



데이터 보호

Amazon FSx for NetApp ONTAP

NetApp
September 02, 2024

목차

데이터 보호	1
데이터 보호 개요	1
스냅샷을 관리합니다	3
오브젝트 스토리지에 대한 백업을 관리합니다	6
복제를 관리합니다	7

데이터 보호

데이터 보호 개요

FSx for ONTAP은 볼륨의 읽기 전용 시점 이미지를 생성하는 스냅샷, 볼륨을 장기간 보존하는 오프라인 백업을 생성하는 볼륨 백업, 서로 다른 지역에 있는 볼륨의 비동기식 미러를 생성하는 볼륨 복제를 지원합니다.

데이터 보호 유형

워크로드의 데이터 보호를 통해 언제든지 데이터 손실로부터 복구할 수 있습니다. 사용할 기능을 선택하기 전에 데이터 보호 유형에 대해 알아보십시오.

스냅샷 수

스냅샷은 소스 볼륨 내에 있는 볼륨의 읽기 전용 시점 이미지를 스냅샷 복사본으로 생성합니다. 스냅샷 복사본을 사용하여 개별 파일을 복구하거나 볼륨의 전체 내용을 복원할 수 있습니다. 스냅샷은 모든 백업 방법의 기초입니다. 볼륨에 생성된 스냅샷 복사본은 복제된 볼륨 및 백업 파일을 소스 볼륨에 대한 변경 내용과 동기화된 상태로 유지하는 데 사용됩니다.

백업

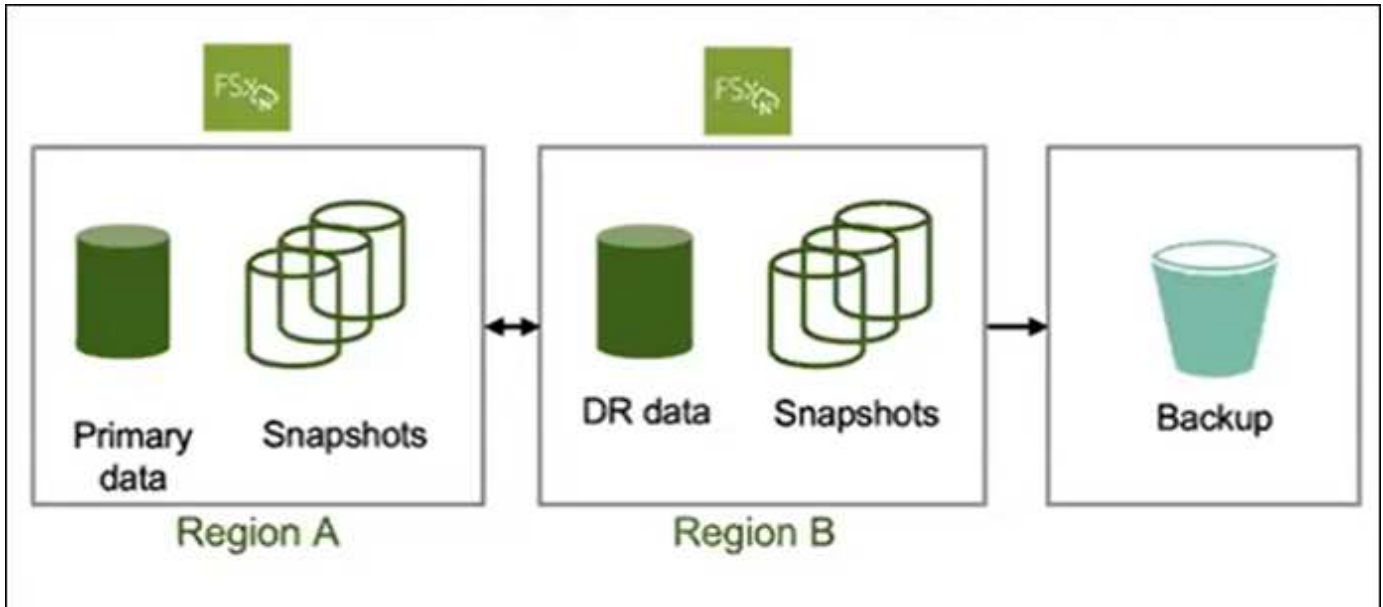
보호 및 장기 보존을 위해 클라우드에 데이터 백업을 생성할 수 있습니다. 필요한 경우 백업에서 볼륨, 폴더 또는 개별 파일을 동일하거나 다른 작업 파일 시스템으로 복원할 수 있습니다.

복제

복제를 통해 다른 FSx for ONTAP 파일 시스템에 데이터의 보조 복사본이 생성되고 2차 데이터가 지속적으로 업데이트됩니다. 데이터는 최신 상태로 유지되고 재해 복구와 같이 필요할 때 언제든지 사용할 수 있는 상태로 유지됩니다.

복제된 볼륨을 다른 FSx for ONTAP 파일 시스템에 생성하고 클라우드에 백업 파일을 생성하도록 선택할 수 있습니다. 또는 복제된 볼륨이나 백업 파일을 생성하도록 선택할 수 있습니다.

다음 다이어그램은 스냅샷, 영역 간 복제, 오브젝트 스토리지에 백업을 사용하는 FSx for ONTAP 스토리지의 데이터 보호를 시각적으로 보여줍니다.



워크로드 데이터를 보호하는 모범 사례를 소개합니다

FSx for ONTAP은 선택한 복구 시점 및 시간 목표를 달성하기 위해 결합할 수 있는 여러 데이터 보호 옵션을 제공합니다. 최상의 보호를 위해 볼륨 스냅샷과 볼륨 백업을 모두 사용하는 것이 좋습니다.

RPO(복구 지점 목표)는 데이터의 최신 복사본이 얼마나 자주 복사되는지에 따라 보장되는지 설명합니다. 복구 시간 목표(RTO)는 데이터를 복원하는 데 걸리는 시간을 정의합니다.

스냅샷으로 워크로드 데이터를 보호합니다

스냅샷은 스케줄에 따라 생성된 볼륨의 가상 시점 버전입니다. 표준 파일 시스템 명령을 사용하여 스냅샷에 액세스할 수 있습니다. 스냅샷은 1시간 만에 RPO를 제공합니다. RTO는 복원할 데이터 양에 따라 달라지며 주로 볼륨 처리량 제한에 의해 제한됩니다. 또한 스냅샷을 사용하면 특정 파일 및 디렉토리를 복구할 수 있으므로 RTO가 훨씬 감소합니다. 스냅샷은 볼륨의 변경 사항에 대해서만 추가 볼륨 공간을 사용합니다.

백업을 통해 워크로드 데이터 보호

볼륨 백업은 볼륨의 독립적인 시점 복사본을 제공합니다. 이러한 파일은 이전 백업을 저장하고 데이터에 대한 필요한 두 번째 복사본을 제공하는 데 사용할 수 있습니다. 매일, 매주 및 매월 백업 스케줄을 사용하면 RPO를 하루 기준으로 시작할 수 있습니다. 볼륨 백업은 전체로만 복원할 수 있습니다. 백업(RTO)에서 볼륨을 생성하는 데는 백업 크기에 따라 몇 시간에서 며칠까지 걸릴 수 있습니다.

볼륨 복제로 워크로드 데이터 보호

볼륨 복제는 다른 지역에 있는 모든 스냅샷을 포함하여 볼륨의 최신 데이터의 복사본을 생성합니다. 볼륨 백업에서 전체 볼륨 복원 작업에 대해 몇 시간 분량의 RTO를 사용할 수 없는 경우 볼륨 복제를 수행하는 것이 좋습니다. 볼륨 복제를 사용하면 다른 지역에서 최신 데이터를 사용할 수 있지만 다른 지역의 볼륨을 사용하도록 클라이언트를 조정해야 합니다.

워크로드 데이터 보호를 위한 권장 사항

워크로드 데이터를 보호하기 위해 다음 권장 사항을 고려하십시오.

- 스냅샷과 함께 볼륨 백업 사용: 두 기능을 함께 사용하면 스냅샷에서 파일을 복원하고 백업을 사용하여 볼륨이 손실되는 경우 전체 복원을 수행할 수 있습니다.
- 볼륨 백업 정책 정의: 백업 정책이 백업 기간 및 빈도에 대한 회사의 요구 사항을 충족하는지 확인합니다. 각 볼륨에 대해 최소 2개의 일일 백업을 유지하는 것이 좋습니다.
- 스냅샷 스케줄 정의: 이전 스냅샷을 사용하여 데이터를 복구할 가능성이 낮습니다. 기존 스냅샷을 추가 스냅샷 용량에 대한 비용과 비교하여 줄어드는 수익을 고려하여 스냅샷 스케줄을 정의하는 것이 좋습니다.

스냅샷을 관리합니다

FSx for ONTAP 볼륨의 수동 스냅샷을 생성합니다

FSx for ONTAP 볼륨의 수동 스냅샷을 생성합니다. 스냅샷은 볼륨 콘텐츠의 특정 시점 버전입니다.

스냅샷은 볼륨의 리소스로, 수정된 데이터에 대해서만 공간을 소비하는 데이터를 즉시 캡처합니다. 데이터는 시간이 지남에 따라 변경되기 때문에 일반적으로 스냅샷은 오래될수록 더 많은 공간을 사용합니다.

FSx for ONTAP 볼륨은 Just-in-time copy-on-write를 사용하므로 스냅샷에서 수정되지 않은 파일이 볼륨의 용량을 소비하지 않습니다.



스냅샷은 데이터의 복사본이 아닙니다. 데이터 복사본을 만들려면 FSx for ONTAP 백업 또는 볼륨 복제 기능을 사용하는 것이 좋습니다.

시작하기 전에

스냅샷을 생성해야 **"링크를 연결합니다"** 합니다. 기존 링크가 없는 경우 **"링크를 만듭니다"** 파일 시스템의 링크를 연결하려면 * 계정 이름 * 아래에서 * 연결 링크 * 를 클릭합니다. 링크가 연결되면 이 작업으로 돌아갑니다.

단계

1. 예 로그인합니다 **"워크로드 팩토리 콘솔"**
2. Storage * 에서 * Go to storage inventory * 를 선택합니다.
3. FSx for ONTAP * 탭에서 볼륨이 있는 파일 시스템의 점 3개 메뉴를 클릭한 다음 * 관리 * 를 선택합니다.
4. 파일 시스템 개요에서 * Volumes * 탭을 선택합니다.
5. Volumes * 탭에서 보호할 볼륨의 점 3개 메뉴를 선택합니다.
6. 데이터 보호 조치 *, * 스냅샷 * 을 선택한 다음 * 스냅샷에서 볼륨 생성 * 을 선택합니다.
7. Create volume from a snapshot 대화상자의 * Snapshot name * 필드에 스냅샷 이름을 입력합니다.
8. Create * 를 클릭합니다.

FSx for ONTAP 볼륨에 대한 스냅샷 정책을 생성합니다

FSx for ONTAP 볼륨에 대한 사용자 지정 스냅샷 정책을 생성합니다. 스냅샷 정책은 시스템에서 볼륨에 대한 스냅샷을 생성하는 방법을 정의합니다.

이 작업에 대해

FSx for ONTAP에 대한 내장된 세 가지 스냅샷 정책과 다른 사용자 지정 스냅샷 정책을 생성할 수 있습니다.

- default
- default-1weekly
- none

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

정책을 사용자 정의하면 스냅샷을 생성할 시기, 보존할 복제본 수 및 이름 지정 방법을 지정할 수 있습니다.

시작하기 전에

- 스냅샷을 사용하기 전에 스냅샷 용량에 대해 다음 사항을 고려하십시오.
 - 대부분의 데이터 세트의 경우 20%의 추가 용량으로 스냅샷을 최대 4주 동안 보관할 수 있습니다. 데이터가 오래되면 복원에 사용할 가능성이 줄어듭니다.
 - 스냅샷의 모든 데이터를 덮어쓰면 볼륨 용량이 상당히 많이 소모되며, 이는 볼륨 용량 할당에 영향을 미칩니다.
- 사용자 지정 스냅샷 정책을 생성하려면 다음을 수행해야 **"링크를 연결합니다"**합니다. 기존 링크가 없는 경우 **"링크를 만듭니다"** 파일 시스템의 링크를 연결하려면 * 계정 이름 * 아래에서 * 연결 링크 * 를 클릭합니다. 링크가 연결되면 이 작업으로 돌아갑니다.

단계

1. 에 로그인합니다 **"워크로드 팩토리 콘솔"**
2. Storage * 에서 * Go to storage inventory * 를 선택합니다.
3. FSx for ONTAP * 탭에서 볼륨이 있는 파일 시스템의 점 3개 메뉴를 클릭한 다음 * 관리 * 를 선택합니다.
4. 파일 시스템 개요에서 * Volumes * 탭을 선택합니다.
5. Volumes * 탭에서 예약된 스냅샷으로 보호할 볼륨의 점 3개 메뉴를 선택합니다.
6. 데이터 보호 조치 *, * 스냅샷 *, * 스냅샷 정책 관리 * 를 차례로 선택합니다.
7. 스냅샷 정책 관리 페이지에서 * 새 스냅샷 정책 생성 * 을 선택합니다.
8. 스냅샷 정책 이름 * 필드에 스냅샷 정책의 이름을 입력합니다.
9. 선택 사항: * Description * 필드에 스냅샷 정책에 대한 설명을 입력합니다.
10. Schedule * 아래에서 스냅샷을 생성할 시기를 선택합니다. 예를 들어, 매 분 또는 매시간.

둘 이상의 주파수를 선택할 수 있습니다.

11. 사본 수 * 에 보관할 매수를 입력합니다.

최대 인쇄 매수는 1,023매입니다.

12. 선택 사항: * 명명 규칙 * 에서 정책에 * 접두사 * 를 입력합니다.

13. * 보존 레이블 * 이 자동으로 채워집니다.

이 레이블은 소스에서 타겟 파일 시스템으로의 복제에 지정된 스냅샷만 선택하는 데 사용되는 SnapMirror 또는 복제 레이블을 나타냅니다.

14. 적용 * 을 클릭합니다.

스냅샷에서 볼륨을 복원합니다

볼륨에 삭제되거나 손상된 파일이 있을 때 스냅샷에서 FSx for ONTAP 볼륨을 복원합니다.

이 작업에 대해

이 작업은 스냅샷에서 새 볼륨으로 데이터를 복원합니다.

시작하기 전에

볼륨의 기존 스냅샷 복사본이 있는 경우에만 스냅샷에서 볼륨을 복원할 수 있습니다.

이 작업을 완료할 수 있는 충분한 용량이 있는지 확인하십시오.

단계

1. 에 로그인합니다 "[워크로드 팩토리 콘솔](#)"
2. Storage * 에서 * Go to storage inventory * 를 선택합니다.
3. FSx for ONTAP * 탭에서 볼륨이 있는 파일 시스템의 점 3개 메뉴를 클릭한 다음 * 관리 * 를 선택합니다.
4. 파일 시스템 개요에서 * Volumes * 탭을 선택합니다.
5. 볼륨 * 탭에서 스냅샷에서 복원할 볼륨에 대한 점 3개 메뉴를 선택합니다.
6. 데이터 보호 조치 *, * 스냅샷 *, * 스냅샷에서 볼륨 복원 * 을 차례로 선택합니다.
7. Restore volume from a snapshot 대화 상자의 * Snapshot name * 필드에서 드롭다운 메뉴에서 복원할 스냅샷을 선택합니다.
8. 복원된 볼륨 이름 * 필드에 복원할 볼륨의 고유한 이름을 입력합니다.
9. 복원 * 을 클릭합니다.

스냅샷에서 새 FSx for ONTAP 볼륨을 생성합니다

시점 복구가 가능하도록 스냅샷에서 새 FSx for ONTAP 볼륨을 생성합니다.

이 작업에 대해

스냅샷은 특정 시점에 생성된 FSx for ONTAP 볼륨의 읽기 전용 이미지입니다. 스냅샷에서 새 볼륨을 생성하면 볼륨 크기에 관계없이 몇 초 내에 전체 볼륨의 복사본이 생성됩니다. 새로 생성된 복제본은 새 볼륨을 나타냅니다.

시작하기 전에

스냅샷에서 볼륨을 생성하기 전에 다음과 같은 제한 사항을 고려하십시오.

- 권한 모델 변경: 이 작업을 사용하여 NAS(Network-Attached Storage) 프로토콜 유형을 전환하는 경우 보안 스타일이 제공하는 권한 모델도 전환할 수 있습니다. 파일 액세스 권한 문제가 발생할 수 있습니다. 이 문제는 권한 설정에 NAS 클라이언트 도구를 사용하여 관리자 액세스 권한으로만 수동으로 해결할 수 있습니다.
- 볼륨 사용량 증가: 스냅샷에서 볼륨을 생성한 후에는 두 개의 독립적인 볼륨이 있고 두 볼륨 모두 호스트 파일 시스템의 용량을 소비합니다.

단계

1. 에 로그인합니다 "[워크로드 팩토리 콘솔](#)"
2. Storage에서 * Go to storage inventory * 를 선택합니다.

3. FSx for ONTAP * 탭에서 볼륨 스냅샷이 있는 파일 시스템의 점 3개 메뉴를 클릭한 다음 * 관리 * 를 선택합니다.
4. 파일 시스템 개요에서 * Volumes * 탭을 선택합니다.
5. 볼륨 탭에서 볼륨을 생성할 스냅샷이 있는 볼륨에 대한 점 3개 메뉴를 클릭합니다.
6. 데이터 보호 조치 *, * 스냅샷 * 을 선택한 다음 * 스냅샷에서 볼륨 생성 * 을 선택합니다.
7. Create volume from a snapshot 대화 상자에서 스냅샷 이름을 입력합니다.
8. Create * 를 클릭합니다.

오브젝트 스토리지에 대한 백업을 관리합니다

볼륨의 수동 백업을 생성합니다

정기적으로 예약된 백업 이외의 볼륨에 대한 수동 백업을 생성합니다.

이 작업에 대해

FSx for ONTAP 백업은 볼륨별로 수행되므로 각 백업에는 특정 볼륨의 데이터만 포함됩니다.

FSx for ONTAP 백업은 증분 백업이므로 최신 백업 후에 변경된 볼륨의 데이터만 저장됩니다. 따라서 백업을 생성하는 데 필요한 시간과 백업에 필요한 스토리지를 최소화하여 데이터 중복을 방지함으로써 스토리지 비용을 절감할 수 있습니다.

시작하기 전에

볼륨을 백업하려면 볼륨과 파일 시스템 모두에 백업 스냅샷을 저장할 수 있는 충분한 SSD 저장 용량이 있어야 합니다. 백업 스냅샷을 생성할 때 스냅샷에 사용된 추가 스토리지 용량으로 인해 볼륨이 SSD 스토리지 사용률을 98%로 초과할 수 없습니다. 이 경우 백업이 실패합니다.

단계

1. 에 로그인합니다 "[워크로드 팩토리 콘솔](#)"
2. Storage에서 * Go to storage inventory * 를 선택합니다.
3. FSx for ONTAP * 탭에서 볼륨이 있는 파일 시스템의 점 3개 메뉴를 클릭한 다음 * 관리 * 를 선택합니다.
4. 파일 시스템 개요에서 * Volumes * 탭을 선택합니다.
5. Volumes * 탭에서 백업할 볼륨의 점 3개 메뉴를 클릭합니다.
6. 데이터 보호 작업 *, * ONTAP용 FSx 백업 * 을 선택한 다음 * 수동 백업 * 을 선택합니다.
7. 수동 백업 대화 상자에서 백업 이름을 입력합니다.
8. 백업 * 을 클릭합니다.

백업에서 볼륨을 복원합니다

백업에서 AWS 계정의 FSx for ONTAP 파일 시스템으로 볼륨을 복원합니다.

단계

1. 에 로그인합니다 "[워크로드 팩토리 콘솔](#)"
2. Storage에서 * Go to storage inventory * 를 선택합니다.

3. FSx for ONTAP * 탭에서 볼륨이 있는 파일 시스템의 점 3개 메뉴를 클릭한 다음 * 관리 * 를 선택합니다.
4. 파일 시스템 개요에서 * Volumes * 탭을 선택합니다.
5. Volumes * 탭에서 백업에서 복원할 볼륨의 점 3개 메뉴를 클릭합니다.
6. 데이터 보호 작업 *, * ONTAP용 FSx 백업 * 을 선택한 다음 * 백업에서 복원 * 을 선택합니다.
7. 백업에서 복원 대화 상자에서 다음을 제공합니다.
 - a. * 대상 파일 시스템 * : 드롭다운 메뉴에서 대상 파일 시스템을 선택합니다.
 - b. * 대상 스토리지 VM * : 드롭다운 메뉴에서 대상 스토리지 VM을 선택합니다.
 - c. * 백업 이름 * : 드롭다운 메뉴에서 백업 이름을 선택합니다.
 - d. * 복원된 볼륨 이름 * : 복원된 볼륨 이름을 입력합니다.
8. 복원 * 을 클릭합니다.

복제를 관리합니다

복제 관계를 생성합니다

FSx for ONTAP 파일 시스템에 대한 복제 관계를 생성하여 예기치 않은 재해가 발생할 경우 데이터 손실을 방지합니다.

이 작업에 대해

복제는 데이터가 상주하는 지역에 재해가 발생하는 경우에 필수적인 추가적인 데이터 보호 계층입니다. 교차 지역 복제를 사용하면 데이터 손실을 방지할 수 있습니다.

이 작업을 수행하면 FSx for ONTAP 파일 시스템에서 하나 또는 모든 소스 볼륨에 대한 복제 관계가 생성됩니다.

타겟 파일 시스템의 복제된 볼륨은 다음과 같은 명명 형식을 `{OriginalVolumeName}_copy` 따릅니다.

시작하기 전에

시작하기 전에 다음 사전 요구 사항을 충족해야 합니다.

- 복제 관계를 생성하려면 스토리지 인벤토리에 두 개의 사용 가능한 파일 시스템이 있어야 합니다.
- 복제 관계에 사용하는 두 파일 시스템에 연결된 링크가 있어야 합니다. 파일 시스템에 기존 링크가 없는 경우 ["먼저 링크를 만듭니다"](#) ["링크를 연결합니다"](#) 파일 시스템의 * 계정 이름 * 아래에서 * 연결 링크 * 를 클릭합니다. 링크가 두 파일 시스템에 연결되면 이 작업으로 돌아갑니다.

단일 볼륨을 복제하거나 파일 시스템의 모든 볼륨을 복제하려면 다음 단계를 수행하십시오.

단일 볼륨을 복제합니다

단계

1. 에 로그인합니다 ["워크로드 팩토리 콘솔"](#)
2. Storage에서 * Go to storage inventory * 를 선택합니다.
3. FSx for ONTAP * 탭에서 복제할 볼륨이 포함된 파일 시스템의 점 3개 메뉴를 선택한 다음 * 관리 * 를 선택합니다.
4. 볼륨 탭에서 복제할 볼륨의 점 3개 메뉴를 선택합니다.
5. 데이터 보호 조치 * 를 선택한 다음 * 볼륨 데이터 복제 * 를 선택합니다.
6. 복제 생성 페이지의 복제 타겟에서 다음을 제공합니다.
 - a. * FSx for ONTAP 파일 시스템 *: 대상 FSx for ONTAP 파일 시스템에 대한 자격 증명, 지역 및 FSx for ONTAP 파일 시스템 이름을 선택합니다.
 - b. * 스토리지 VM 이름 *: 드롭다운 메뉴에서 스토리지 VM을 선택합니다.
 - c. * 볼륨 이름 *: 대상 볼륨 이름은 다음 형식으로 자동으로 `{OriginalVolumeName}_copy` 생성됩니다. 자동 생성된 볼륨 이름을 사용하거나 다른 볼륨 이름을 입력할 수 있습니다.
 - d. * Tiering policy *: 타겟 볼륨에 저장된 데이터에 대한 계층화 정책을 선택합니다.

AUTO 는 Workload Factory FSx for ONTAP 사용자 인터페이스를 사용하여 볼륨을 생성할 때의 기본 계층화 정책입니다. 볼륨 계층화 정책에 대한 자세한 내용은 AWS FSx for NetApp ONTAP 설명서 를 ["볼륨 스토리지 용량"](#) 참조하십시오.

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

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

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

- a. * 복제 간격 *: 소스 볼륨에서 타겟 볼륨으로 스냅샷이 전송되는 빈도를 선택합니다.
- b. 장기 보존: 장기 보존을 위해 스냅샷을 선택적으로 사용할 수 있습니다.

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

- i. 기존 정책 선택 * 의 경우 드롭다운 메뉴에서 기존 정책을 선택합니다.

- ii. 새 정책 만들기 * 에 다음을 제공합니다.

A. * 정책 이름 *: 정책 이름을 입력하십시오.

B. * Snapshot policies *: 표에서 스냅샷 정책 빈도와 유지할 복제본 수를 선택합니다. 두 개 이상의 스냅샷 정책을 선택할 수 있습니다.

8. Create * 를 클릭합니다.

파일 시스템의 모든 볼륨을 복제합니다

단계

1. 에 로그인합니다 "워크로드 팩토리 콘솔"
2. Storage에서 * Go to storage inventory * 를 선택합니다.
3. FSx for ONTAP 탭에서 볼륨이 있는 파일 시스템의 점 3개 메뉴를 클릭한 다음 * 관리 * 를 선택합니다.
4. 파일 시스템 개요에서 * 복제 생성 * 을 선택합니다.
5. 복제 생성 페이지의 복제 타겟에서 다음을 제공합니다.
 - a. * FSx for ONTAP 파일 시스템 *: 대상 FSx for ONTAP 파일 시스템에 대한 자격 증명, 지역 및 FSx for ONTAP 파일 시스템 이름을 선택합니다.
 - b. * 스토리지 VM 이름 *: 드롭다운 메뉴에서 스토리지 VM을 선택합니다.
 - c. * 볼륨 이름 *: 대상 볼륨 이름은 다음 형식으로 자동으로 `{OriginalVolumeName}_copy` 생성됩니다.
 - d. * Tiering policy *: 타겟 볼륨에 저장된 데이터에 대한 계층화 정책을 선택합니다.

 _AUTO_는 Workload Factory FSx for ONTAP 사용자 인터페이스를 사용하여 볼륨을 생성할 때의 기본 계층화 정책입니다. 볼륨 계층화 정책에 대한 자세한 내용은 AWS FSx for NetApp ONTAP 설명서 를 "[볼륨 스토리지 용량](#)"참조하십시오.

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

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

6. Replication settings(복제 설정) 에서 다음을 제공합니다.
 - a. * 복제 간격 *: 소스 볼륨에서 타겟 볼륨으로 스냅샷이 전송되는 빈도를 선택합니다.
 - b. 장기 보존: 장기 보존을 위해 스냅샷을 선택적으로 사용할 수 있습니다.

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

 - i. 기존 정책 선택 * 의 경우 드롭다운 메뉴에서 기존 정책을 선택합니다.
 - ii. 새 정책 만들기 * 에 다음을 제공합니다.
 - A. * 정책 이름 *: 정책 이름을 입력하십시오.
 - B. * Snapshot policies *: 표에서 스냅샷 정책 빈도와 유지할 복제본 수를 선택합니다. 두 개 이상의 스냅샷 정책을 선택할 수 있습니다.
7. Create * 를 클릭합니다.

결과

복제 관계가 * 복제 관계 * 탭에 나타납니다.

복제 관계를 초기화합니다

소스 볼륨과 타겟 볼륨 간의 복제 관계를 초기화합니다.

이 작업에 대해

초기화는 소스 볼륨의 스냅샷을 만든 다음 해당 스냅샷과 해당 스냅샷이 참조하는 모든 데이터 블록을 타겟 볼륨으로 전송합니다.

시작하기 전에

이 작업을 완료하도록 선택할 때를 고려하십시오. 초기화에는 시간이 오래 걸릴 수 있습니다. 사용량이 적은 시간에 기준 전송을 실행할 수 있습니다.

단계

1. 예 로그인합니다 "[워크로드 팩토리 콘솔](#)"
2. Storage에서 * Go to storage inventory * 를 선택합니다.
3. FSx for ONTAP * 탭에서 업데이트할 파일 시스템의 점 3개 메뉴를 클릭한 다음 * 관리 * 를 선택합니다.
4. 파일 시스템 개요에서 * 복제 관계 * 탭을 선택합니다.
5. Replication Relations 탭에서 초기화할 복제 관계의 점 3개 메뉴를 클릭합니다.
6. Initialize * 를 선택합니다.
7. 관계 초기화 대화 상자에서 * 초기화 * 를 클릭합니다.

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 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.