자를 사용하면 새 보호 관계에 대해 초기 계획을 처음 전송할 수도 있고, 이미 초기화된 상태에서 수동으로 예정되지 않은 충분 업데이트를 수행하려는 경우 관계를 업데이트할 수도 있습니다.

전송 옵션 탭

전송 옵션 탭에서는 전송의 초기화 우선 순위를 변경하고 전송 중에 사용되는 대역폭을 변경할 수 있습니다.

- * 전송 우선순위 *

전송이 실행되는 우선 순위입니다. 보통 또는 낮음을 선택할 수 있습니다. 낮은 전송 우선 순위를 지정하는 정책보다 먼저 일반 전송 우선 순위를 지정하는 정책과의 관계. 기본적으로 보통이 선택되어 있습니다.

- * 최대 전송 속도 *

네트워크를 통해 클러스터 간에 데이터가 전송되는 최대 속도를 지정합니다. 최대 전송 속도를 사용하지 않도록 선택하는 경우 관계 간의 기본 전송은 무제한입니다. 하지만 ONTAP 8.2를 실행 중이고 운영 클러스터와 보조 클러스터가 동일한 경우에는 이 설정이 무시됩니다. 최대 전송 속도가 서로 다른 여러 관계를 선택한 경우 다음 최대 전송 속도 설정 중 하나를 지정할 수 있습니다.

- 개별 관계를 설정하거나 편집하는 동안 지정된 값을 사용합니다

이 옵션을 선택하면 초기화 및 업데이트 작업에서 각 관계의 생성 또는 편집 시 지정된 최대 전송 속도를 사용합니다. 이 필드는 전송 속도가 다른 여러 관계가 초기화되거나 업데이트되는 경우에만 사용할 수 있습니다.

- 무제한

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

- 대역폭 제한

이 옵션을 선택하면 네트워크 대역폭이 지정한 값으로 제한됩니다. 숫자 값을 입력한 다음 초당 킬로바이트(kbps), 초당 메가바이트(Mbps), 초당 기가바이트(Gbps) 또는 초당 테라바이트(Tbps)를 선택할 수 있습니다. 지정하는 최대 전송 속도는 1kbps 이상, 4Tbps 미만이어야 합니다.

소스 Snapshot 복사본 탭

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

- * 소스 볼륨 *

해당 소스 볼륨의 이름을 표시합니다.

- * 대상 볼륨 *

선택한 대상 볼륨의 이름을 표시합니다.

- * 소스 유형 *

볼륨 유형을 표시합니다. 유형은 읽기/쓰기 또는 데이터 보호 중 하나일 수 있습니다.

- * 스냅샷 복사본 *

데이터 전송에 사용되는 스냅샷 복사본을 표시합니다. 스냅샷 복사본 값을 클릭하면 현재 사용 중인 보호 관계 유형과 수행 중인 작업에 따라 전송할 특정 스냅샷 복사본을 선택할 수 있는 소스 스냅샷 복사본 선택 대화 상자가 표시됩니다. 다른 스냅샷 복사본을 지정하는 옵션은 데이터 보호 유형 소스에 사용할 수 없습니다.

명령 버튼

명령 단추를 사용하여 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

- * 취소 *

선택 사항을 취소하고 초기화/업데이트 대화 상자를 닫습니다.

- * 제출 *

선택 사항을 저장하고 초기화 또는 업데이트 작업을 시작합니다.

대화 상자를 다시 동기화합니다

재동기화 대화 상자를 사용하면 이전에 중단된 SnapMirror 또는 SnapVault 관계의 데이터를

재동기화한 다음 대상이 읽기/쓰기 볼륨으로 만들어진 후에 다시 동기화할 수 있습니다. 소스 볼륨에서 필요한 공통 스냅샷 복사본이 삭제되어 SnapMirror 또는 SnapVault 업데이트가 실패하는 경우에도 재동기화할 수 있습니다.

재동기화 옵션 탭

재동기화 옵션 탭에서는 재동기화하려는 보호 관계에 대한 전송 우선 순위 및 최대 전송 속도를 설정할 수 있습니다.

- * 전송 우선순위 *

전송이 실행되는 우선 순위입니다. 보통 또는 낮음을 선택할 수 있습니다. 낮은 전송 우선 순위를 지정하는 정책이 있는 정책보다 먼저 일반 전송 우선 순위를 지정하는 정책과의 관계입니다.

- * 최대 전송 속도 *

네트워크를 통해 클러스터 간에 데이터가 전송되는 최대 속도를 지정합니다. 이 옵션을 선택하면 네트워크 대역폭이 지정한 값으로 제한됩니다. 숫자 값을 입력한 다음 킬로바이트/초(kbps), 초당 메가바이트(Mbps), 초당 기가바이트(Gbps) 또는 Tbps를 선택할 수 있습니다. 최대 전송 속도를 사용하지 않도록 선택하는 경우 관계 간의 기본 전송은 무제한입니다. 하지만 ONTAP 8.2를 실행 중이고 운영 클러스터와 보조 클러스터가 동일한 경우 이 설정이 사용되지 않습니다.

소스 Snapshot 복사본 탭

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

- * 소스 볼륨 *

해당 소스 볼륨의 이름을 표시합니다.

- * 대상 볼륨 *

선택한 대상 볼륨의 이름을 표시합니다.

- * 소스 유형 *

읽기/쓰기 또는 데이터 보호와 같은 볼륨 유형을 표시합니다.

- * 스냅샷 복사본 *

데이터 전송에 사용되는 스냅샷 복사본을 표시합니다. 스냅샷 복사본 값을 클릭하면 현재 사용 중인 보호 관계 유형과 수행 중인 작업에 따라 전송할 특정 스냅샷 복사본을 선택할 수 있는 소스 스냅샷 복사본 선택 대화 상자가 표시됩니다.

명령 버튼

- * 제출 *

재동기화 프로세스를 시작하고 재동기화 대화 상자를 닫습니다.

- * 취소 *

선택 사항을 취소하고 재동기화 대화 상자를 닫습니다.

소스 스냅샷 복사본 대화 상자를 선택합니다

소스 스냅샷 복사본 선택 대화 상자를 사용하여 보호 관계 간에 데이터를 전송할 특정 스냅샷 복사본을 선택하거나 기본 동작을 선택할 수 있습니다. 기본 동작은 관계를 초기화, 업데이트 또는 재동기화할지 여부 및 관계가 SnapMirror인지 SnapVault인지 여부에 따라 달라집니다.

기본값

SnapVault 및 SnapMirror 관계의 전송을 초기화, 업데이트 및 재동기화하는 데 사용할 스냅샷 복사본을 결정하는 기본 동작을 선택할 수 있습니다.

SnapVault 전송을 수행하는 경우 각 작업의 기본 동작은 다음과 같습니다.

작동	소스가 읽기/쓰기입니다 SnapVault	소스가 데이터 보호(DP)일 때의 기본 SnapVault 동작
초기화	새 스냅샷 복사본을 생성하고 전송합니다.	마지막으로 내보낸 스냅샷 복사본을 전송합니다.
업데이트	정책에 지정된 대로 레이블이 지정된 Snapshot 복사본만 전송합니다.	마지막으로 내보낸 스냅샷 복사본을 전송합니다.
재동기화	는 최신 공통 스냅샷 복사본 이후에 생성된 레이블이 지정된 모든 스냅샷 복사본을 전송합니다.	레이블이 지정된 최신 스냅샷 복사본을 전송합니다.

SnapMirror 전송을 수행하는 경우 각 작업의 기본 동작은 다음과 같습니다.

작동	기본 SnapMirror 동작입니다	SnapMirror 와 SnapMirror 캐스케이드의 두 번째 흡이면 기본 SnapMirror 동작입니다
초기화	새 스냅샷 복사본을 생성하고 이 복사본과 새 스냅샷 복사본 이전에 생성된 모든 스냅샷 복사본을 전송합니다.	모든 스냅샷 복사본을 소스에서 전송
업데이트	새 스냅샷 복사본을 생성하고 이 복사본과 새 스냅샷 복사본 이전에 생성된 모든 스냅샷 복사본을 전송합니다.	모든 스냅샷 복사본을 전송합니다.
재동기화	새 스냅샷 복사본을 생성한 다음 소스에서 모든 스냅샷 복사본을 전송합니다.	2차 볼륨에서 3차 볼륨으로 모든 스냅샷 복사본을 전송하고, 최신 공통 스냅샷 복사본을 생성한 후 추가한 모든 데이터를 삭제합니다.

기존 스냅샷 복사본

해당 작업에 스냅샷 복사본을 선택할 수 있는 경우 목록에서 기존 스냅샷 복사본을 선택할 수 있습니다.

- * 스냅샷 복사본 *

전송을 위해 선택할 수 있는 기존 스냅샷 복사본을 표시합니다.

- * 만든 날짜 *

스냅샷 복사본이 생성된 날짜와 시간을 표시합니다. 스냅샷 복사본은 가장 최근 항목 부터 가장 최근 항목 목록 맨 위에 나열됩니다.

SnapVault 전송을 수행 중인 경우 소스에서 타겟으로 전송할 기존 스냅샷 복사본을 선택하려면 각 작업에 대한 동작은 다음과 같습니다.

작동	스냅샷 복사본을 지정할 때의 SnapVault 동작	계단식 배열 내 스냅샷 복사본을 지정할 때의 SnapVault 동작
초기화	지정된 스냅샷 복사본을 전송합니다.	데이터 보호 볼륨에 대해서는 소스 스냅샷 복사본 선택이 지원되지 않습니다.
업데이트	지정된 스냅샷 복사본을 전송합니다.	데이터 보호 볼륨에 대해서는 소스 스냅샷 복사본 선택이 지원되지 않습니다.
재동기화	선택한 스냅샷 복사본을 전송합니다.	데이터 보호 볼륨에 대해서는 소스 스냅샷 복사본 선택이 지원되지 않습니다.

SnapMirror 전송을 수행 중인 경우 소스에서 타겟으로 전송할 기존 스냅샷 복사본을 선택하려면 각 작업에 대한 동작은 다음과 같습니다.

작동	스냅샷 복사본을 지정할 때의 SnapMirror 동작	계단식 배열 스냅샷 복사본을 지정할 때의 SnapMirror 동작
초기화	소스의 모든 스냅샷 복사본을 지정된 스냅샷 복사본으로 전송합니다.	데이터 보호 볼륨에 대해서는 소스 스냅샷 복사본 선택이 지원되지 않습니다.
업데이트	소스의 모든 스냅샷 복사본을 지정된 스냅샷 복사본으로 전송합니다.	데이터 보호 볼륨에 대해서는 소스 스냅샷 복사본 선택이 지원되지 않습니다.
재동기화	소스에서 선택한 스냅샷 복사본으로 모든 스냅샷 복사본을 전송한 다음, 최신 공통 스냅샷 복사본을 생성한 후 추가한 데이터를 삭제합니다.	데이터 보호 볼륨에 대해서는 소스 스냅샷 복사본 선택이 지원되지 않습니다.

명령 버튼

명령 단추를 사용하여 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

- * 제출 *

선택 항목을 제출하고 소스 스냅샷 복사본 선택 대화 상자를 닫습니다.

- * 취소 *

선택한 내용을 취소하고 소스 스냅샷 복사본 선택 대화 상자를 닫습니다.

역방향 재동기화 대화 상자

소스 볼륨이 비활성화되어 있고 대상이 읽기/쓰기 볼륨으로 설정되었기 때문에 보호 관계가 끊어진 경우, 역방향 재동기화를 통해 대상이 새 소스가 되고 소스가 새 대상이 될 수 있도록 관계의 방향을 바꿀 수 있습니다.

재해로 인해 보호 관계의 소스 볼륨이 비활성화되면 대상 볼륨을 사용하여 소스를 복구 또는 교체하고 소스를 업데이트하고 관계를 다시 설정하는 동안 데이터를 읽기/쓰기로 변환하여 데이터를 제공할 수 있습니다. 역재동기화 작업을 수행하면 공통 스냅샷 복사본의 데이터보다 최신 소스의 데이터가 삭제됩니다.

다시 동기화하기 전

역방향 재동기화 작업 전에 관계의 소스와 대상을 표시합니다.

- * 소스 볼륨 *

역재동기화 작업 전의 소스 볼륨의 이름 및 위치입니다.

- * 대상 볼륨 *

역방향 재동기화 작업 전의 대상 볼륨의 이름 및 위치입니다.

역재동기화 후

예약 재동기화 작업 후 관계의 소스 및 대상을 표시합니다.

- * 소스 볼륨 *

역재동기화 작업 후 소스 볼륨의 이름 및 위치입니다.

- * 대상 볼륨 *

역방향 재동기화 작업 후 대상 볼륨의 이름 및 위치입니다.

명령 버튼

명령 단추를 사용하여 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

- * 제출 *

역방향 재동기화 프로세스를 시작합니다.

- * 취소 *

역방향 재동기화 작업을 시작하지 않고 역방향 재동기화 대화 상자를 닫습니다.

관계: 모든 관계 보기

관계: 모든 관계 보기에는 스토리지 시스템의 보호 관계에 대한 정보가 표시됩니다.

페이지 위쪽에 있는 컨트롤을 사용하면 특정 보기(상태, 성능, 용량 등)를 선택하고 검색을 수행하여 특정 개체를 찾고 필터를 생성 및 적용하여 표시된 데이터 목록의 범위를 좁히고, 페이지에서 열을 추가/제거/재정렬할 수 있습니다. 페이지의 데이터를 로 내보냅니다 .csv 또는 .pdf 문서화: 페이지를 사용자 지정한 후 결과를 사용자 정의 보기로 저장한 다음 이 데이터의 보고서를 정기적으로 생성 및 이메일로 전송할 수 있습니다.

- * 상태 *

보호 관계의 현재 상태를 표시합니다.

상태는 오류(), 경고() 또는 OK()를 클릭합니다.

- * 소스 스토리지 VM *

소스 SVM의 이름을 표시합니다. SVM 이름을 클릭하여 소스 SVM에 대한 자세한 정보를 확인할 수 있습니다.

메시지가 표시되는 경우 Resource-key not discovered 이 메시지가 표시되면 SVM이 클러스터에 존재하지만 아직 Unified Manager 인벤토리에 추가되지 않았거나 클러스터의 마지막 업데이트 후 SVM이 생성되었음을 나타낼 수 있습니다. SVM이 있는지 확인하거나 클러스터에서 재검색을 수행하여 리소스 목록을 새로 고쳐야 합니다.

- * 출처 *

보호 중인 소스 볼륨을 표시합니다. 볼륨 이름을 클릭하여 소스 볼륨에 대한 자세한 정보를 볼 수 있습니다.

메시지가 표시되는 경우 Resource-key not discovered 이 메시지가 표시되면 클러스터에 볼륨이 있지만 Unified Manager 인벤토리에 아직 추가되지 않았거나 클러스터의 마지막 업데이트 후 볼륨이 생성되었음을 나타낼 수 있습니다. 볼륨이 있는지 확인하거나 클러스터에서 재검색을 수행하여 리소스 목록을 새로 고쳐야 합니다.

- * 대상 스토리지 VM *

대상 SVM의 이름을 표시합니다. SVM 이름을 클릭하여 대상 SVM에 대한 자세한 정보를 확인할 수 있습니다.

- * 목적지 *

대상 볼륨의 이름을 표시합니다. 볼륨 이름을 클릭하여 대상 볼륨에 대한 자세한 정보를 볼 수 있습니다.

- * 정책 *

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

- 전송 우선 순위

비동기 작업에 대해 전송이 실행되는 우선 순위를 지정합니다. 전송 우선 순위는 보통 또는 낮음입니다. 우선 순위가 낮은 전송 전에 일반 우선 순위 전송이 예약됩니다. 기본값은 보통입니다.

- 액세스 시간 무시

SnapVault 관계에만 적용됩니다. 이 옵션은 액세스 시간이 변경된 파일을 충분 전송에서 무시할지 여부를 지정합니다. 값은 True 또는 False입니다. 기본값은 False입니다.

- 관계가 동기화되지 않았을 때

동기식 관계를 동기화할 수 없을 때 ONTAP가 수행하는 작업을 지정합니다. StrictSync 관계는 보조 볼륨과 동기화하지 못할 경우 운영 볼륨에 대한 액세스를 제한합니다. 동기화 관계는 보조 시스템과 동기화하지 못할 경우 기본 데이터에 대한 액세스를 제한하지 않습니다.

- 시도 횟수 제한

SnapMirror 관계에 대해 각 수동 또는 예약된 전송을 시도할 최대 횟수를 지정합니다. 기본값은 8입니다.

- 설명

선택한 정책에 대한 설명을 위한 텍스트 필드를 제공합니다.

- SnapMirror 레이블

스냅샷 복사본 정책과 연결된 첫 번째 스케줄에 대한 SnapMirror 레이블을 지정합니다. SnapMirror 레이블은 SnapVault 하위 시스템에서 SnapVault 대상에 스냅샷 복사본을 백업할 때 사용됩니다.

- 보존 설정입니다

백업 시간이나 수에 따라 백업 보관 기간을 지정합니다.

- 실제 Snapshot 복사본

지정된 레이블과 일치하는 이 볼륨의 스냅샷 복사본 수를 지정합니다.

- Snapshot 복사본 유지

정책에 대한 최대 제한에 도달하더라도 자동으로 삭제되지 않는 SnapVault 스냅샷 복사본의 수를 지정합니다. 값은 True 또는 False입니다. 기본값은 False입니다.

- 보존 경고 임계값

최대 보존 제한에 거의 도달했음을 나타내기 위해 경고를 보내는 스냅샷 복사본 제한을 지정합니다.

- * 지연 기간 *

미러의 데이터가 소스 뒤에 걸리는 시간을 표시합니다.

지연 기간은 StrictSync 관계에 대해 0초와 같거나 같아야 합니다.

- * 지연 상태 *

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

- 오류

지연 기간이 지연 오류 임계값보다 크거나 같습니다.

- 경고

지연 기간이 지연 경고 임계값보다 크거나 같습니다.

- 좋습니다

지연 기간이 정상 한계 내에 있습니다.

- 해당 없음

지연 상태는 일정을 구성할 수 없기 때문에 동기식 관계에 적용할 수 없습니다.

- * 마지막으로 성공한 업데이트 *

마지막으로 성공한 SnapMirror 또는 SnapVault 작업의 시간을 표시합니다.

마지막으로 성공한 업데이트는 동기 관계에 적용되지 않습니다.

- * 관계 유형 *

볼륨을 복제하는 데 사용되는 관계 유형을 표시합니다. 관계 유형은 다음과 같습니다.

- 비동기식 미러

- 비동기식 볼트

- 비동기 MirrorVault

- StrictSync를 선택합니다

- 동기화

- * 전송 상태 *

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

- 중단 중

SnapMirror 전송이 사용하도록 설정되어 있지만 체크포인트 제거가 포함된 전송 중단 작업이 진행 중입니다.

- 확인 중입니다

대상 볼륨에 진단 검사가 진행 중이며 전송이 진행 중입니다.

- 마무리 중입니다

SnapMirror 전송이 사용하도록 설정되었습니다. 이 볼륨은 현재 증분 SnapVault 전송을 위한 전송 후 단계에 있습니다.

- 유휴

전송이 활성화되고 진행 중인 전송이 없습니다.

- In-Sync(동기화 중)

동기 관계에 있는 두 볼륨의 데이터가 동기화됩니다.

- 동기화 중단

대상 볼륨의 데이터가 소스 볼륨과 동기화되지 않습니다.

- 준비 중

SnapMirror 전송이 사용하도록 설정되었습니다. 볼륨은 현재 충분 SnapVault 전송을 위한 전송 전 단계에 있습니다.

- 대기열에 있습니다

SnapMirror 전송이 사용하도록 설정되었습니다. 진행 중인 전송이 없습니다.

- 정지되었습니다

SnapMirror 전송이 비활성화되었습니다. 진행 중인 전송이 없습니다.

- 정지 중

SnapMirror 전송이 진행 중입니다. 추가 전송이 비활성화됩니다.

- 전송 중입니다

SnapMirror 전송이 설정되고 전송 중입니다.

- 전환 중

소스에서 대상 볼륨으로 데이터를 비동기적으로 전송하는 작업이 완료되고 동기식 작업으로 전환이 시작되었습니다.

- 대기 중

SnapMirror 전송이 시작되었지만 연결된 일부 작업이 대기 중입니다.

- * 마지막 전송 기간 *

마지막 데이터 전송을 완료하는 데 걸린 시간을 표시합니다.

전송이 동시에 이루어져야 하므로 전송 기간은 StrictSync 관계에 적용되지 않습니다.

- * 마지막 전송 크기 *

마지막 데이터 전송의 크기(바이트)를 표시합니다.

전송 크기는 StrictSync 관계에 적용되지 않습니다.

- * 시/도 *

SnapMirror 또는 SnapVault 관계의 상태를 표시합니다. 상태는 Uninitialized, SnapMired 또는 Broken-Off 일 수 있습니다. 소스 볼륨을 선택하면 관계 상태가 적용되지 않고 표시되지 않습니다.

- * 관계 상태 *

클러스터의 관계 상태 정보를 표시합니다.

- * 비정상적인 이유 *

관계가 좋지 않은 상태에 있는 이유.

- * 전송 우선순위 *

전송이 실행되는 우선 순위를 표시합니다. 전송 우선 순위는 보통 또는 낮음입니다. 우선 순위가 낮은 전송 전에 일반 우선 순위 전송이 예약됩니다.

모든 전송이 동일한 우선 순위로 처리되기 때문에 전송 우선 순위는 동기 관계에 적용되지 않습니다.

- 별표 *

관계에 할당된 보호 스케줄의 이름을 표시합니다.

동기식 관계에는 일정이 적용되지 않습니다.

- * 버전에 상관없이 유연하게 복제 *

백업 옵션과 함께 예, 예 또는 없음을 표시합니다.

- * 소스 클러스터 *

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

- * 소스 클러스터 FQDN *

SnapMirror 관계에 대한 소스 클러스터의 이름을 표시합니다.

- * 소스 노드 *

SnapMirror 관계에 대한 소스 노드의 이름을 표시합니다.

- * 대상 노드 *

SnapMirror 관계의 대상 노드 이름을 표시합니다.

- * 대상 클러스터 *

SnapMirror 관계에 대한 대상 클러스터의 이름을 표시합니다.

- * 대상 클러스터 FQDN *

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

관계: 최근 1개월 전송 상태 보기

Relationship: Last 1 Month Transfer Status 보기: 사용하면 비동기 관계의 볼륨에 대한 일정 기간 동안의 볼륨 전송 추세를 분석할 수 있습니다. 이 페이지에는 볼륨 전송이 성공 또는 실패인지 여부도 표시됩니다.

페이지 위쪽에 있는 컨트롤을 사용하면 특정 보기(상태, 성능, 용량 등)를 선택하고 검색을 수행하여 특정 개체를 찾고 필터를 생성 및 적용하여 표시된 데이터 목록의 범위를 좁히고, 페이지에서 열을 추가/제거/재정렬할 수 있습니다. 페이지의 데이터를 로 내보냅니다 .csv 또는 .pdf 문서화: 페이지를 사용자 지정한 후 결과를 사용자 정의 보기로 저장한 다음 이 데이터의 보고서를 정기적으로 생성 및 이메일로 전송할 수 있습니다.

- * 소스 볼륨 *

소스 볼륨 이름을 표시합니다.

- * 대상 볼륨 *

대상 볼륨 이름을 표시합니다.

- * 작업 유형 *

볼륨 전송 유형을 표시합니다.

- * 작업 결과 *

볼륨 전송 성공 여부를 표시합니다.

- * 전송 시작 시간 *

볼륨 전송 시작 시간을 표시합니다.

- * 전송 종료 시간 *

볼륨 전송 종료 시간을 표시합니다.

- * 전송 기간 *

볼륨 전송을 완료하는 데 소요된 시간(시간)을 표시합니다.

- * 전송 크기 *

전송된 볼륨의 크기(MB)를 표시합니다.

- * 소스 SVM *

SVM(스토리지 가상 시스템) 이름을 표시합니다.

- * 소스 클러스터 *

소스 클러스터 이름을 표시합니다.

- * 대상 SVM *

대상 SVM 이름을 표시합니다.

- * 대상 클러스터 *

대상 클러스터 이름을 표시합니다.

관계: 최근 1개월 전송 속도 보기

Relationship: Last 1 Month Transfer Rate 보기: 사용하면 비동기 관계의 볼륨에 대해 매일 전송되는 데이터 볼륨의 양을 분석할 수 있습니다. 또한 일일 볼륨 전송과 전송 작업을 완료하는데 필요한 시간에 대한 세부 정보를 제공합니다.

페이지 위쪽에 있는 컨트롤을 사용하면 특정 보기(상태, 성능, 용량 등)를 선택하고 검색을 수행하여 특정 개체를 찾고 필터를 생성 및 적용하여 표시된 데이터 목록의 범위를 좁히고, 페이지에서 열을 추가/제거/재정렬할 수 있습니다. 페이지의 데이터를 로 내보냅니다 .csv 또는 .pdf 문서화: 페이지를 사용자 지정한 후 결과를 사용자 정의 보기로 저장한 다음 이 데이터의 보고서를 정기적으로 생성 및 이메일로 전송할 수 있습니다.

- * 총 전송 크기 *

볼륨 전송의 총 크기를 GB 단위로 표시합니다.

- * 일 *

볼륨 전송이 시작된 날짜를 표시합니다.

- * 종료 시간 *

날짜와 함께 볼륨 전송 종료 시간을 표시합니다.

저작권 정보

Copyright © 2024 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 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 있으며 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.