



볼륨 관리

Amazon FSx for NetApp ONTAP

NetApp
September 02, 2024

목차

볼륨 관리	1
볼륨 자동 확장 활성화	1
볼륨 용량을 늘립니다	1
볼륨 태그를 편집합니다	2
볼륨 용량을 재조정합니다	2
볼륨의 계층화 정책을 변경합니다	3
볼륨의 NFS 익스포트 정책을 변경합니다	4
볼륨의 CIFS 공유를 변경합니다	5
볼륨을 삭제합니다	5

볼륨 관리

볼륨 자동 확장 활성화

워크로드 팩토리로부터 볼륨 용량을 관리할 수 있도록 볼륨 자동 확장을 활성화합니다. 언제든지 비활성화할 수 있습니다.

선택적으로 를 사용하여 언제든지 볼륨의 볼륨 용량을 수동으로 늘릴 수 "볼륨 용량 기능을 높입니다"있습니다.



iSCSI 볼륨에는 볼륨 자동 확장이 지원되지 않습니다.

시작하기 전에

볼륨 자동 확장을 활성화하려면 이 "링크를 연결합니다"필요합니다. 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. Storage에서 * Go to storage inventory * 를 선택합니다.
3. FSx for ONTAP 탭에서 업데이트할 볼륨이 있는 파일 시스템의 점 3개 메뉴를 선택한 다음 * 관리 * 를 선택합니다.
4. 파일 시스템 개요에서 * Volumes * 탭을 선택합니다.
5. Volumes(볼륨) 탭에서 수정하려는 볼륨에 대한 Three Dots(점 3개) 메뉴를 선택합니다.
6. 기본 조치 * 를 선택한 다음 * 볼륨 자동 확장 편집 * 을 선택합니다.
7. 자동 확장 편집 대화 상자에서 볼륨 자동 확장을 설정합니다.
8. 적용 * 을 클릭합니다.

볼륨 용량을 늘립니다

언제든지 수동으로 볼륨의 볼륨 용량을 늘립니다.

필요에 따라 Workload Factory가 볼륨 용량을 관리하도록 할 수 "자동 확장 기능을 활성화합니다" 있습니다.

이 작업에 대해

iSCSI LUN의 경우 이 작업을 수행하면 호스트 LUN의 크기가 증가합니다. 용량이 증가되면 호스트 운영 체제에서 제공하는 절차에 따라 LUN의 새 크기를 검색하고 LUN의 파일 시스템을 확장합니다.

시작하기 전에

볼륨 용량을 늘리려면 을 사용해야 "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. Storage에서 * Go to storage inventory * 를 선택합니다.

3. FSx for ONTAP * 탭에서 업데이트할 볼륨이 있는 파일 시스템의 점 3개 메뉴를 선택한 다음 * 관리 * 를 선택합니다.
4. 파일 시스템 개요에서 * Volumes * 탭을 선택합니다.
5. 볼륨 탭에서 용량을 늘릴 볼륨의 점 3개 메뉴를 선택합니다.
6. 기본 조치 * 를 선택한 다음 * 볼륨 용량 증가 * 를 선택합니다.
7. Increase volume capacity(볼륨 용량 증가) 대화 상자에서 다음을 제공합니다.
 - a. 더 큰 크기를 선택합니다.
 - b. 필요한 경우 장치를 변경합니다.
8. 증가 * 를 클릭합니다.

볼륨 태그를 편집합니다

태그를 사용하면 리소스를 분류하는 데 도움이 됩니다. FSx for ONTAP 볼륨에 대해 언제든지 볼륨 태그를 추가, 편집, 제거할 수 있습니다.

단계

1. 에 로그인합니다 ["워크로드 팩토리 콘솔"](#)
2. Storage에서 * Go to storage inventory * 를 선택합니다.
3. FSx for ONTAP * 탭에서 업데이트할 볼륨이 있는 파일 시스템의 점 3개 메뉴를 선택한 다음 * 관리 * 를 선택합니다.
4. 파일 시스템 개요에서 * Volumes * 탭을 선택합니다.
5. Volumes(볼륨) 탭에서 태그를 수정할 볼륨에 대한 Three Dots(점 3개) 메뉴를 클릭합니다.
6. 기본 조치 * 를 선택한 다음 * 볼륨 태그 편집 * 을 선택합니다.
7. 볼륨 태그 편집 페이지에서 태그를 추가, 편집 또는 제거합니다.

볼륨에 적용할 수 있는 최대 태그 수는 50개입니다.

8. 적용 * 을 클릭합니다.

볼륨 용량을 재조정합니다

시간에 따라 발생하는 불균형을 방지하기 위해 볼륨의 용량을 재조정합니다.

이 작업에 대해

새로운 파일의 추가 및 파일 증가로 인해 시간이 지남에 따라 불균형이 발생할 경우 볼륨 재분산을 통해 용량을 재분배합니다. 재조정 작업을 수동으로 시작한 후 파일을 선택하고 운영 중단 없이 자동으로 이동합니다.



볼륨 재조정은 FlexGroup 볼륨에만 지원됩니다.

시작하기 전에

볼륨을 재조정하려면 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 재조정할 볼륨이 포함된 파일 시스템의 점 3개 메뉴를 선택한 다음 * 관리 * 를 선택합니다.
4. 파일 시스템 개요에서 * Volumes * 탭을 선택합니다.
5. 볼륨 탭에서 재조정할 볼륨의 점 3개 메뉴를 선택합니다.
6. 고급 조치 * 를 선택한 다음 * 볼륨 재조정 * 을 선택합니다.
7. 볼륨 재조정 대화 상자에서 * 재조정 * 을 선택합니다.

볼륨의 계층화 정책을 변경합니다

고성능 운영 스토리지 계층에서 보조 용량 풀 스토리지 계층으로 데이터를 자동으로 재할당하도록 계층화 정책을 변경합니다.

이 작업에 대해

언제든지 볼륨의 계층화 정책을 변경할 수 있다. 계층화 정책은 볼륨별로 정의됩니다.

데이터를 저장할 위치를 결정하면 비용을 절감할 수 있습니다.

FSx for ONTAP에는 볼륨 데이터를 저장하기 위한 두 가지 계층이 있습니다.

- * **ssd 스토리지 계층** *: 이 기본 스토리지 계층은 사용자가 가장 자주 액세스하는 데이터를 위한 것으로, `_hot_data`라고도 합니다. 운영 스토리지 계층에 데이터를 저장하는 것은 보조 스토리지 계층보다 비용이 더 많이 듭니다.
- * **용량 풀 스토리지 계층** *: 이 보조 스토리지 계층은 아카이빙된 데이터 또는 자주 액세스하지 않는 데이터(`_COLD_DATA`라고도 함)를 위한 것입니다.

"[스토리지 용량 관리](#)" 스토리지 계층에 대한 자세한 내용은 [AWS for FSx for NetApp ONTAP 설명서](#)를 참조하십시오.

시작하기 전에

계층화 정책을 변경하기 전에 사용 가능한 계층화 정책 4개를 검토하십시오.

- * **자동** *: 사용자 데이터와 스냅샷이 포함된 모든 콜드 데이터를 특정 기간 동안 용량 풀 스토리지 계층으로 계층화합니다.
- * **스냅샷 전용** *: 스냅샷 데이터만 용량 풀 스토리지 계층에 계층화합니다.
- * **없음** *: 모든 볼륨의 데이터를 기본 스토리지 계층에 보관합니다.
- * **ALL** *: 모든 사용자 데이터와 스냅샷 데이터를 콜드 데이터로 표시하고 용량 풀 스토리지 계층에 저장합니다.

일부 계층화 정책에는 볼륨의 사용자 데이터가 "콜드"로 간주되고 용량 풀 스토리지 계층으로 이동하려면 볼륨의 사용자 데이터가 비활성 상태로 유지되어야 하는 시간을 설정하는 관련 최소 냉각 기간 또는 *cooling days* 이 있습니다. 냉각 기간은 데이터가 디스크에 기록될 때 시작됩니다.

단계

1. 에 로그인합니다 "워크로드 팩토리 콘솔"
2. Storage에서 * Go to storage inventory * 를 선택합니다.
3. FSx for ONTAP * 탭에서 업데이트할 볼륨이 있는 파일 시스템의 점 3개 메뉴를 선택한 다음 * 관리 * 를 선택합니다.
4. 파일 시스템 개요에서 * Volumes * 탭을 선택합니다.
5. 볼륨 탭에서 계층화 정책을 변경할 볼륨의 점 3개 메뉴를 클릭합니다.
6. 고급 조치 * 를 선택한 다음 * 계층화 정책 변경 * 을 선택합니다.
7. 계층화 정책 변경 페이지에서 다음 계층화 정책 중 하나를 선택합니다.
 - * 자동 *: 냉각 일수를 입력합니다.
 - * 스냅샷 전용 *: 냉각 일수를 입력합니다.
 - * 없음 *
 - * 모두 *
8. 적용 * 을 클릭합니다.

볼륨의 NFS 익스포트 정책을 변경합니다

NFSv3 또는 NFSv4.1 프로토콜 유형을 사용하는 볼륨에 대해 NFS 익스포트 정책을 변경합니다.

이 작업에 대해

볼륨의 익스포트 정책을 변경하려면 클라이언트 사양, 액세스 제어, 고급 사용자 액세스 및 NFS 버전을 상세히 설명하는 익스포트 정책 규칙을 추가해야 합니다. 둘 이상의 익스포트 정책을 추가하고 우선 순위를 지정할 수 있습니다.

시작하기 전에

익스포트 정책 규칙에 대한 클라이언트 사양을 결정합니다. 클라이언트 사양에 대한 유효한 값은 다음과 같습니다.

- IP 주소
- 서브넷 마스크가 있는 IP 주소입니다
- 네트워크 마스크가 있는 IP 주소입니다
- 넷그룹 이름 앞에 "@" 문자가 옵니다
- 도메인 이름 앞에 마침표 "."가 있는 경우
- 호스트 이름입니다

단계

1. 에 로그인합니다 "워크로드 팩토리 콘솔"
2. Storage에서 * Go to storage inventory * 를 선택합니다.
3. FSx for ONTAP * 탭에서 업데이트할 볼륨이 있는 파일 시스템의 점 3개 메뉴를 선택한 다음 * 관리 * 를 선택합니다.
4. 파일 시스템 개요에서 * Volumes * 탭을 선택합니다.

5. Volumes 탭에서 NFS 익스포트 정책을 변경할 볼륨에 대한 점 3개 메뉴를 클릭합니다.
6. 고급 조치 * 를 선택한 다음 * NFS 내보내기 정책 편집 * 을 선택합니다.
7. NFS 내보내기 정책 편집 페이지에서 다음을 제공합니다.
 - a. * 액세스 제어 * : * 사용자 정의 내보내기 정책 * 또는 * 기존 수출 정책 * 을 선택합니다.
또는 * 볼륨에 액세스할 수 없음 * 을 선택할 수 있습니다.
 - b. * Export policy name * : 필요에 따라 내보내기 정책의 이름을 입력합니다.
 - c. * 내보내기 정책 규칙 추가 * : 다음 세부 정보를 제공하고 우선 순위 규칙으로 #1부터 시작하는 정책의 순위를 매깁니다.
 - i. * 클라이언트 사양 * : 여러 값을 쉼표로 구분하십시오.
 - ii. * 액세스 제어 * : 드롭다운 메뉴에서 * 읽기/쓰기 * , * 읽기 전용 * 또는 * 액세스 없음 * 을 선택합니다.
 - iii. * 슈퍼 사용자 액세스 * : * 예 * 또는 * 아니요 * 를 선택합니다.
 - iv. * NFS 버전 * : * 모두 * , * NFSv3 * 또는 * NFSv4 * 를 선택합니다.
8. 적용 * 을 클릭합니다.

볼륨의 CIFS 공유를 변경합니다

볼륨의 CIFS 공유를 변경하려면 액세스 권한을 부여할 사용자 및 그룹 및 액세스 유형을 결정해야 합니다.

시작하기 전에

액세스 권한을 부여할 사용자 또는 그룹 및 액세스 권한 유형을 결정합니다.

단계

1. 예 로그인합니다 ["워크로드 팩토리 콘솔"](#)
2. Storage에서 * Go to storage inventory * 를 선택합니다.
3. FSx for ONTAP * 탭에서 업데이트할 볼륨이 있는 파일 시스템의 점 3개 메뉴를 선택한 다음 * 관리 * 를 선택합니다.
4. 파일 시스템 개요에서 * Volumes * 탭을 선택합니다.
5. 볼륨 탭에서 SMB 공유를 변경할 볼륨의 점 3개 메뉴를 클릭합니다.
6. 고급 작업 * 을 선택한 다음 * CIFS 공유 편집 * 을 선택합니다.
7. CIFS 공유 편집 페이지에서 다음을 제공합니다.
 - a. * 사용자 또는 그룹 * : 유효한 사용자 및 그룹을 입력하십시오. 각 항목은 세미콜론 ";"으로 구분합니다.
 - b. * 권한 * : * 모든 권한 * , * 읽기/쓰기 * , * 읽기 * 또는 * 액세스 없음 * 을 선택합니다.
8. 적용 * 을 클릭합니다.

볼륨을 삭제합니다

언제든지 FSx for ONTAP 파일 시스템에서 볼륨을 삭제할 수 있습니다. 이 작업은 되돌릴 수

없습니다.

시작하기 전에

볼륨을 삭제하기 전에 다음 사항을 고려하십시오.

- 로컬 스냅샷: 이 FSx for ONTAP 파일 시스템과 연결된 모든 스냅샷이 영구적으로 삭제됩니다.
- FSx for ONTAP 백업: FSx for ONTAP 백업 복사본은 그대로 유지되며 그래도 사용할 수 있습니다.
- 복제 관계: 볼륨을 삭제하기 전에 이 볼륨에 대해 손상된 관계가 남아 있지 않도록 하는 것이 좋습니다 ["기존 복제 관계를 삭제합니다"](#).

단계

1. 에 로그인합니다 ["워크로드 팩토리 콘솔"](#)
2. Storage에서 * Go to storage inventory * 를 선택합니다.
3. FSx for ONTAP * 탭에서 삭제할 볼륨이 있는 파일 시스템의 점 3개 메뉴를 선택한 다음 * 관리 * 를 선택합니다.
4. 파일 시스템 개요에서 * Volumes * 탭을 선택합니다.
5. 볼륨 탭에서 삭제할 볼륨의 점 3개 메뉴를 선택합니다.
6. 기본 조치 * 를 선택한 다음 * 볼륨 삭제 * 를 선택합니다.
7. Delete volume(볼륨 삭제) 대화 상자에서 다음을 수행합니다.
 - a. 선택적으로 * 볼륨 백업 * 을 클릭하여 삭제하기 전에 볼륨을 백업합니다.

백업은 수동으로 삭제할 때까지 파일 시스템에 남아 있습니다.
 - b. 계속 * 을 클릭합니다.
 - c. "delete"를 입력하여 볼륨을 삭제합니다.
 - d. 삭제 * 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.