



관리 및 모니터링

Amazon FSx for NetApp ONTAP

NetApp
September 02, 2024

목차

관리 및 모니터링	1
볼륨 관리	1
파일 시스템 관리	6
스토리지 VM 관리	8
데이터 보호 관리	12
성능 관리	16

관리 및 모니터링

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 설명서를 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 이동되려면 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. 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 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.

파일 시스템 관리

파일 시스템 용량을 늘립니다

사용된 SSD 스토리지 용량이 지정된 임계값을 초과할 경우 FSx for ONTAP 파일 시스템의 SSD 스토리지 용량을 수동으로 늘리십시오.

또는 Workload Factory에서 파일 시스템 용량을 관리하도록 할 수 ["자동 용량 관리 기능을 활성화합니다"](#) 있습니다.

이 작업에 대해

파일 시스템 용량이 증가하면 FSx for ONTAP 파일 시스템의 IOPS에 영향을 미칩니다.

파일 시스템을 자동으로 사용할 경우 ["IOPS 프로비저닝"](#) SSD 용량이 1GiB씩 증가할 때마다 IOPS가 3배 증가합니다.

["IOPS 프로비저닝"](#)수동으로 증가하는 파일 시스템 용량을 지원하기 위해 IOPS 할당을 늘려야 할 수 있습니다.

SSD 스토리지 용량 제한에 대해서는 ["할당량"](#) AWS FSx for NetApp ONTAP 설명서를 참조하십시오.

시작하기 전에

파일 시스템의 용량을 늘리려면 먼저 해야 ["자동 용량 관리를 비활성화합니다"](#)합니다.

단계

1. Workload Factory 콘솔에 로그인합니다.
2. Storage에서 * Go to Storage inventory * 를 클릭합니다.
3. FSx for ONTAP * 탭에서 파일 시스템의 점 3개 메뉴를 클릭하여 용량을 늘립니다.
4. 관리 * 를 선택합니다.
5. 정보 에서 * 용량 분포 * 옆에 있는 연필 아이콘을 클릭합니다. 마우스를 * Capacity Distribution * 행 위로 이동하면 연필 아이콘이 드롭다운 화살표 옆에 나타납니다.
6. ssd storage size(SSD 저장소 크기) 대화 상자에서 * provisioned capacity * 의 숫자를 입력합니다.
7. 프로비저닝된 용량의 단위를 선택합니다.
8. 적용 * 을 클릭합니다.

파일 시스템에 대한 자동 용량 관리를 설정합니다

이 기능을 활성화하면 Workload Factory에서 시간 경과에 따라 용량 요구사항이 변경될 경우 FSx for ONTAP 파일 시스템에 증분 스토리지를 자동으로 추가할 수 있습니다.

이 작업에 대해

한 계정에서만 이 기능을 관리할 수 있습니다.

모든 FSx for ONTAP 파일 시스템의 최대 SSD 스토리지 용량은 524,288GiB입니다. 할당량 증가를 요청하려면 ["할당량" AWS FSx for NetApp ONTAP 설명서](#) 를 참조하십시오.

시작하기 전에

이 작업을 완료하려면 Workload Factory에 _automate_permissions 자격 증명이 있어야 합니다.

단계

1. Workload Factory 콘솔에 로그인합니다.
2. Storage에서 * Go to Storage inventory * 를 선택합니다.
3. FSx for ONTAP * 탭에서 파일 시스템의 점 3개 메뉴를 클릭하여 에 대한 자동 용량 관리를 활성화합니다.
4. 관리 * 를 선택합니다.
5. 정보 아래에서 * 자동 용량 관리 * 옆에 있는 연필 아이콘을 클릭합니다. 마우스를 * 자동 용량 관리 * 행 위로 이동하면 연필 아이콘이 드롭다운 화살표 옆에 표시됩니다.
6. 자동 용량 관리 * 대화 상자에서 다음을 제공합니다.
 - a. * 자격 증명 *: 드롭다운 메뉴에서 _AUTOMATE_PERMISSIONS를 사용하여 자격 증명을 선택합니다.
 - b. 활성화 버튼을 클릭하여 * 자동 용량 관리 활성화 * 를 선택합니다.

또는 이 기능을 비활성화합니다. 파일 시스템 용량을 늘려야 하는 경우 먼저 자동 용량 관리를 해제해야 합니다.

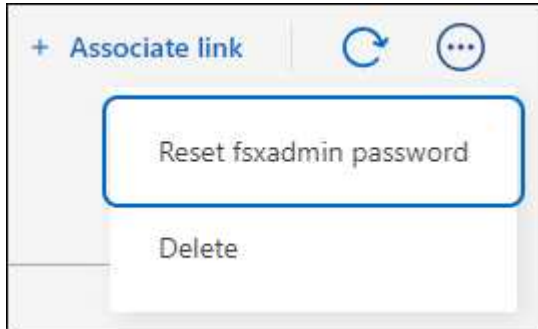
 - c. * 용량 임계값 *: FSx for ONTAP 파일 시스템의 최대 크기를 입력합니다.
 - d. * 용량 증가 증분 *: 용량을 점진적으로 증가시키는 비율을 입력합니다.
7. 적용 * 을 클릭합니다.

fsxadmin 암호를 재설정합니다

필요한 경우 fsxadmin 암호를 재설정합니다.

단계

1. Workload Factory 콘솔에 로그인합니다.
2. Storage에서 * Go to Storage inventory * 를 선택합니다.
3. FSx for ONTAP * 탭에서 파일 시스템의 점 3개 메뉴를 클릭하여 fsxadmin 암호를 재설정하는 다음 * 관리 * 를 선택합니다.
4. 파일 시스템 개요에서 세 개의 점 메뉴를 클릭합니다.



5. FSxadmin 암호 재설정 * 을 선택합니다.
6. FSxadmin 암호 재설정 대화 상자에서 새 fsxadmin 암호를 입력하고 다시 입력하여 확인합니다.
7. 적용 * 을 클릭합니다.

파일 시스템을 삭제합니다

파일 시스템을 삭제하려면 먼저 파일 시스템과 연결된 볼륨, 스토리지 VM 또는 복제 관계를 삭제해야 합니다.

단계

1. 에 로그인합니다 "워크로드 팩토리 콘솔"
2. Storage에서 * Go to storage inventory * 를 선택합니다.
3. FSx for ONTAP * 탭에서 삭제할 FSx for ONTAP 파일 시스템의 점 세 개 메뉴를 클릭합니다.
4. 관리 * 를 선택합니다.
5. 개요 * 탭에서 점 3개 메뉴를 클릭합니다.
6. 삭제 * 를 클릭합니다.
7. FSx for ONTAP 파일 시스템 삭제 대화 상자에서 삭제할 FSx for ONTAP 파일 시스템의 이름을 입력합니다.
8. 삭제 * 를 클릭합니다.

스토리지 VM 관리

스토리지 VM을 다른 FSx for ONTAP 파일 시스템으로 복제합니다

스토리지 VM을 다른 FSx for ONTAP 파일 시스템으로 복제하면 데이터가 손실될 경우의 데이터 액세스 보호 계층이 제공됩니다. 이 작업은 한 스토리지 VM에 있는 모든 볼륨을 다른 FSx for ONTAP 파일 시스템에 복제합니다.

시작하기 전에

스토리지 VM을 다른 FSx for ONTAP 파일 시스템으로 복제하려면 다음이 ["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 복제할 스토리지 VM이 있는 파일 시스템의 점 3개 메뉴를 선택한 다음 * 관리 * 를 선택합니다.
4. 파일 시스템 개요에서 * Storage VMS * 탭을 선택합니다.
5. Storage VM 탭에서 SVM을 복제할 스토리지 VM의 점 3개 메뉴를 선택합니다.
6. Replicate storage VM * 을 선택합니다.
7. 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.
8. 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.

9. Create * 를 클릭합니다.

결과

스토리지 VM 내의 모든 볼륨이 타겟 파일 시스템에 복제됩니다.

스토리지 VM에 대한 **Active Directory**를 구성하고 업데이트합니다

FSx for ONTAP 파일 시스템에서 스토리지 VM에 대한 Active Directory를 구성하고 업데이트합니다.

이 작업에 대해

스토리지 VM에 대한 Active Directory 구성 및 업데이트에도 동일한 단계가 적용됩니다.

단계

1. 예 로그인합니다 "[워크로드 팩토리 콘솔](#)"

2. Storage에서 * Go to storage inventory * 를 선택합니다.

3. FSx for ONTAP * 탭에서 업데이트할 스토리지 VM이 있는 파일 시스템의 점 3개 메뉴를 선택한 다음 * 관리 * 를 선택합니다.

4. 파일 시스템 개요에서 * Storage VMS * 탭을 선택합니다.

5. 스토리지 VM 탭에서 Active Directory를 구성할 스토리지 VM의 점 3개 메뉴를 선택합니다.

6. AD 구성 관리 * 를 선택합니다.

7. AD 구성 관리 페이지에서 다음을 제공합니다.

a. * 가입할 Active Directory 도메인 *: Active Directory의 FQDN(정규화된 도메인 이름)을 입력합니다.

b. * DNS IP 주소 *: 심표로 구분된 IP 주소를 최대 3개까지 입력합니다.

c. * SMB 서버 NetBIOS 이름 *: 스토리지 VM에 대해 생성할 Active Directory 컴퓨터 개체의 SMB 서버 NetBIOS 이름을 입력합니다. Active Directory에 있는 이 SVM의 이름입니다.

d. * 사용자 이름 *: 기존 Active Directory에 있는 서비스 계정의 사용자 이름을 입력합니다.

도메인 접두사 또는 접미사를 포함하지 마십시오. 의 경우 `EXAMPLE\ADMIN`를 `ADMIN`사용합니다.

e. * 비밀번호 *: 서비스 계정의 비밀번호를 입력합니다.

f. * 조직 단위(OU) *: 조직 단위를 입력합니다.

OU는 파일 시스템에 연결할 조직 단위의 고유 경로 이름입니다.

g. * 위임된 관리자 그룹 *: 위임된 파일 시스템 관리자 그룹을 선택적으로 입력합니다.

삭제된 관리자 그룹은 파일 시스템을 관리할 수 있는 Active Directory의 그룹 이름입니다.

AWS 관리형 Microsoft AD를 사용하는 경우 AWS 위임 FSx 관리자, AWS 위임 관리자 또는 OU에 위임된 권한이 있는 사용자 지정 그룹과 같은 그룹을 지정해야 합니다.

자체 관리되는 AD에 가입하는 경우 AD에서 그룹 이름을 사용합니다. 기본 그룹은 `Domain Admins`입니다.

8. 적용 * 을 클릭합니다.

스토리지 VM 태그를 편집합니다

태그를 사용하면 리소스를 분류하는 데 도움이 됩니다. 스토리지 VM에 대한 태그를 언제든지 추가, 편집 및 제거할 수 있습니다.

단계

1. 에 로그인합니다 "[워크로드 팩토리 콘솔](#)"
2. Storage에서 * Go to storage inventory * 를 선택합니다.
3. FSx for ONTAP * 탭에서 업데이트할 스토리지 VM이 있는 파일 시스템의 점 3개 메뉴를 선택한 다음 * 관리 * 를 선택합니다.
4. 파일 시스템 개요에서 * Storage VMS * 탭을 선택합니다.
5. Storage VM 탭에서 태그를 편집할 스토리지 VM의 점 3개 메뉴를 선택합니다.
6. Edit storage VM tags * 를 선택합니다.
7. 스토리지 VM 태그 편집 페이지에서 태그를 추가, 편집 또는 제거합니다.

스토리지 VM에 적용할 수 있는 최대 태그 수는 50개입니다.

8. 적용 * 을 클릭합니다.

스토리지 VM을 삭제합니다

FSx for ONTAP 파일 시스템 구성에서 더 이상 필요하지 않은 스토리지 VM(SVM)을 삭제합니다.

시작하기 전에

스토리지 VM을 삭제하기 전에 다음을 검토하십시오.

- SVM의 데이터에 액세스하는 애플리케이션이 없도록 합니다.
- SVM에 연결된 루트 이외의 볼륨을 모두 삭제합니다.

단계

1. 에 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 * Storage VMS * 탭을 선택합니다.
5. 스토리지 VM 탭에서 Active Directory를 구성할 스토리지 VM의 점 3개 메뉴를 선택합니다.
6. Delete storage vm * 을 선택합니다.
7. 스토리지 VM 삭제 대화 상자에서 "delete"를 입력하여 스토리지 VM을 삭제합니다.

8. 삭제 * 를 클릭합니다.

데이터 보호 관리

FSx for ONTAP 백업 일정을 업데이트합니다

필요한 경우 FSx for ONTAP 백업 일정을 업데이트합니다.

단계

1. 에 로그인합니다 "[워크로드 팩토리 콘솔](#)"
2. Storage에서 * Go to Storage inventory * 를 클릭합니다.
3. FSx for ONTAP * 탭에서 파일 시스템의 점 3개 메뉴를 클릭하여 백업 일정을 업데이트한 다음 * 관리 * 를 선택합니다.
4. 정보에서 * FSx for ONTAP 백업 * 옆에 있는 연필 아이콘을 클릭합니다. 마우스를 * FSx for ONTAP backup * 행 위로 이동하면 연필 아이콘이 드롭다운 화살표 옆에 나타납니다.
5. FSx for ONTAP 백업 * 대화 상자에서 다음을 제공합니다.
 - a. * 매일 자동 백업 * : 기능을 활성화 또는 비활성화합니다. 이 기능을 사용하지 않도록 설정한 경우 * 적용 * 을 클릭합니다. 이 기능을 사용하도록 설정한 경우 다음 단계를 완료합니다.
 - b. * 자동 백업 보존 기간 * : 자동 백업을 유지할 일 수를 입력합니다.
 - c. * 일일 자동 백업 윈도우 * : * 기본 설정 없음 * (일일 백업 시작 시간이 선택됨) 또는 * 일일 백업 시작 시간 선택 * 을 선택하고 시작 시간을 지정합니다.
 - d. * 주별 유지 보수 윈도우 * : * 기본 설정 없음 * (주별 유지 보수 윈도우 시작 시간이 선택됨) 또는 * 30분 주별 유지 보수 윈도우 시작 시간 선택 * 을 선택하고 시작 시간을 지정합니다.
6. 적용 * 을 클릭합니다.

장기 보존을 위해 스냅샷을 설정 및 편집합니다

장기 보존을 위해 스냅샷 사용 을 사용하면 특정 스냅샷을 복제하여 장기적인 재해 복구를 수행할 수 있습니다.

장기 보존을 통해 전체 사이트 장애가 발생하더라도 비즈니스 서비스를 계속 운영할 수 있으므로, 보조 복사본을 사용하여 애플리케이션을 투명하게 페일오버할 수 있습니다.

장기 보존을 위해 스냅샷을 설정 및 편집하는 경우에도 동일한 단계가 적용됩니다.

단계

1. 에 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. 복제 관계 탭에서 변경할 복제 관계 스케줄의 점 3개 메뉴를 클릭합니다.
6. Edit long-term retention * 을 선택합니다.

7. Edit long-term retention(장기 보존 편집) 대화 상자에서 장기 보존을 위해 스냅샷을 설정하거나 해제합니다.
8. 장기 보존을 위해 스냅샷을 사용하지 않도록 선택한 경우 * 적용 * 을 클릭하여 이 작업을 완료합니다.
9. 장기 보존을 위해 스냅샷을 사용하도록 선택한 경우 기존 정책을 선택하거나 새 정책을 생성하도록 선택합니다.
 - a. 기존 정책의 경우 드롭다운 메뉴에서 기존 정책을 선택합니다.
 - b. 새 정책을 생성하려면 다음을 제공합니다.
 - i. * 정책 이름 *: 정책 이름을 입력하십시오.
 - ii. * 스냅샷 정책 *: 하나 이상의 스냅샷 정책을 선택합니다.
 - iii. * 유지할 사본 *: 타겟 파일 시스템에 보존할 스냅샷 복사본의 수를 입력합니다.
10. 적용 * 을 클릭합니다.

복제 관계를 반대로 전환합니다

타겟 볼륨이 소스 볼륨이 되도록 복제 관계를 반대로 전환합니다.

복제를 중지하고 타겟 볼륨을 변경한 후에는 해당 변경 내용을 다시 소스 볼륨에 복제할 수 있습니다. 이 프로세스는 타겟 볼륨에서 잠시 동안 작업하고 볼륨의 역할을 전환하려는 재해 복구 시나리오에서 일반적입니다.

이 작업에 대해

복제를 되돌리고 다시 시작하면 볼륨의 소스 및 타겟 역할이 전환되고 타겟 볼륨은 새 소스 볼륨이 되고 소스 볼륨은 새 타겟 볼륨이 됩니다. 또한 역방향 작업은 새 타겟 볼륨의 내용을 새 소스 볼륨의 내용으로 덮어씹습니다. 복제를 두 번 반대로 수행하면 원래 복제 방향이 다시 설정됩니다.



마지막 데이터 복제와 소스 볼륨이 비활성화된 시간 사이에 원래 소스 볼륨에 기록된 데이터는 보존되지 않습니다.

시작하기 전에

새 타겟 볼륨의 변경 내용이 새 소스 볼륨으로 덮어쓰기되므로 소스 및 타겟 볼륨의 현재 및 향후 역할을 알고 있어야 합니다. 잘못 사용하면 의도하지 않은 데이터가 손실될 수 있습니다.

단계

1. 에 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. 복제 관계 탭에서 반전할 복제 관계의 점 3개 메뉴를 클릭합니다.
6. 관계 반대 * 를 선택합니다.
7. 관계 반대 대화 상자에서 * 반대 * 를 클릭합니다.

소스 볼륨의 복제 일정을 변경합니다

복제 관계에서 소스 볼륨의 복제 일정을 변경합니다.

소스 볼륨의 스냅샷을 복제된 볼륨으로 전송하는 빈도를 원하는 시점 목표(RPO)와 일치시킬 수 있도록 선택합니다.

단계

1. 에 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. 복제 관계 탭에서 변경할 복제 관계 스케줄의 점 3개 메뉴를 클릭합니다.
6. Edit replication interval * 을 선택합니다.
7. Edit replication interval(복제 간격 편집) 대화 상자에서 소스 볼륨으로부터의 스냅샷 전송 빈도를 선택합니다. 다음 주파수 중에서 선택할 수 있습니다.
 - 5분마다
 - 매시간
 - 8시간마다
 - 매일
 - 매주
8. 적용 * 을 클릭합니다.

복제 관계의 최대 전송 속도를 제한합니다

복제 관계의 최대 전송 속도를 제한합니다. 무제한 전송 속도는 다른 애플리케이션 및 네트워크의 성능에 부정적인 영향을 미칠 수 있습니다.

이 작업에 대해

최대 전송 속도를 제한하는 것은 선택 사항이지만 권장됩니다. 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.

시작하기 전에

복제에 할당할 대역폭의 양을 고려합니다.

단계

1. 에 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. 복제 관계 탭에서 복제 관계의 점 3개 메뉴를 클릭하여 의 최대 전송 속도를 제한합니다.
6. 최대 전송 속도 편집 * 을 선택합니다.
7. 최대 전송 속도 편집 대화 상자에서 * 제한 * 을 선택하고 최대 전송 제한(MB/s)을 입력합니다

또는 * 무제한 * 을 선택합니다.

8. 적용 * 을 클릭합니다.

복제 관계에서 스냅샷 데이터를 업데이트합니다

복제 관계에는 복제 일정이 설정되어 있지만 필요한 경우 소스 볼륨과 타겟 볼륨 간에 전송된 스냅샷 데이터를 수동으로 업데이트할 수 있습니다.

단계

1. 에 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. 복제 관계 탭에서 업데이트할 복제 관계의 점 3개 메뉴를 클릭합니다.
6. 지금 업데이트 * 를 선택합니다.
7. 업데이트 대화 상자에서 * 지금 업데이트 * 를 클릭합니다.

복제 관계를 중지합니다

복제를 중지하면 예약된 복제가 소스 볼륨에서 타겟 볼륨으로 업데이트됩니다. 타겟 볼륨이 읽기 전용에서 읽기-쓰기로 전환됩니다.

단계

1. 에 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. 복제 관계 탭에서 중지할 복제 관계의 점 3개 메뉴를 클릭합니다.
6. Break * 를 선택합니다.
7. 복제 중단 대화 상자에서 * 중단 * 을 선택합니다.

볼륨의 복제 상태가 * Broken * 으로 변경됩니다. 타겟 볼륨이 쓰기 가능 상태가 됩니다.

복제 관계를 삭제합니다

복제 관계를 삭제하면 소스 볼륨과 타겟 볼륨 간의 복제 관계가 제거됩니다. 복제 관계가 삭제되면 두 볼륨이 포함된 현재 데이터와 독립적으로 계속 존재합니다.

복제 관계를 삭제하면 FSx for ONTAP가 소스 및 타겟 볼륨의 공통 복제 스냅샷도 삭제됩니다.

단계

1. 에 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. 복제 관계 탭에서 삭제할 복제 관계의 점 3개 메뉴를 클릭합니다.
6. 삭제 * 를 선택합니다.
7. 관계 삭제 대화 상자에서 * 삭제 * 를 클릭합니다.

성능 관리

FSx for ONTAP 파일 시스템을 위한 SSD IOPS를 프로비저닝합니다

FSx for ONTAP 파일 시스템에 대해 SSD IOPS를 자동으로 프로비저닝하거나 수동으로 프로비저닝합니다.

이 작업에 대해

FSx 파일 시스템에 대해 자동 SSD IOPS 프로비저닝을 활성화하거나 IOPS를 수동으로 프로비저닝할 수 있습니다.

자동 프로비저닝된 IOPS는 GiB당 3개의 IOPS로 계산됩니다.

IOPS를 수동으로 프로비저닝하는 경우, IOPS를 높인 후 다시 시작해야 할 수 "[파일 시스템 용량을 늘립니다](#)" 있습니다.

IOPS 제한에 대해서는 "[할당량](#)" AWS FSx for NetApp ONTAP 설명서를 참조하십시오.

단계

1. Workload Factory 콘솔에 로그인합니다.
2. Storage에서 * Go to Storage inventory * 를 클릭합니다.
3. FSx for ONTAP * 탭에서 IOPS를 프로비저닝할 파일 시스템의 점 3개 메뉴를 클릭한 다음 * 관리 * 를 선택합니다.
4. 정보 에서 * IOPS 할당 * 옆에 있는 연필 아이콘을 클릭합니다. 마우스를 * IOPS 할당 * 행 위로 이동하면 연필 아이콘이 드롭다운 화살표 옆에 표시됩니다.
5. Provisioned IOPS 대화 상자에서 * Automatic * 또는 * User provisioned * 를 선택합니다.
6. User provisioned * 를 선택한 경우 * IOPS 값 * 을 입력합니다.
7. 적용 * 을 클릭합니다.

파일 시스템의 처리량 용량을 업데이트합니다

필요에 따라 FSx for ONTAP 파일 시스템의 처리량 용량을 업데이트합니다.

처리량 용량 제한에 대해서는 "[할당량](#)" AWS FSx for NetApp ONTAP 설명서를 참조하십시오.

단계

1. Workload Factory 콘솔에 로그인합니다.
2. Storage에서 * Go to Storage inventory * 를 클릭합니다.

3. FSx for ONTAP * 탭에서 파일 시스템의 점 3개 메뉴를 클릭하여 처리량 용량을 업데이트한 다음 * 관리 * 를 선택합니다.
4. 정보 에서 * 처리량 용량 * 옆에 있는 연필 아이콘을 클릭합니다. 마우스를 * Throughput capacity * 행 위로 이동하면 연필 아이콘이 드롭다운 화살표 옆에 나타납니다.
5. 처리량 용량 대화 상자에서 필요한 처리량 용량을 선택합니다.
6. 적용 * 을 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.