NetApp ONTAP용 Amazon FSx를 사용합니다

Amazon FSx for NetApp ONTAP

NetApp
November 28, 2023

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/ko-kr/bluexp-fsx-ontap/use/task-creating-fsx-working-environment.html on November 28, 2023. Always check docs.netapp.com for the latest.

목차

NetApp ONTAP용 Amazon FSx를 사용합니다 1
FSx for ONTAP 작업 환경을 만들거나 검색합니다 1
FSx for ONTAP 작업 환경을 관리합니다 4
FSx for ONTAP용 볼륨을 생성합니다 9
FSx for ONTAP의 볼륨을 관리합니다 15
FSx for ONTAP용 스토리지 VM 추가 및 관리 17

NetApp ONTAP용 Amazon FSx를 사용합니다

FSx for ONTAP 작업 환경을 만들거나 검색합니다

BlueXP를 사용하면 ONTAP 작업 환경을 위한 FSx를 생성하거나 검색하여 볼륨 및 추가 데이터 서비스를 추가 및 관리할 수 있습니다.

ONTAP 작업 환경을 위한 FSx를 생성합니다

첫 번째 단계는 ONTAP 작업 환경에 대한 FSx를 생성하는 것입니다. AWS 관리 콘솔에서 ONTAP용 FSx 파일 시스템을 이미 생성한 경우 를 사용할 수 있습니다 "BlueXP를 사용하여 검색합니다".

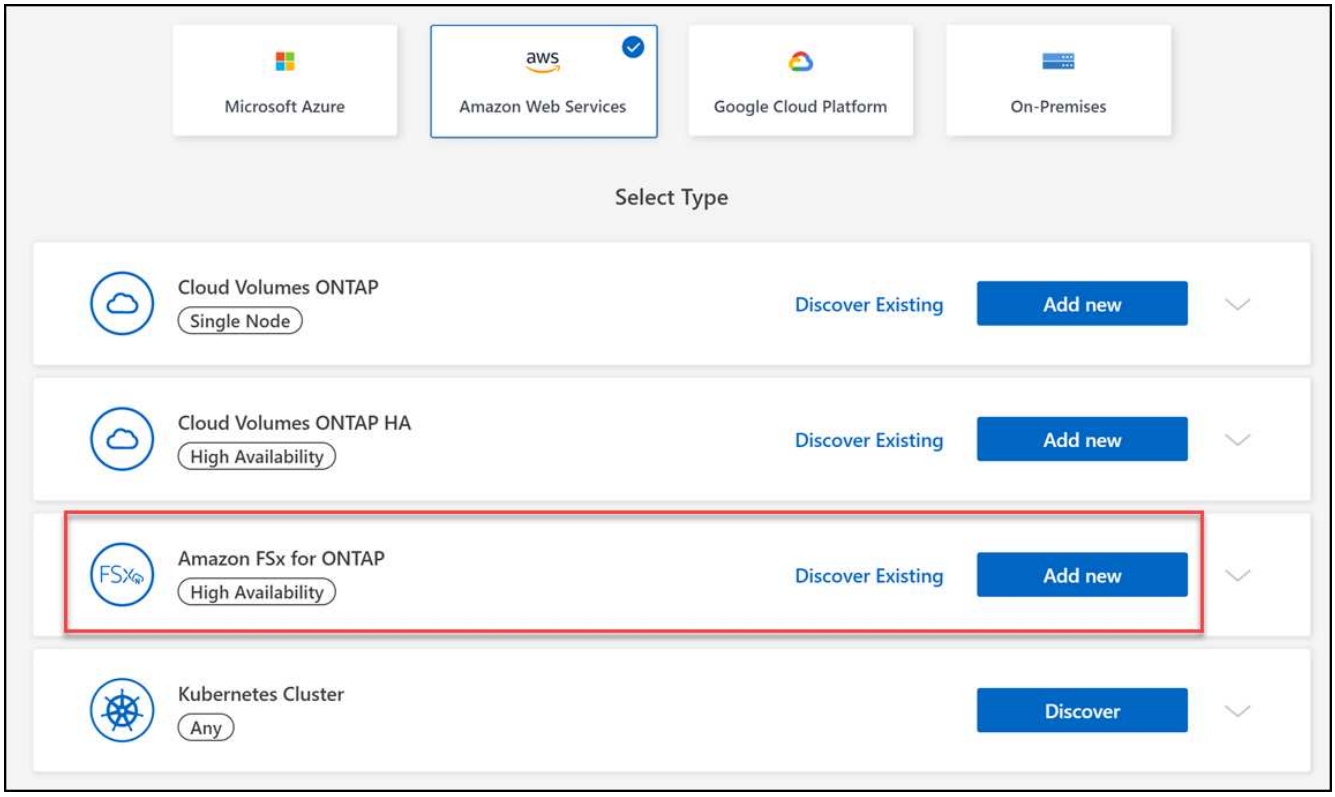
시작하기 전에

BlueXP에서 ONTAP 작업 환경을 위한 FSx를 생성하기 전에 다음이 필요합니다.

- ONTAP 작업 환경을 위한 FSx를 생성하는 데 필요한 권한을 BlueXP에 제공하는 IAM 역할의 ARN입니다. 을 참조하십시오 "BlueXP에 AWS 자격 증명 추가" 를 참조하십시오.
- ONTAP용 FSx 인스턴스를 생성할 지역 및 VPN 정보

단계

1. BlueXP에서 새 작업 환경을 추가하고 * Amazon Web Services * 를 선택한 후 * Add new * for Amazon FSx for NetApp ONTAP 를 클릭합니다.



2. ONTAP 인증 * 용 * FSx
   a. 계정에 ONTAP용 FSx에 대한 올바른 AWS 권한이 있는 기존 IAM 역할이 있는 경우 드롭다운에서 해당 역할을

선택합니다.

b. 사용자 계정에 IAM 역할이 없는 경우 * 자격 증명 * 을 클릭하고 마법사의 단계에 따라 ONTAP 자격 증명을 위한 FSx와 함께 AWS IAM 역할에 대한 ARN을 추가합니다. 을 참조하십시오 "BlueXP에 AWS 자격 증명 추가" 를 참조하십시오.

3. * 세부 정보 및 자격 증명 *

   a. 사용할 작업 환경 이름을 입력합니다.

   b. 또는 더하기 기호를 클릭하고 태그 이름과 값을 입력하여 태그를 만들 수도 있습니다.

   c. 선택적으로 FSx for ONTAP이 주간 유지 관리를 30분 수행하기 위한 시작 시간을 지정할 수 있습니다. 이는 유지 관리가 중요한 업무 활동과 일치하지 않도록 하기 위해 사용할 수 있습니다. 선호 사항 없음 * 을 선택하면 임의 시작 시간이 할당됩니다. 언제든지 변경할 수 있습니다.

   d. 사용할 ONTAP 클러스터 암호를 입력하고 확인합니다.

   e. 필요한 경우 SVM 사용자에 대해 동일한 암호를 사용하고 다른 암호를 설정하는 옵션을 선택 취소합니다.

4. * HA 구축 모델 *

   a. 단일 가용성 영역 * 또는 * 다중 가용성 영역 * HA 배포 모델을 선택합니다. 여러 가용성 영역의 경우 각 노드가 전용 가용성 영역에 있도록 두 개 이상의 가용성 영역에서 서브넷을 선택합니다.

   b. 파일 시스템에 연결할 VPC(가상 프라이빗 클라우드)를 선택합니다.

   c. 기존 보안 그룹을 사용하거나 * 생성된 보안 그룹 * 을 선택하여 BlueXP가 선택한 VPC 내의 트래픽만 허용하는 보안 그룹을 생성할 수 있도록 합니다.

> "AWS 보안 그룹" 인바운드 및 아웃바운드 트래픽을 제어합니다. 이러한 항목은 AWS 관리자가 구성하며 에 연결됩니다 "AWS의 탄력적인 네트워크 인터페이스(ENI)".

5. * 부동 IP * (다중 가용성 영역만 해당)

   사용 가능한 범위를 자동으로 설정하려면 _CIDR 범위_를 비워 두십시오. 선택적으로 를 사용할 수 있습니다 "AWS Transit Gateway를 참조하십시오" 범위를 수동으로 구성합니다.

> 다음 범위의 **IPS**는 지원되지 않습니다**.**
>
> - 0.0.0.0/8
> - 127.0.0.0/8
> - 198.19.0.0/20
> - 224.0.0.0/4
> - 240.0.0.0/4
> - 255.255.255.255/32

6. * 경로 테이블 * (여러 가용성 영역만 해당)

   부동 IP 주소에 대한 라우트가 포함된 라우팅 테이블을 선택합니다. VPC(주 경로 테이블)에 있는 서브넷에 대해 하나의 라우팅 테이블만 있는 경우 BlueXP는 해당 라우팅 테이블에 부동 IP 주소를 자동으로 추가합니다.

7. * 데이터 암호화 *

   기본 AWS 마스터 키를 수락하거나 * 키 변경 * 을 클릭하여 다른 AWS CMK(Customer Master Key)를 선택합니다. CMK에 대한 자세한 내용은 을 참조하십시오 "AWS KMS 설정".

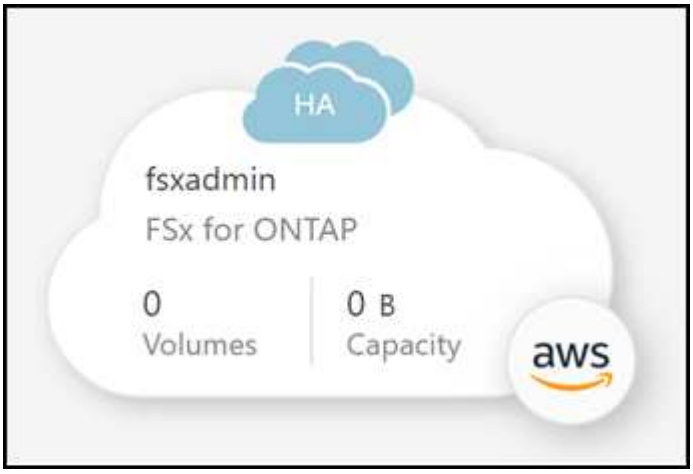
8. * 스토리지 구성 *
   a. 처리량, 용량 및 단위를 선택합니다. 처리량, 스토리지 용량, IOPS는 언제든지 변경할 수 있습니다.
   b. 선택적으로 IOPS 값을 지정할 수 있습니다. IOPS 값을 지정하지 않으면 BlueXP는 입력된 총 용량의 3GiB당 IOPS를 기준으로 기본값을 설정합니다. 예를 들어, 총 용량에 대해 2000GiB를 입력하고 IOPS 값이 없으면 유효 IOPS 값은 6000으로 설정됩니다. IOPS 값은 언제든지 변경할 수 있습니다.

> 최소 요구 사항을 충족하지 않는 IOPS 값을 지정하면 작업 환경을 추가할 때 오류가 발생합니다.

9. * 검토 *
   a. 탭을 클릭하여 ONTAP 속성, 공급자 속성 및 네트워킹 구성을 검토합니다.
   b. 설정을 변경하려면 * Previous * (이전 *)를 클릭하고 설정을 적용하고 작업 환경을 만들려면 * Add * (추가 *)를 클릭합니다.

결과

BlueXP는 Canvas에 ONTAP용 FSx 구성을 표시합니다. 이제 BlueXP를 사용하여 ONTAP 작업 환경의 FSx에 볼륨을 추가할 수 있습니다.



ONTAP 파일 시스템용 기존 FSx를 검색합니다

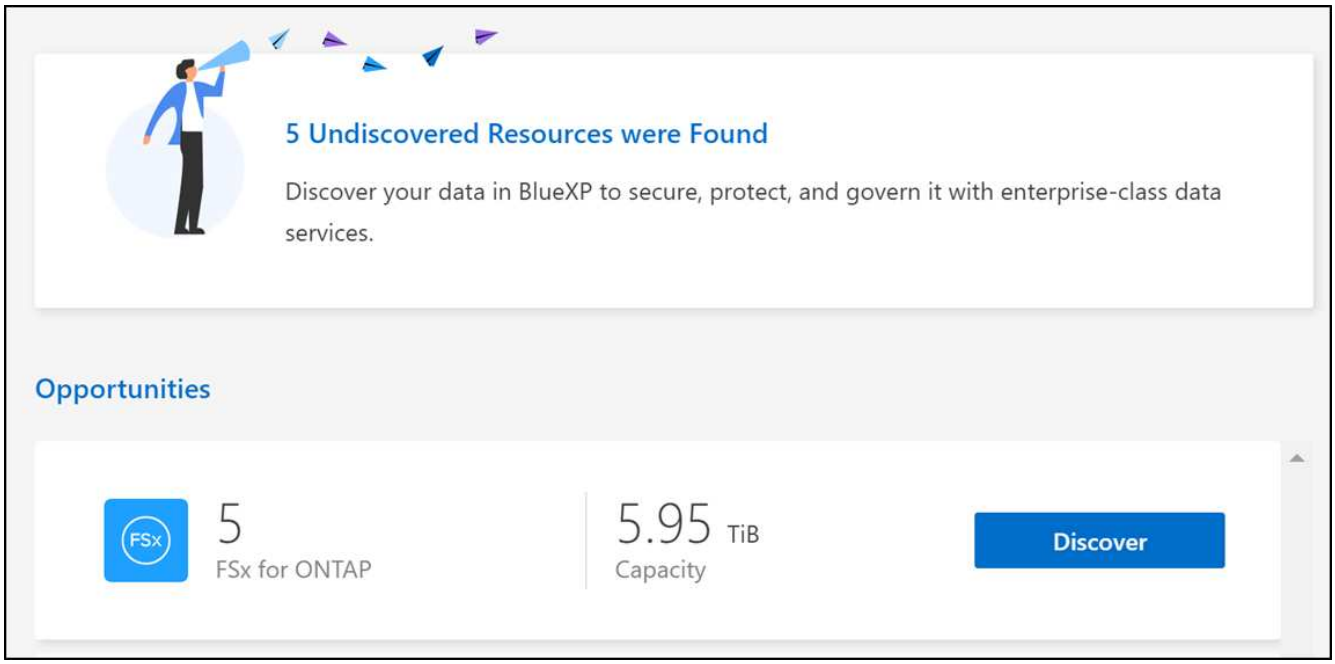
이전에 BlueXP에 AWS 자격 증명을 제공한 경우 * My Estate * 는 자동으로 ONTAP 파일 시스템용 FSx를 검색하고 제안하여 BlueXP를 사용하여 추가 및 관리할 수 있습니다. 사용 가능한 데이터 서비스를 검토할 수도 있습니다.

이 작업에 대해

ONTAP 파일 시스템용 FSx를 검색할 수 있습니다 ONTAP 작업 환경을 위한 FSx를 생성합니다 또는 * 내 부동산 * 페이지를 사용합니다. 이 작업에서는 * 내 부동산 * 을 사용한 검색에 대해 설명합니다

단계

1. BlueXP에서 * 내 부동산 * 탭을 클릭합니다.
2. ONTAP 파일 시스템에 대해 검색된 FSx의 수가 표시됩니다. 검색 * 을 클릭합니다.



3. 하나 이상의 파일 시스템을 선택하고 * Discover * 를 클릭하여 Canvas에 추가합니다.

- 이름이 지정되지 않은 클러스터를 선택하면 클러스터의 이름을 입력하라는 메시지가 표시됩니다.
- BlueXP에서 ONTAP 파일 시스템용 FSx를 관리하는 데 필요한 자격 증명이 없는 클러스터를 선택하면 필요한 권한이 있는 자격 증명을 선택하라는 메시지가 표시됩니다.

결과

BlueXP는 검색된 ONTAP 파일 시스템용 FSx를 Canvas에 표시합니다. 이제 BlueXP를 사용하여 ONTAP 작업 환경의 FSx에 볼륨을 추가할 수 있습니다.

FSx for ONTAP 작업 환경을 관리합니다

BlueXP를 사용하면 ONTAP 작업 환경을 위한 FSx를 관리할 수 있습니다. 자동 용량 관리, 처리량 및 스토리지 용량 및 IOPS 변경, 작업 환경 제거 또는 삭제, 백업 및 복구, 복사 및 동기화, 분류, 복제, 볼륨 캐싱 등의 데이터 서비스를 관리할 수 있습니다.

자동 용량 관리

필요에 따라 자동 용량 관리를 통해 증분 스토리지를 추가할 수 있습니다. 자동 용량 관리는 정기적으로 클러스터를 폴링하여 수요를 평가하고 클러스터 최대 용량의 10%~80% 단위로 스토리지 용량을 자동으로 늘립니다.

> 작업 환경을 생성할 때 IOPS 값을 수동으로 지정하지 않은 경우 BlueXP는 새 총 용량의 GiB당 IOPS를 3 IOPS로 늘립니다. IOPS 값을 지정한 경우 BlueXP는 IOPS를 조정하지 않습니다. IOPS 구성에 대한 자세한 내용은 을 참조하십시오 "작업 환경을 만듭니다".

자동 용량 관리는 기본적으로 해제되어 있습니다. AWS에서 액티브 커넥터를 사용하거나 사용하지 않고 자동 용량을 관리할 수 있습니다.

활성 커넥터 없이 자동 용량을 관리합니다

AWS의 액티브 커넥터 없이 자동 용량을 관리할 수 있습니다.

단계

1. 캔버스에서 작업 환경을 선택하고 * 작업 환경 입력 * 을 선택합니다.
2. 연필 아이콘(✎)를 클릭하여 * 자동 용량 관리 * 페이지를 엽니다.

   > 다른 모든 옵션은 커넥터가 필요하며 비활성화됩니다.

   - 자동 용량 관리를 활성화하려면 이 상자를 선택합니다.
   - 이전에 활성화된 경우 자동 용량 관리를 비활성화하려면 이 상자의 선택을 취소합니다.
3. Apply * 를 선택합니다.

활성 커넥터로 자동 용량을 관리합니다

AWS의 액티브 커넥터로 자동 용량을 관리할 수 있습니다.

단계

1. ONTAP 작업 환경을 위한 FSx를 엽니다.
2. 개요 * 탭에서 * 기능 * 을 선택합니다.
3. 연필 아이콘(✎)를 클릭하여 * 자동 용량 관리 * 페이지를 엽니다.
4. 자동 용량 관리 * 페이지에서 다음을 수행합니다.
   - 자동 용량 관리를 활성화하려면 이 상자를 선택합니다.
   - 이전에 활성화된 경우 자동 용량 관리를 비활성화하려면 이 상자의 선택을 취소합니다.
5. Apply * 를 선택합니다.

처리량 용량을 변경합니다

ONTAP 작업 환경을 위한 FSx를 생성한 후 언제든지 처리량 용량을 변경할 수 있습니다.

시작하기 전에

활성 상태가 필요합니다 "커넥터를 사용하여 AWS에 연결합니다".

단계

1. ONTAP 작업 환경을 위한 FSx를 엽니다.
2. 개요 * 탭에서 * 기능 * 을 선택합니다.
3. 연필 아이콘( )를 클릭하여 * Throughput Capacity * 편집 페이지를 엽니다.
4. 드롭다운에서 새 처리량 용량을 선택하고 * Update * 를 선택합니다. 이 변경 사항을 적용하려면 최대 25분이 소요될 수 있으며 데이터 액세스를 중단시키지 않습니다.

스토리지 용량 및 IOPS를 변경합니다

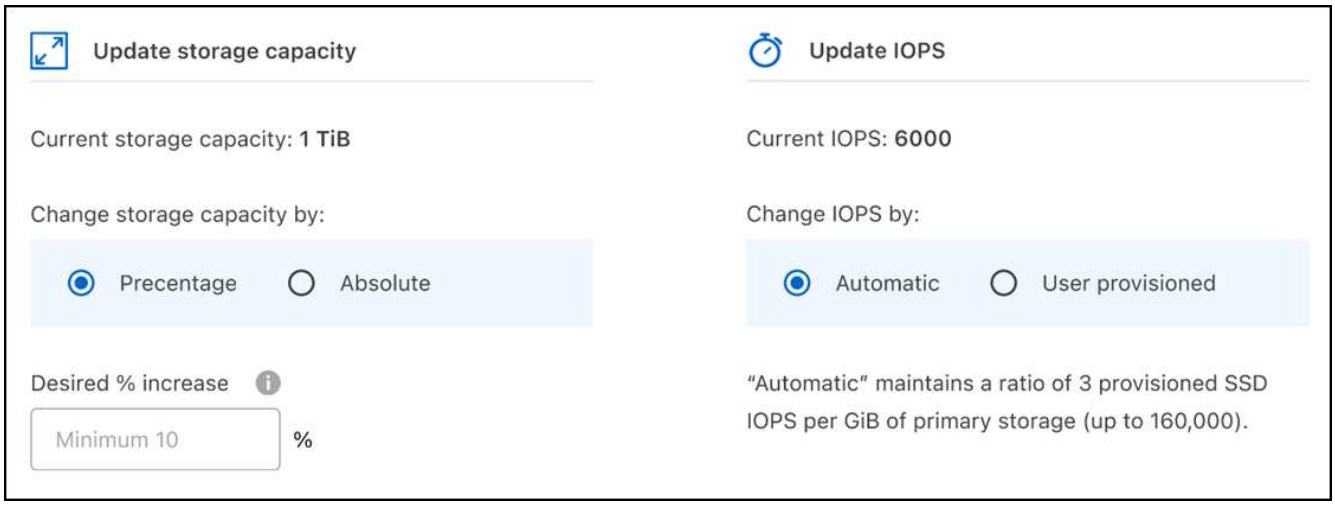
ONTAP 작업 환경을 위한 FSx를 생성한 후 언제든지 저장소 용량과 IOPS를 변경할 수 있습니다.

시작하기 전에

활성 상태가 필요합니다 "커넥터를 사용하여 AWS에 연결합니다".

단계

1. ONTAP 작업 환경을 위한 FSx를 엽니다.
2. 개요 * 탭에서 * 기능 * 을 선택합니다.
3. 연필 아이콘( )를 클릭하여 * 스토리지 용량 및 IOPS * 편집 페이지를 엽니다.
4. 스토리지 용량과 IOPS는 6시간마다 한 번씩 변경할 수 있습니다. 보다 자주 변경하려고 하면 오류가 발생합니다.



- Data Tiering 성능을 유지하고 추가 데이터를 위한 용량을 허용하려면 권장되는 최대 스토리지 용량 활용률이 80%입니다.
- Automatic * IOPS를 선택하면 운영 스토리지 용량(GiB)당 최대 160,000의 프로비저닝된 SSD IOPS 3개의 비율이 유지됩니다. 160,000보다 큰 IOPS 값은 수동으로 프로비저닝할 수 없습니다.

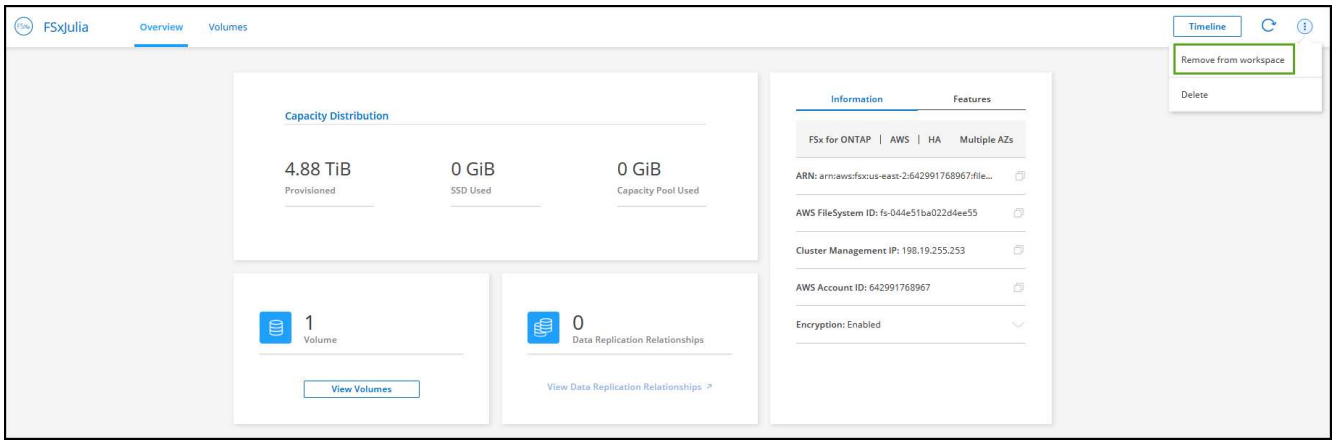
5. 스토리지 용량 변경이 ONTAP 서비스용 FSx의 비용에 영향을 미치고 6시간 동안 추가 변경이 불가능함을 확인하려면 확인란을 선택합니다.
6. 변경 사항을 확인하려면 * 업데이트 * 를 선택합니다.

작업 영역에서 **ONTAP**용 **FSx**를 제거합니다

계정 또는 볼륨을 삭제하지 않고도 BlueXP에서 FSx for ONTAP을 제거할 수 있습니다. ONTAP 작업 환경용 FSx를 언제든지 BlueXP에 다시 추가할 수 있습니다.

단계

1. 작업 환경을 엽니다. AWS에 커넥터가 없는 경우 프롬프트 화면이 표시됩니다. 이 문제를 무시하고 작업 환경 제거를 계속할 수 있습니다.
2. 페이지 오른쪽 상단에서 작업 메뉴를 선택하고 * 작업 영역에서 제거 * 를 선택합니다.



3. BlueXP에서 ONTAP용 FSx를 제거하려면 * 제거 * 를 선택합니다.

ONTAP 작업 환경의 **FSx**를 삭제합니다

BlueXP에서 ONTAP용 FSx를 삭제할 수 있습니다.

> 이 작업을 수행하면 작업 환경과 관련된 모든 리소스가 삭제됩니다. 이 작업은 실행 취소할 수 없습니다.

시작하기 전에

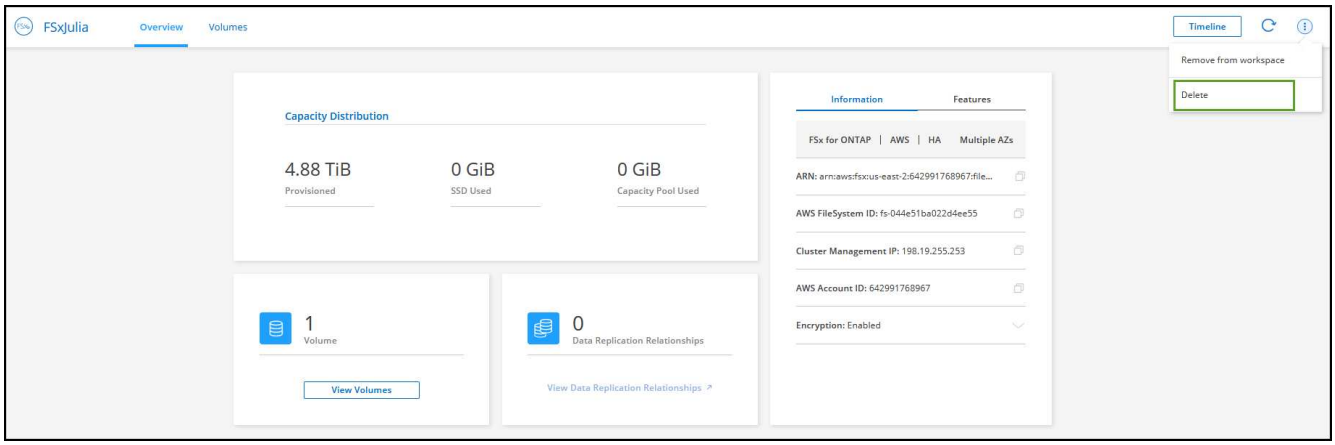
작업 환경을 삭제하기 전에 다음을 수행해야 합니다.

- 이 작업 환경에서 모든 복제 관계를 분리합니다.
- "모든 볼륨을 삭제합니다" 파일 시스템과 연결되어 있습니다. 볼륨을 제거 또는 삭제하려면 AWS의 활성 커넥터가 필요합니다.

> 장애가 발생한 볼륨은 AWS 관리 콘솔 또는 CLI를 사용하여 삭제해야 합니다.

단계

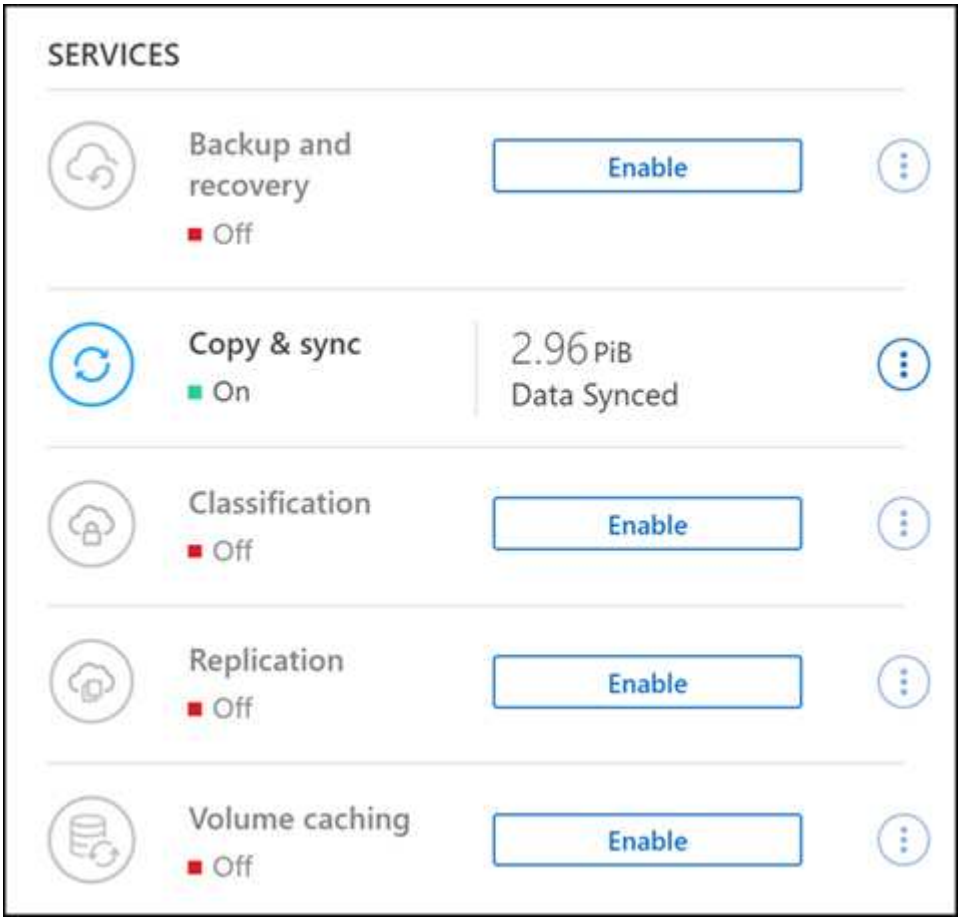
1. 작업 환경을 엽니다. AWS에 커넥터가 없는 경우 프롬프트 화면이 표시됩니다. 이 작업을 무시하고 작업 환경 삭제를 계속할 수 있습니다.
2. 페이지 오른쪽 상단에서 작업 메뉴를 선택하고 * 삭제 * 를 선택합니다.



3. 작업 환경의 이름을 입력하고 * 삭제 * 를 선택합니다.

데이터 서비스 관리

FSx for ONTAP 작업 환경에서 추가 데이터 서비스를 관리할 수 있습니다.



데이터 서비스 구성에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하십시오.

- "BlueXP 백업 및 복구" 온프레미스 및 클라우드 모두에서 NetApp ONTAP 데이터, Kubernetes 영구 볼륨, 데이터베이스 및 가상 머신에 대해 효율적이고 안전하며 비용 효율적인 데이터 보호 기능을 제공합니다.
- "BlueXP 복사 및 동기화" 는 사내 및 클라우드 오브젝트 저장소 간에 NAS 데이터를 전송하기 위한 클라우드 복제 및 동기화 서비스입니다.

- "BlueXP 분류" 조직의 하이브리드 멀티 클라우드 전반에서 데이터를 스캔 및 분류할 수 있습니다.
- "데이터 복제" ONTAP 스토리지 시스템을 사용하여 클라우드 간 또는 클라우드 간 백업 및 재해 복구를 지원할 수 있습니다.
- "볼륨 캐싱" 원격 위치에서 쓰기 가능한 영구 볼륨을 제공합니다. BlueXP 볼륨 캐싱을 사용하여 데이터 액세스 속도를 높이거나 자주 액세스하는 볼륨에서 트래픽을 오프로드할 수 있습니다.

FSx for ONTAP용 볼륨을 생성합니다

작업 환경을 설정한 후 ONTAP 볼륨용 FSx를 생성하고 마운트할 수 있습니다.

볼륨 생성

BlueXP의 ONTAP 작업 환경에서 FSx에서 NFS, CIFS 및 iSCSI 볼륨을 생성하고 관리할 수 있습니다. ONTAP CLI를 사용하여 생성된 볼륨은 ONTAP 작업 환경의 FSx에도 표시됩니다.

이 작업에 대해

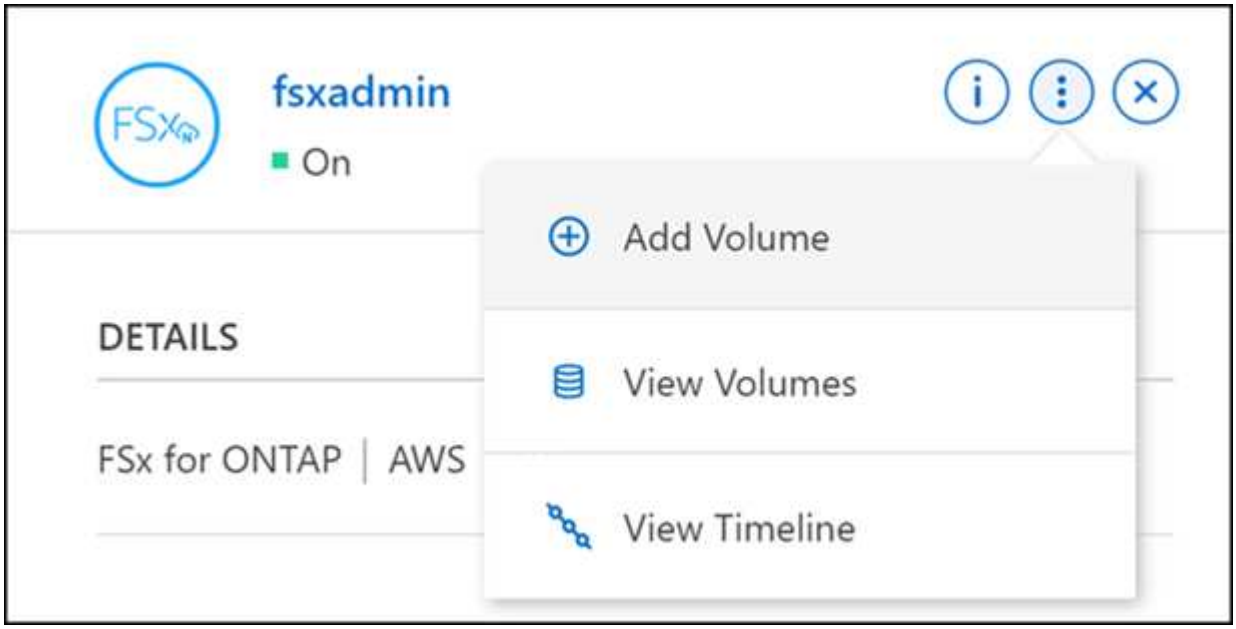
작업 환경을 열고 * Volumes * 탭을 선택하거나 Canvas에서 작업 환경 * Details * 패널을 사용하여 볼륨을 추가할 수 있습니다. 이 작업에서는 * Details * 패널을 사용하여 볼륨을 추가하는 방법에 대해 설명합니다.

시작하기 전에

- 활성 상태가 필요합니다 "커넥터를 사용하여 AWS에 연결합니다".
- SMB를 사용하려면 DNS 및 Active Directory를 설정해야 합니다. DNS 및 Active Directory 네트워크 구성에 대한 자세한 내용은 을 참조하십시오 "AWS: 자체 관리되는 Microsoft AD를 사용하기 위한 사전 요구 사항".

단계

1. Canvas에서 ONTAP용 FSx 작업 환경을 선택합니다. 커넥터가 활성화되어 있지 않으면 커넥터를 추가하라는 메시지가 표시됩니다.
2. Details* 패널에서 세 개의 점(⋮)를 눌러 옵션 메뉴를 엽니다. 볼륨 추가 * 를 클릭합니다.



3. * 볼륨 세부 정보, 보호 및 태그 *
   a. 새 볼륨의 이름을 입력합니다.
   b. SVM(Storage VM) 필드는 작업 환경의 이름을 기준으로 SVM을 자동으로 채웁니다.
   c. 볼륨 크기를 입력하고 단위(GiB 또는 TiB)를 선택합니다. 볼륨 크기는 사용량에 따라 증가합니다.
   d. 스냅샷 정책을 선택합니다. 기본적으로 스냅샷은 매시간(마지막 6개 복사본 유지), 매일(마지막 2개 복사본 유지) 및 매주(마지막 2개 복사본 유지) 생성됩니다.
   e. 필요에 따라 더하기 기호를 클릭하고 태그 이름과 값을 입력하여 볼륨을 분류하는 태그를 생성합니다.
   f. 선택적으로 최적화 옵션을 선택하여 FlexGroup를 생성하고 클러스터 전체에 볼륨 데이터를 분산할 수 있습니다.

      FlexGroup 배포는 NFS 및 CIFS 볼륨 프로토콜에만 사용할 수 있습니다.

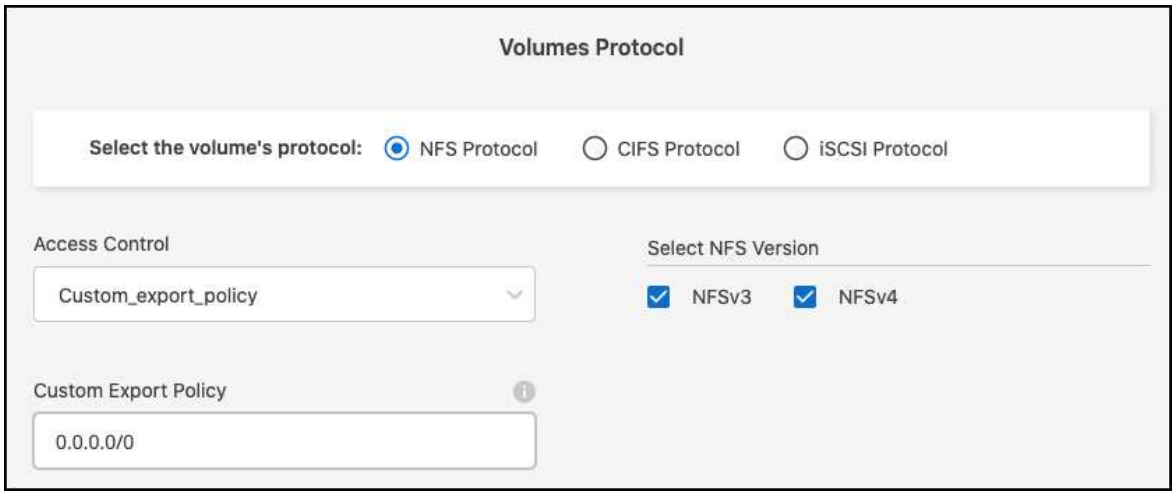
4. * 볼륨 프로토콜 *:
   a. NFS, CIFS 또는 iSCSI 볼륨 프로토콜을 선택합니다.

NFS 를 참조하십시오

i. 액세스 제어 정책을 선택합니다.

ii. NFS 버전을 선택합니다.

iii. 사용자 지정 내보내기 정책을 선택합니다. 유효한 값 기준에 대한 정보 아이콘을 클릭합니다.

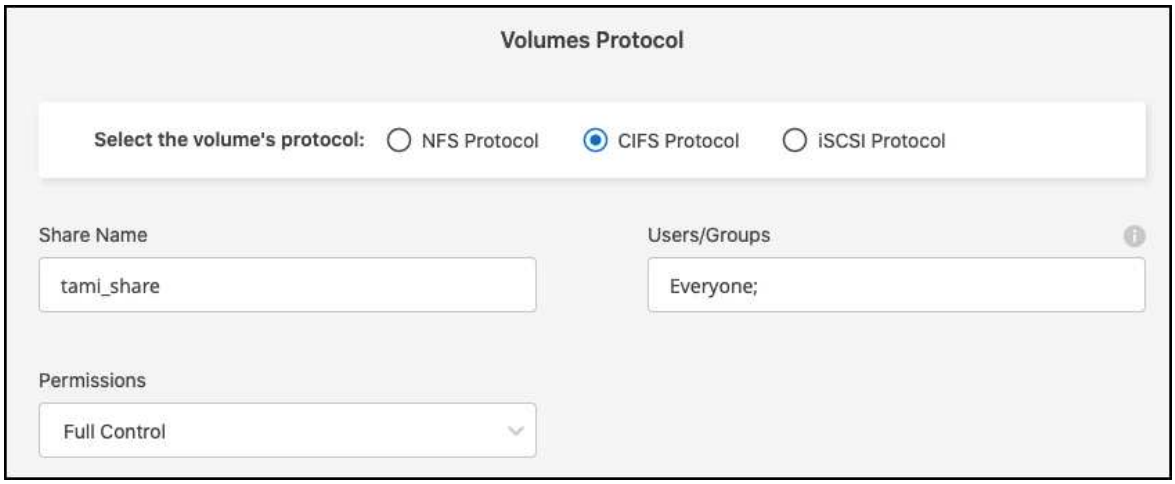


CIFS를 선택합니다

i. 공유 이름을 입력합니다.

ii. 세미콜론으로 구분된 사용자 또는 그룹을 입력합니다.

iii. 볼륨에 대한 사용 권한 수준을 선택합니다.



iv. 이 작업 환경의 첫 번째 CIFS 볼륨인 경우 _Active Directory_또는 _Workgroup_setup을 사용하여 CIFS 연결을 구성하라는 메시지가 표시됩니다.

- 워크그룹 설정을 선택한 경우 CIFS용으로 구성된 워크그룹의 서버 및 워크그룹 이름을 입력합니다.
- Active Directory 설정을 선택한 경우 다음 구성 정보를 제공해야 합니다.

필드에 입력합니다	설명
DNS 기본 IP 주소입니다	CIFS 서버에 대한 이름 확인을 제공하는 DNS 서버의 IP 주소입니다. 나열된 DNS 서버에는 CIFS 서버가 연결할 도메인의 Active Directory LDAP 서버 및 도메인 컨트롤러를 찾는 데 필요한 서비스 위치 레코드(SRV)가 포함되어 있어야 합니다.
연결할 Active Directory 도메인입니다	CIFS 서버를 연결할 AD(Active Directory) 도메인의 FQDN입니다.
도메인에 가입하도록 승인된 자격 증명입니다	AD 도메인 내의 지정된 OU(조직 구성 단위)에 컴퓨터를 추가할 수 있는 충분한 권한이 있는 Windows 계정의 이름 및 암호입니다.
CIFS 서버 NetBIOS 이름입니다	AD 도메인에서 고유한 CIFS 서버 이름입니다.
조직 구성 단위	CIFS 서버와 연결할 AD 도메인 내의 조직 단위입니다. 기본값은 CN=Computers입니다.
DNS 도메인	SVM(스토리지 가상 머신)용 DNS 도메인 대부분의 경우 도메인은 AD 도메인과 동일합니다.
NTP 서버	Active Directory DNS를 사용하여 NTP 서버를 구성하려면 * NTP 서버 구성 활성화 * 를 선택합니다. 다른 주소를 사용하여 NTP 서버를 구성해야 하는 경우 API를 사용해야 합니다. 를 참조하십시오 "BlueXP 자동화 문서" 를 참조하십시오.

iSCSI

기존 이니시에이터 그룹을 사용하거나 새 이니시에이터 그룹을 생성하여 LUN을 연결할 수 있습니다. 기존 이니시에이터 그룹을 매핑하려면 운영 체제와 하나 이상의 이니시에이터 그룹을 선택합니다.

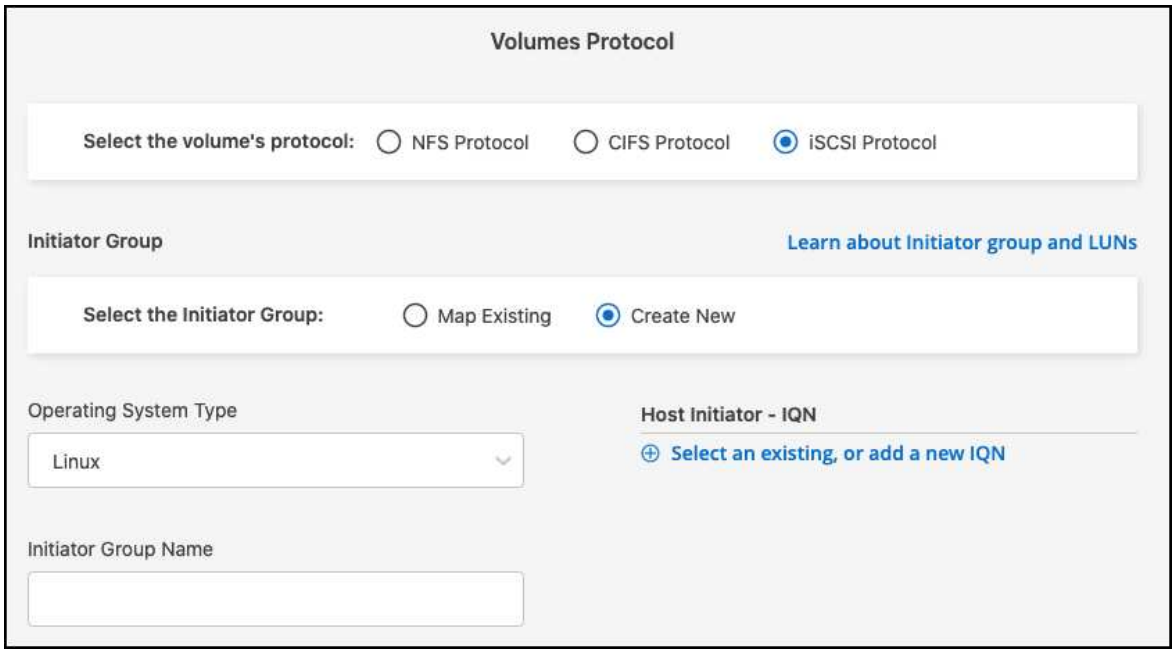
새 이니시에이터 그룹을 생성하려면 다음을 수행합니다.

i. 새로 만들기 를 선택합니다.

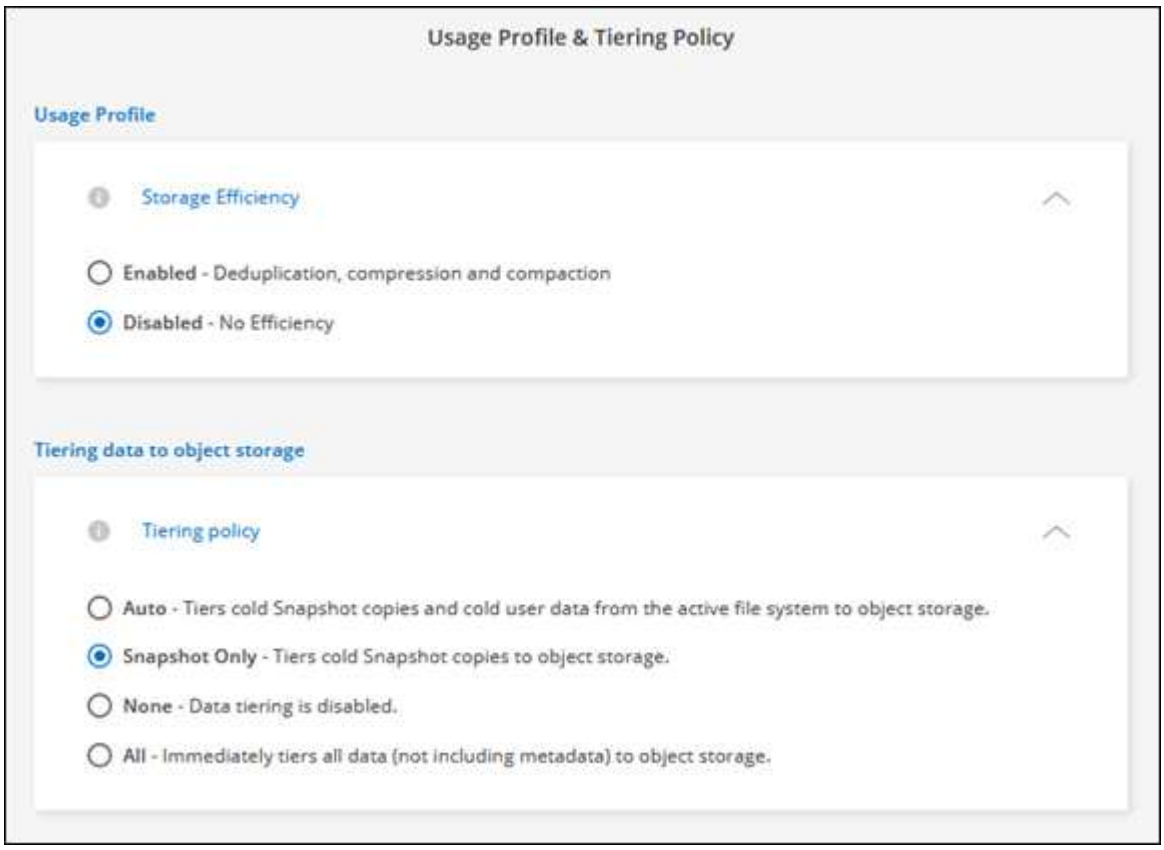
ii. 운영 체제를 선택합니다.

iii. 하나 이상의 호스트 iSCSI 정규화된 이름(IQN)을 추가하려면 클릭합니다. 기존 IQN을 선택하거나 새 IQN을 추가할 수 있습니다. 볼륨의 IQN을 찾는 방법에 대한 자세한 내용은 을 참조하십시오 "호스트를 LUN에 연결합니다".

iv. 이니시에이터 그룹 이름 을 입력합니다.



5. * 사용 프로필 및 계층화 *
   a. 기본적으로 * 스토리지 효율성 * 은 사용되지 않습니다. 이 설정을 변경하여 중복제거 및 압축을 활성화할 수 있습니다.
   b. 기본적으로 * 계층화 정책 * 은 * 스냅샷 전용 * 으로 설정됩니다. 필요에 따라 다른 계층화 정책을 선택할 수 있습니다.



c. 최적화(FlexGroup)를 선택한 경우 볼륨 데이터를 분산할 구성요소의 수를 지정해야 합니다. 데이터 배포를 위해 같은 수의 구성 요소라도 사용하는 것이 좋습니다.

6. * 검토 *: 볼륨 구성을 검토합니다. 설정을 변경하려면 * Previous * (이전 *)를 클릭하고 볼륨을 만들려면 * Add * (추가 *)를 클릭합니다.

결과

새 볼륨이 작업 환경에 추가됩니다.

볼륨을 마운트합니다

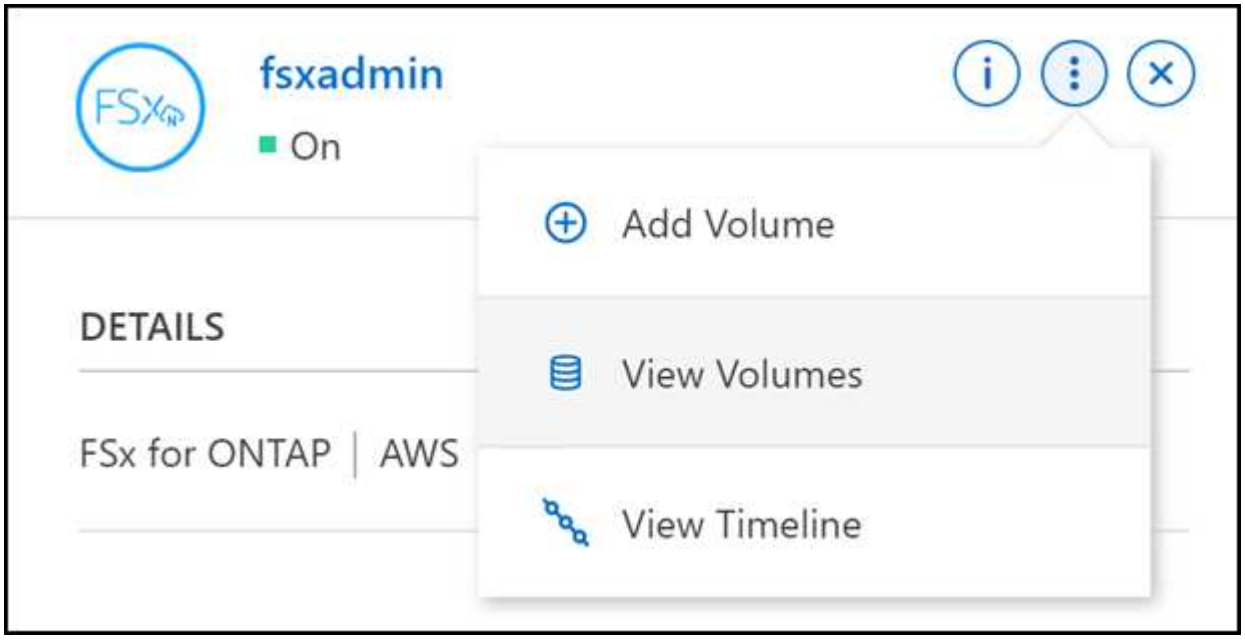
볼륨을 호스트에 마운트할 수 있도록 BlueXP 내에서 마운트 지침에 액세스합니다.

이 작업에 대해

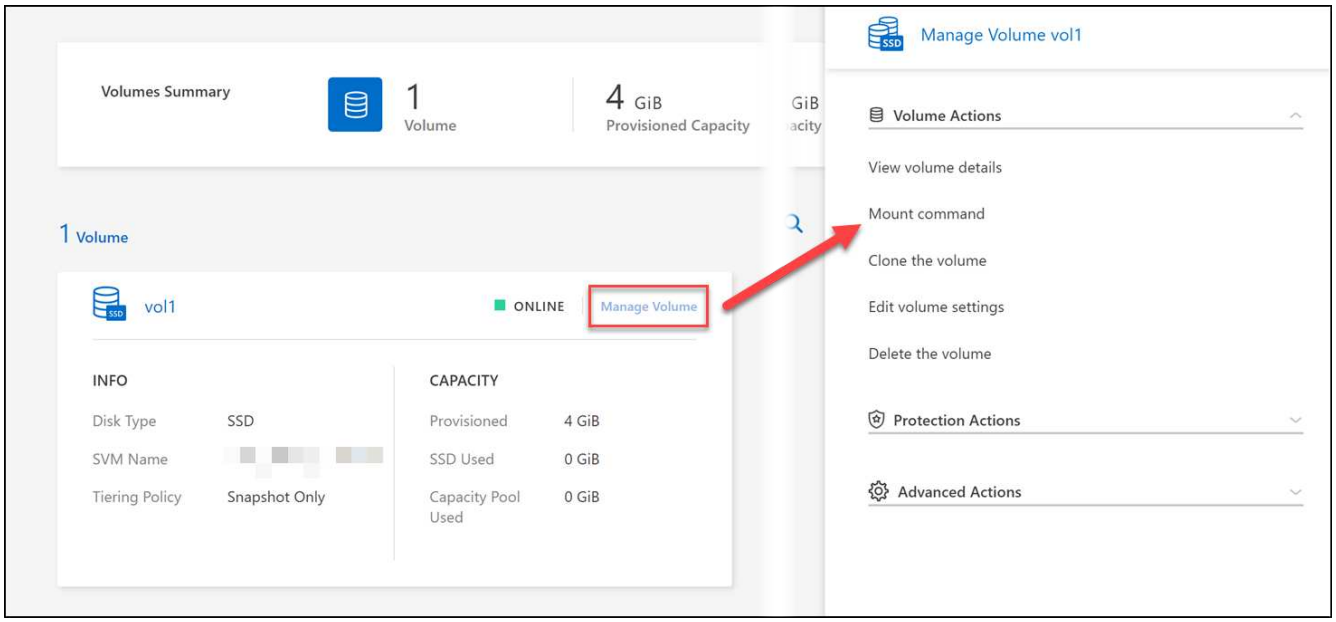
작업 환경을 열고 * Volumes * 탭을 선택하거나 Canvas에서 작업 환경 * Details * 패널을 사용하여 볼륨을 마운트할 수 있습니다. 이 작업에서는 * Details * 패널을 사용하여 볼륨을 추가하는 방법에 대해 설명합니다.

단계

1. Canvas에서 ONTAP용 FSx 작업 환경을 선택합니다.
2. Details* 패널에서 세 개의 점 아이콘(⋮)를 눌러 옵션 메뉴를 엽니다. 볼륨 보기 * 를 클릭합니다.



3. 볼륨 관리 * 를 사용하여 * 볼륨 조치 * 메뉴를 엽니다. Mount command * 를 클릭하고 지침에 따라 볼륨을 마운트합니다.



결과

이제 볼륨이 호스트에 마운트되었습니다.

FSx for ONTAP의 볼륨을 관리합니다

볼륨, 클론, 스냅샷을 보고 관리할 수 있으며 BlueXP를 사용하여 ONTAP용 FSx의 계층화 정책을 변경할 수 있습니다.

볼륨 세부 정보를 봅니다

볼륨을 생성한 후 구성 세부 정보를 볼 수 있습니다.

1. 작업 환경을 엽니다.

   볼륨 이름 위로 마우스를 가져가면 볼륨 유형이 표시됩니다.

2. 볼륨 탭을 열고 * 볼륨 관리 * 를 선택하여 * 볼륨 조치 * 메뉴를 엽니다.
3. 볼륨 세부 정보 보기 * 를 선택합니다.

볼륨을 편집합니다

볼륨을 생성한 후에는 언제든지 수정할 수 있습니다.

단계

1. 작업 환경을 엽니다.
2. 볼륨 탭을 열고 * 볼륨 관리 * 를 선택하여 * 볼륨 조치 * 메뉴를 엽니다.
3. Edit volume settings * 를 선택합니다.
4. Apply * 를 선택합니다.

클론 볼륨

볼륨을 생성한 후 새 스냅샷으로부터 새 읽기-쓰기 볼륨을 생성할 수 있습니다.

단계

1. 작업 환경을 엽니다.
2. 볼륨 탭을 열고 * 볼륨 관리 * 를 선택하여 * 볼륨 조치 * 메뉴를 엽니다.
3. Clone the volume * 을 선택합니다.
4. 복제된 볼륨의 이름을 입력합니다.
5. 클론 * 을 선택합니다.

볼륨 태그 관리

볼륨 태그를 추가, 수정 또는 삭제할 수 있습니다. BlueXP에서 추가된 태그는 AWS 관리 콘솔에 반영됩니다. AWS Management Console과 태그를 동기화하는 데 최대 1시간이 걸릴 수 있습니다.

> BlueXP에서 생성한 볼륨 태그는 AWS와 동기화될 때까지 편집할 수 없습니다. 최대 1시간이 소요될 수 있습니다. 볼륨 태그 관리 * 옵션이 회색으로 표시되면 AWS가 볼륨 태그를 아직 동기화하지 않은 것입니다.

단계

1. 작업 환경을 엽니다.
2. 볼륨 탭을 열고 * 볼륨 관리 * 를 선택하여 * 볼륨 조치 * 메뉴를 엽니다.
3. 볼륨 태그 관리 * 를 선택합니다.
4. 변경 사항을 적용하려면 * 저장 * 을 선택합니다.

스냅샷 복사본을 관리합니다

Snapshot 복사본은 볼륨의 시점 복사본을 제공합니다. 스냅샷 복사본을 생성하고 데이터를 새 볼륨으로 복원합니다.

단계

1. 작업 환경을 엽니다.
2. 볼륨 탭을 열고 * 볼륨 관리 * 를 선택하여 * 보호 조치 * 메뉴를 엽니다.
3. 사용 가능한 옵션 중 하나를 선택하여 스냅샷 복사본을 관리합니다.
   - * 스냅샷 복사본 생성 *
   - * 스냅샷 복사본에서 복원 *
4. 프롬프트에 따라 선택한 작업을 완료합니다.

계층화 정책을 변경합니다

볼륨에 대한 계층화 정책을 변경합니다.

단계

1. 작업 환경을 엽니다.
2. 볼륨 탭을 열고 * 볼륨 관리 * 를 선택하여 * 고급 작업 * 메뉴를 엽니다.
3. 계층화 정책 변경 * 을 선택합니다.
4. 새 볼륨 계층화 정책을 선택하고 * Change * 를 클릭합니다.

볼륨을 삭제합니다

더 이상 필요하지 않은 볼륨을 삭제합니다.

시작하기 전에

BlueXP를 사용하여 이전에 SnapMirror 관계의 일부였던 볼륨을 삭제할 수 없습니다. SnapMirror 볼륨은 AWS 관리 콘솔 또는 CLI를 사용하여 삭제해야 합니다.

단계

1. 작업 환경을 엽니다.
2. 볼륨 탭을 열고 * 볼륨 관리 * 를 선택하여 * 볼륨 조치 * 메뉴를 엽니다.
3. 볼륨 삭제 * 를 선택합니다.
4. 작업 환경 이름을 입력하고 볼륨 삭제를 확인합니다. BlueXP에서 볼륨을 완전히 제거하는 데 최대 1시간이 걸릴 수 있습니다.

> 복제된 볼륨을 삭제하려고 하면 오류가 발생합니다.

FSx for ONTAP용 스토리지 VM 추가 및 관리

작업 환경을 생성한 후 관리형 FSx for ONTAP 클러스터에 *SVM-* 이라고도 하는 스토리지 가상 머신(VM)을 추가, 보기 및 관리할 수 있습니다.

스토리지 VM을 추가합니다

BlueXP를 사용하면 허용되는 최대 한도까지 스토리지 VM을 FSx for ONTAP 파일 시스템에 추가할 수 있습니다. 을 참조하십시오 "AWS: ONTAP 스토리지 가상 머신의 FSx 관리" 를 참조하십시오.

이 작업에 대해

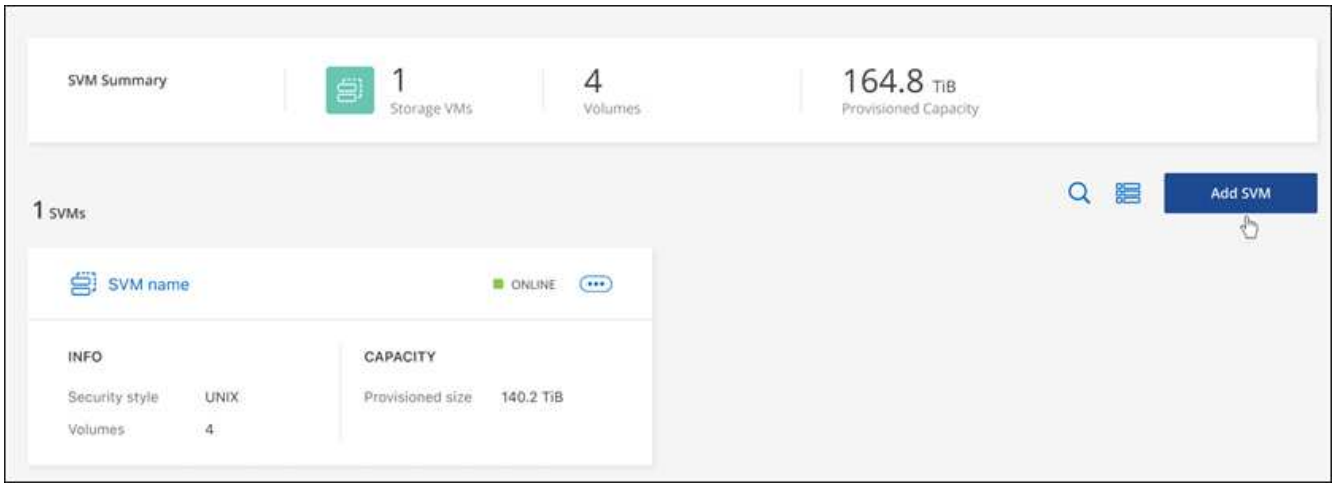
작업 환경을 열고 * 스토리지 VM * 탭을 선택하거나 작업 환경 * 개요 * 패널에서 스토리지 VM을 추가할 수 있습니다. 이 작업에서는 * 스토리지 VM * 패널을 사용하여 스토리지 VM을 추가하는 방법에 대해 설명합니다.

시작하기 전에

- 활성 상태가 필요합니다 "커넥터를 사용하여 AWS에 연결합니다".
- 하나 이상의 스토리지 VM을 생성합니다. 을 참조하십시오 "BlueXP에서 스토리지 VM 관리" 를 참조하십시오.

단계

1. Canvas에서 ONTAP용 FSx 작업 환경을 선택합니다. 커넥터가 활성화되어 있지 않으면 커넥터를 추가하라는 메시지가 표시됩니다.
2. 스토리지 VM * 패널을 선택합니다. 기존 SVM이 표시됩니다. 새 SVM을 추가하려면 **SVM** 추가 를 선택합니다.



3. * 스토리지 가상 머신 추가 *
   a. 스토리지 VM의 이름을 입력합니다.
   b. 구성된 스토리지 VM 루트 볼륨 보안 스타일을 선택합니다. 유효한 값은 **UNIX**, **NTFS** 또는** 혼합입니다.
   c. 필요한 경우 스토리지 VM 관리 암호를 지정합니다.
   d. 선택적으로, 더하기 기호를 클릭하고 태그 이름과 값을 입력하여 SVM을 분류할 최대 50개의 태그를 생성합니다.
   e. 스토리지 VM을 추가하려면 추가를 선택합니다.

결과

새 스토리지 VM이 작업 환경 및 FSx for ONTAP 파일 시스템에 추가됩니다.

스토리지 **VM**을 관리합니다

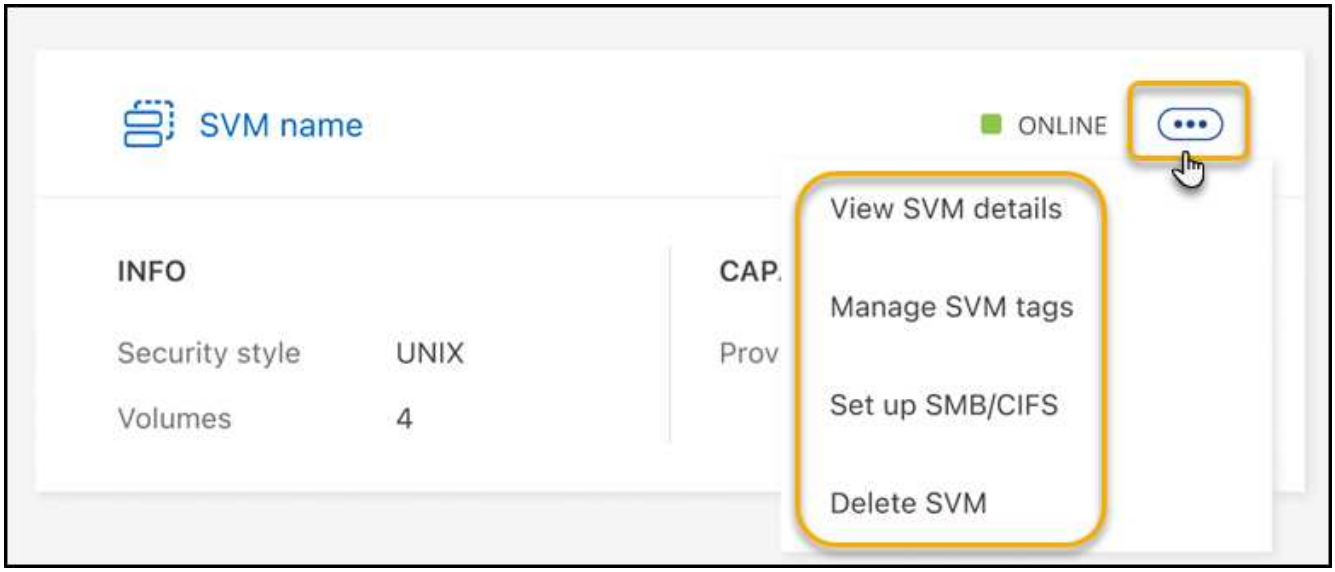
스토리지 VM 세부 정보를 보거나, 태그를 관리하거나, SMB/CIFS 연결을 설정하거나, 스토리지 SVM을 삭제할 수 있습니다.

시작하기 전에

활성 상태가 필요합니다 "커넥터를 사용하여 AWS에 연결합니다".

단계

1. Canvas에서 ONTAP용 FSx 작업 환경을 선택합니다. 커넥터가 활성화되어 있지 않으면 커넥터를 추가하라는 메시지가 표시됩니다.
2. 스토리지 VM * 패널을 선택합니다.
3. 세 개의 점(⋮)를 클릭하여 스토리지 VM의 옵션 메뉴를 엽니다.



4. 스토리지 VM 설정을 보거나 관리하려면 메뉴 옵션을 선택합니다.
   - **SVM** 세부 정보 보기: 루트 볼륨, 보안 스타일, 허용되는 프로토콜, Active Directory 도메인 및 태그를 비롯한 세부 정보를 검토할 수 있습니다.
   - **SVM** 태그 관리: 스토리지 VM 태그를 추가, 편집 또는 제거할 수 있습니다. 변경한 내용은 AWS Management Console과 동기화됩니다.
   - **SMB/CIFS** 설정: 이 작업 환경에 대한 첫 번째 CIFS 접속인 경우 _Active Directory_또는 _Workgroup_setup을 사용하여 CIFS 연결을 구성하라는 메시지가 표시됩니다.
     - 워크그룹 설정을 선택한 경우 CIFS용으로 구성된 워크그룹의 서버 및 워크그룹 이름을 입력합니다.
     - Active Directory 설정을 선택한 경우 다음 구성 정보를 제공해야 합니다.

Active Directory 구성

필드에 입력합니다	설명
DNS 기본 IP 주소입니다	CIFS 서버에 대한 이름 확인을 제공하는 DNS 서버의 IP 주소입니다. 나열된 DNS 서버에는 CIFS 서버가 연결할 도메인의 Active Directory LDAP 서버 및 도메인 컨트롤러를 찾는 데 필요한 서비스 위치 레코드(SRV)가 포함되어 있어야 합니다.
연결할 Active Directory 도메인입니다	CIFS 서버를 연결할 AD(Active Directory) 도메인의 FQDN입니다.
도메인에 가입하도록 승인된 자격 증명입니다	AD 도메인 내의 지정된 OU(조직 구성 단위)에 컴퓨터를 추가할 수 있는 충분한 권한이 있는 Windows 계정의 이름 및 암호입니다.
CIFS 서버 NetBIOS 이름입니다	AD 도메인에서 고유한 CIFS 서버 이름입니다.
조직 구성 단위	CIFS 서버와 연결할 AD 도메인 내의 조직 단위입니다. 기본값은 CN=Computers입니다.
DNS 도메인	SVM(스토리지 가상 머신)용 DNS 도메인 대부분의 경우 도메인은 AD 도메인과 동일합니다.
NTP 서버	Active Directory DNS를 사용하여 NTP 서버를 구성하려면 * NTP 서버 구성 활성화 * 를 선택합니다. 다른 주소를 사용하여 NTP 서버를 구성해야 하는 경우 API를 사용해야 합니다. 를 참조하십시오 "BlueXP 자동화 문서" 를 참조하십시오.

- **SVM** 삭제: 스토리지 VM을 삭제할 수 있습니다. 삭제하려면 스토리지 VM 이름을 확인해야 합니다.

> ⓘ 스토리지 VM을 삭제하기 전에 스토리지 VM의 모든 볼륨을 삭제해야 합니다.

저작권 정보

Copyright © 2023 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 라이센스와 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 라이센스도 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 라이센스를 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 라이센스는 DFARS 조항 252.227-7015(b)(2014년 2월)에 명시된 권한으로 제한됩니다.

상표 정보

NETAPP, NETAPP 로고 및 http://www.netapp.com/TM에 나열된 마크는 NetApp, Inc.의 상표입니다. 기타 회사 및 제품 이름은 해당 소유자의 상표일 수 있습니다.