



복제를 관리합니다

Amazon FSx for NetApp ONTAP

NetApp
September 02, 2024

목차

복제를 관리합니다	1
복제 관계를 생성합니다	1
복제 관계를 초기화합니다.....	3

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.