



스냅샷을 관리합니다

Amazon FSx for NetApp ONTAP

NetApp
August 18, 2025

목차

스냅샷을 관리합니다	1
FSx for ONTAP 볼륨의 수동 스냅샷을 생성합니다	1
BlueXP 워크로드 팩토리에서 스토리지 VM에 대한 스냅샷 정책을 생성합니다	1
BlueXP 워크로드 팩토리에서의 스냅샷에서 볼륨을 복원합니다	3
스냅샷에서 새 FSx for ONTAP 볼륨을 생성합니다	4

스냅샷을 관리합니다

FSx for ONTAP 볼륨의 수동 스냅샷을 생성합니다

BlueXP 워크로드 팩토리에서 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

볼륨의 수동 스냅샷을 생성하려면 링크를 연결해야 합니다. ["기존 링크를 연결하는 방법이나 새 링크를 만들고 연결하는 방법을 알아보세요."](#).. 링크가 연결되면 이 작업으로 돌아갑니다.

단계

1. 중 하나를 사용하여 ["콘솔 환경"](#)로그인합니다.
2. Storage * 에서 * Go to storage inventory * 를 선택합니다.
3. FSx for ONTAP * 탭에서 스냅샷을 생성할 볼륨이 포함된 파일 시스템의 세 점 메뉴를 선택한 다음 * 관리 * 를 선택합니다.
4. 파일 시스템 개요에서 * Volumes * 탭을 선택합니다.
5. Volumes * 탭에서 스냅샷으로 보호할 볼륨에 대한 3점 메뉴를 선택합니다.
6. 데이터 보호 조치 *, * 스냅샷 * 을 선택한 다음 * 스냅샷 생성 * 을 선택합니다.
7. Create a snapshot 대화 상자에서 * Snapshot name * 필드에 스냅샷 이름을 입력합니다.
8. 선택 사항: 보존 기간 동안 스냅샷이 삭제되지 않도록 스냅샷을 변경 불가능하게 만듭니다.
 - a. 변경 불가능한 스냅샷 * 을 활성화합니다.
 - b. 보존 기간 * 을 시간, 일, 월 또는 년 수로 설정합니다.
 - c. 변경 불가능한 스냅샷에 대한 설명을 수락합니다.
9. Create * 를 선택합니다.

결과

볼륨에 스냅샷 복사본이 있습니다.

BlueXP 워크로드 팩토리에서 스토리지 VM에 대한 스냅샷 정책을 생성합니다

BlueXP 워크로드 공장에서 스토리지 VM에 대한 맞춤형 스냅샷 정책을 생성합니다. 스냅샷

정책은 시스템이 스토리지 VM에 대한 스냅샷을 생성하는 방법을 정의합니다. FSx for ONTAP 파일 시스템에서 스토리지 VM에 대한 스냅샷 정책을 생성할 수 있습니다. 여러 스토리지 VM 간에 정책을 공유할 수도 있습니다.

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

- 스냅샷 정책을 생성한 후에는 스토리지 VM과의 연결을 수정할 수 없지만 언제든지 볼륨에서 정책을 추가하거나 제거할 수 있습니다.
- 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 정의 스냅샷 정책을 만들려면 링크를 연결해야 합니다. ["기존 링크를 연결하는 방법이나 새 링크를 만들고 연결하는 방법을 알아보세요."](#).. 링크가 연결되면 이 작업으로 돌아갑니다.

단계

1. 중 하나를 사용하여 ["콘솔 환경"](#)로 로그인합니다.
2. Storage * 에서 * Go to storage inventory * 를 선택합니다.
3. FSx for ONTAP * 탭에서 볼륨이 있는 파일 시스템의 세 점 메뉴를 선택한 다음 * 관리 * 를 선택합니다.
4. 파일 시스템 개요에서 * Storage VMS * 탭을 선택합니다.
5. Storage VM * 탭에서 예약된 스냅샷으로 보호할 볼륨의 세 점 메뉴를 선택한 다음 * Advanced Actions *, * Manage snapshot policies * 를 차례로 선택합니다.
6. 스냅샷 정책 관리 페이지에서 * 스냅샷 정책 생성 * 을 선택합니다.
7. 스냅샷 정책 이름 * 필드에 스냅샷 정책의 이름을 입력합니다.
8. 필요한 경우 스냅샷 정책에 대한 설명을 입력합니다.
9. Policy schedule and copies * 아래에서 스냅샷을 생성할 시기를 선택합니다. 예를 들어, 매 분 또는 매시간.

둘 이상의 주파수를 선택할 수 있습니다.
10. 사본 수 * 에 보관할 매수를 입력합니다.

최대 인쇄 매수는 1,023매입니다.

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

12. * 보존 레이블 * 이 자동으로 채워집니다.

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

13. 선택 사항: 필요한 모든 스케줄에 대해 * 변경 불가능한 스냅샷 * 을 활성화하고, 각 스케줄에 대해 * 보존 기간 * 을 설정하고, 계속하려면 문을 수락합니다.

변경 불가능한 스냅샷을 활성화하면 이 스냅샷 정책의 모든 스냅샷이 잠기므로 보존 기간 동안 스냅샷이 삭제되지 않습니다.

14. * 스토리지 VM 간에 공유 *: 기본적으로 활성화됩니다. 설정된 경우 스냅샷 정책은 파일 시스템의 모든 스토리지 VM에서 공유됩니다. 단일 스토리지 VM에 대한 스냅샷 정책을 생성하려면 비활성화하십시오.

15. Create * 를 선택합니다.

결과

스냅샷 정책이 생성됩니다.

BlueXP 워크로드 팩토리에서의 스냅샷에서 볼륨을 복원합니다

BlueXP 워크로드 공장에서 볼륨에 삭제되거나 손상된 파일이 포함되어 있을 때 스냅샷에서 FSx for ONTAP 볼륨을 복원할 수 있습니다.

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. 중 하나를 사용하여 "콘솔 환경"로그인합니다.
2. Storage * 에서 * Go to storage inventory * 를 선택합니다.
3. FSx for ONTAP * 탭에서 볼륨이 있는 파일 시스템의 세 점 메뉴를 선택한 다음 * 관리 * 를 선택합니다.
4. 파일 시스템 개요에서 * Volumes * 탭을 선택합니다.
5. Volumes * 탭에서 스냅샷에서 복원할 볼륨에 대한 3점 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. Restore * 를 선택합니다.

스냅샷에서 새 FSx for ONTAP 볼륨을 생성합니다

BlueXP 워크로드 팩토리의 스냅샷에서 새 FSx for ONTAP 볼륨을 생성하여 시점 복구를 지원합니다.

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. 중 하나를 사용하여 "콘솔 환경"로그인합니다.
2. Storage에서 * Go to storage inventory * 를 선택합니다.
3. FSx for ONTAP * 탭에서 볼륨 스냅샷이 있는 파일 시스템의 세 점 메뉴를 선택한 다음 * 관리 * 를 선택합니다.
4. 파일 시스템 개요에서 * Volumes * 탭을 선택합니다.
5. 볼륨 탭에서 볼륨을 생성할 스냅샷이 있는 볼륨에 대해 점 3개 메뉴를 선택합니다.
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 선택합니다.

저작권 정보

Copyright © 2025 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.