



시작하십시오

Amazon FSx for NetApp ONTAP

NetApp
February 11, 2026

목차

시작하십시오	1
NetApp Workload Factory에서 Amazon FSx for NetApp ONTAP 에 대해 알아보세요	1
피처	1
Workload Factory의 추가 기능	1
NetApp Workload Factory를 사용하는 도구	2
비용	2
지역	2
도움말 보기	3
NetApp Workload Factory에서 Amazon FSx for NetApp ONTAP 대한 빠른 시작	3
NetApp Workload Factory에서 FSx for ONTAP 파일 시스템 만들기	4
FSx for ONTAP 파일 시스템을 생성합니다	4
보안 그룹 세부 정보입니다	9

시작하십시오

NetApp Workload Factory에서 Amazon FSx for NetApp ONTAP에 대해 알아보세요

Amazon FSx for NetApp ONTAP은 고급 데이터 관리 기능과 높은 확장성을 제공하는 완전 관리형 클라우드 기반 데이터 스토리지 서비스입니다. FSx for ONTAP 사용하면 NetApp Workload Factory 내의 모든 워크로드에 대한 스토리지 백엔드로 파일 시스템을 만들고 관리할 수 있습니다.

ONTAP용 FSx는 NetApp 고객이 현재 사내에서 사용하는 것과 동일한 기능, 성능 및 관리 기능을 기본 AWS 서비스의 단순성, 민첩성, 보안 및 확장성으로 제공합니다.

FSx for ONTAP Workload Factory의 *Storage* 구성요소입니다.

피처

FSx for ONTAP은 다음과 같은 기능을 제공합니다.

- 완전 관리형 서비스: Workload Factory 콘솔과 통합된 완전 관리형 서비스를 제공합니다.
- *고가용성*: 각 FSx for ONTAP 파일 시스템에 고가용성을 제공하여 단일 및 다중 가용성 영역 배포를 지원합니다.
- *자동 스냅샷*: 파일 시스템 또는 볼륨의 거의 즉각적이고 공간 효율적인 시점 읽기 전용 복사본인 자동화된 효율적인 스냅샷으로 데이터를 보호합니다.
- *볼륨 복제*: Amazon Web Services의 교차 지역 복제를 통해 재해 복구를 제공합니다.
- *효율적인 백업*: 비상 시 다른 지역에 있는 데이터의 복사본을 사용하여 보호 계층을 추가합니다.
- *빠른 복제*: 빠른 복제를 통해 애플리케이션 개발 가속화
- *다중 프로토콜 지원*: NFS(네트워크 파일 시스템), SMB(서버 메시지 블록) 및 iSCSI(인터넷 소형 컴퓨터 시스템 인터페이스) 프로토콜을 지원합니다.
- *높은 처리량*: FSx for ONTAP 파일 시스템에서 실행되는 워크로드의 지연 시간을 줄여 높은 처리량 성능을 제공합니다.
- *인메모리 캐시 및 NVMe 캐시*: 고유한 인메모리 캐시와 NVMe 캐시를 포함하고 있어 자주 액세스되는 데이터의 성능을 향상시킵니다.
- *수십만 IOPS*: SSD 디스크와 함께 수십만 IOPS를 제공하여 스토리지와 워크로드가 적시에 결과를 얻을 수 있도록 보장합니다.
- *Thin Provisioning*: 용량을 미리 프로비저닝할 수 있으므로 용량이 더 필요할 때까지 비용을 절감할 수 있습니다.
- *데이터 중복제거 및 압축*: 중복 데이터를 제거하고 데이터를 압축하여 FSx for ONTAP 파일 시스템에 필요한 물리적 스토리지의 양을 줄임으로써 비용을 절감합니다.
- *데이터 계층화*: 액세스 빈도가 낮은 데이터를 운영 고성능 SSD 스토리지 계층에서 보조 용량 풀 스토리지 계층으로 이동하여 스토리지 비용을 절감할 수 있습니다.

Workload Factory의 추가 기능

- *스토리지 비용 비교 계산기*: Amazon EBS(Elastic Block Store), EFS(Elastic File System) 및 FSx for

Windows 파일 서버 스토리지 비용을 FSx for ONTAP와 비교합니다. 계산기에서 FSx for ONTAP 스토리지 구성이 어떻게 잠재적 비용 절감을 제공하는지 살펴보고 FSx for ONTAP 스토리지로의 마이그레이션을 계획하실 수 있습니다.

- * Workload Factory 사용자 인터페이스 *: Quick create_and_Advanced create_deployment 모드 옵션을 제공합니다. 빠른 생성에는 스토리지 구성에 대한 AWS, NetApp 및 업계 표준 모범 사례가 포함됩니다.
- * Codebox *: 개발자에게 FSx for ONTAP 작업을 위한 코드 뷰어, 복사 및 다운로드용 코드 템플릿, 코드 재사용을 위한 자동화 카탈로그를 제공합니다.

NetApp Workload Factory를 사용하는 도구

다음 도구와 함께 NetApp Workload Factory를 사용할 수 있습니다.

- **Workload Factory 콘솔**: Workload Factory 콘솔은 애플리케이션과 프로젝트에 대한 시각적이고 전체적인 보기를 제공합니다.
- * NetApp 콘솔*: NetApp 콘솔은 Workload Factory를 다른 NetApp 데이터 서비스와 함께 사용할 수 있도록 하이브리드 인터페이스 환경을 제공합니다.
- **질문하기**: Workload Factory 콘솔을 벗어나지 않고도 Ask me AI 도우미를 사용하여 질문을 하고 Workload Factory에 대해 자세히 알아보세요. Workload Factory 도움말 메뉴에서 Ask me에 액세스하세요.
- **CloudShell CLI**: Workload Factory에는 단일 브라우저 기반 CLI를 통해 여러 계정의 AWS 및 NetApp 환경을 관리하고 운영할 수 있는 CloudShell CLI가 포함되어 있습니다. Workload Factory 콘솔의 상단 표시줄에서 CloudShell에 액세스합니다.
- **REST API**: Workload Factory REST API를 사용하여 FSx for ONTAP 파일 시스템 및 기타 AWS 리소스를 배포하고 관리합니다.
- **CloudFormation**: AWS CloudFormation 코드를 사용하여 Workload Factory 콘솔에서 정의한 작업을 수행하여 AWS 계정의 CloudFormation 스택에서 AWS 및 타사 리소스를 모델링, 프로비저닝 및 관리합니다.
- **Terraform NetApp Workload Factory 공급자**: Terraform을 사용하여 Workload Factory 콘솔에서 생성된 인프라 워크플로를 구축하고 관리합니다.

비용

AWS는 Workload Factory가 아닌 FSx for ONTAP 계정을 유지 관리합니다. "[Amazon FSx for NetApp ONTAP 가격](#)".

지역

워크로드 팩토리는 FSx for ONTAP 이 지원되는 모든 상업 지역에서 지원됩니다."[지원되는 아마존 지역을 봅니다.](#)"

다음 AWS 지역은 지원되지 않습니다.

- 중국 지역
- GovCloud(미국) 지역
- 시크릿 클라우드
- 극비 클라우드

도움말 보기

NetApp ONTAP용 Amazon FSx는 AWS 퍼스트 파티 솔루션입니다. 이 서비스를 사용하는 FSx for ONTAP 파일 시스템, 인프라 또는 솔루션과 관련하여 궁금한 사항이나 기술 지원 문제가 있는 경우 AWS 관리 콘솔의 지원 센터를 사용하여 AWS에 지원 케이스를 여십시오. "FSx for ONTAP" 서비스와 적절한 범주를 선택합니다. AWS 지원 케이스를 생성하는 데 필요한 나머지 정보를 제공합니다.

Workload Factory 또는 Workload Factory 애플리케이션 및 서비스에 대한 일반적인 질문은 다음을 참조하세요. "[Workload Factory용 FSx for ONTAP에 대한 도움말 받기](#)".

NetApp Workload Factory에서 Amazon FSx for NetApp ONTAP 대한 빠른 시작

NetApp Workload Factory의 Amazon FSx for NetApp ONTAP 사용하면 기본 모드로 즉시 시작할 수 있습니다.

Workload Factory를 사용하여 파일 시스템을 만들고, 리소스를 관리하는 등의 작업을 수행하려면 몇 단계만 거치면 시작할 수 있습니다. 이 경우 시작하려면 AWS 계정과 자격 증명이 필요합니다.

시작하려면 다음 단계를 따르십시오.

1

Workload Factory에 로그인하세요

당신은 필요합니다 "[Workload Factory에 계정을 설정하세요](#)" 그리고 "[로그인합니다](#)"

2

자격 증명 및 사용 권한을 추가합니다

선택하세요 "[권한 정책](#)" 귀하의 요구 사항을 충족하기 위해.

권한을 부여하지 않기로 선택하는 경우 FSx for ONTAP 용 Workload Factory를 사용하여 부분적으로 완성된 코드 샘플을 복사할 수 있습니다.

권한을 부여하기로 선택한 경우 다음이 필요합니다. "[계정에 자격 증명을 수동으로 추가합니다](#)" 여기에는 데이터베이스 및 SI와 같은 워크로드 기능을 선택하고, 필요한 권한에 대한 IAM 정책을 만드는 것이 포함됩니다.

3

파일 시스템을 생성합니다

Workload Factory에서 스토리지와 FSx for ONTAP 리소스를 관리하기 위해 FSx 파일 시스템을 생성합니다. 에서 "[워크로드 팩토리 콘솔](#)" 저장소에서 *파일 시스템 만들기*를 선택합니다. "[파일 시스템을 생성하는 방법에 대해 알아보십시오](#)".

또한 스토리지 절감 계산기로 Amazon Elastic Block Store, Elastic File System, FSx for Windows 파일 서버 스토리지 환경의 비용을 FSx for ONTAP의 비용과 비교해 볼 수 있습니다. "[스토리지 비용 절감 계산기로 비용 절감을 알아 보십시오](#)".

다음 단계

스토리지 인벤토리에 파일 시스템을 사용하면 FSx for ONTAP 파일 시스템을 관리하고 리소스의 데이터 보호를 설정할 수 있습니다 "[볼륨 생성](#)".

NetApp Workload Factory에서 FSx for ONTAP 파일 시스템 만들기

NetApp Workload Factory를 사용하면 1세대 및 2세대 FSx for ONTAP 파일 시스템을 만들어 볼륨과 추가 데이터 서비스를 추가하고 관리할 수 있습니다.

이 작업에 대해

스토리지 VM 및 보안 그룹은 파일 시스템을 생성할 때 생성됩니다.

시작하기 전에

FSx for ONTAP 파일 시스템을 생성하기 전에 다음이 필요합니다.

- FSx for ONTAP 파일 시스템을 생성하기 위한 파일 시스템 생성 및 삭제 권한이 있는 자격 증명입니다. "[AWS 계정에 사용 권한을 부여하는 방법에 대해 알아보십시오](#)".
- ONTAP용 FSx 인스턴스를 생성할 지역 및 VPC 정보

FSx for ONTAP 파일 시스템을 생성합니다

ONTAP용 FSx 파일 시스템은 **_ 빠른 생성 _** 또는 **_ 고급 생성 _** 을(를) 사용하여 생성할 수 있습니다. 코드상자에서 사용할 수 있는 REST API, CloudFormation 및 Terraform 도구를 사용할 수도 있습니다. "[자동화를 위해 Codebox를 사용하는 방법을 알아보십시오](#)"..



Codebox에서 Terraform을 사용할 때 복사하거나 다운로드하는 코드는 숨겨지고 암호가 숨겨집니다. `fsxadmin vsadmin` 코드를 실행할 때 암호를 다시 입력해야 합니다.

빠른 생성

빠른 생성을 통해 권장되는 모범 사례 구성을 사용할 수 있습니다. FSx for ONTAP 파일 시스템을 생성한 후 대부분의 설정을 변경할 수 있습니다.

빠른 생성을 위한 기본 배포 유형은 ONTAP 파일 시스템용 2세대 FSx입니다. 단, 선택한 지역에서 ONTAP 파일 시스템용 2세대 FSx를 지원하지 않는 경우는 예외입니다.

단계

1. 중 하나를 사용하여 "콘솔 환경"로그인합니다.
2. 메뉴를 선택하세요  그런 다음 *저장소*를 선택하세요.
3. 스토리지 대시보드에서 *파일 시스템 생성*을 선택합니다.
4. FSx for ONTAP 파일 시스템 만들기 페이지에서 *빠른 만들기*를 선택합니다.

저장된 구성을 로드할 수도 있습니다.

5. File system general configuration(파일 시스템 일반 구성) 에서 다음을 제공합니다.
 - a. **AWS** 자격 증명: Workload Factory에 AWS 자격 증명을 추가하거나 자격 증명 없이 계속할지 선택합니다.
 - b. * 파일 시스템 이름 *: 파일 시스템의 이름을 입력합니다.
 - c. * 지역 및 VPC *: 파일 시스템의 지역 및 VPC를 선택합니다.
 - d. * 배포 유형 *: 배포 유형을 선택합니다.
 - 단일 가용 영역(단일 AZ) 배포: 하드웨어 장애를 모니터링하고 장애 발생 시 인프라 구성요소를 자동으로 교체하여 가용성을 제공합니다. 가용성 영역 내에서 데이터를 자동으로 복제하여 구성요소 장애로부터 데이터를 보호함으로써 높은 내구성을 제공합니다.

이 구성은 고성능 작업 부하나 작업 부하가 작은 규모로 시작해서 점진적으로 처리량을 72GB/s, IOPS 240만까지 확장할 때 권장됩니다.

 - 다중 가용 영역(Multi-AZ) 배포: 가용 영역을 사용할 수 없는 경우에도 데이터에 지속적인 가용성을 제공합니다. 다중 AZ 파일 시스템은 공유 ONTAP 파일 데이터에 대한 고가용성이 필요하고 가용 영역 전체에서 기본 복제 기능이 있는 스토리지가 필요한 비즈니스 크리티컬 운영 워크로드를 위해 설계되었습니다.

이 단일 HA 쌍 구성은 최대 6GB/s의 처리량 또는 200,000 IOPS가 필요한 작업 부하에 권장됩니다.
 - e. * 태그 *: 선택적으로 최대 50개의 태그를 추가할 수 있습니다.
6. File system details * 에 다음을 입력합니다.
 - a. * SSD 저장 용량 *: 저장 용량을 입력하고 저장 용량 단위를 선택합니다.
 - 1세대 배포의 경우 파일 시스템을 만든 후에는 용량을 줄일 수 없습니다.
 - 2세대 배포의 경우 파일 시스템을 만든 후에 용량을 늘릴 수 있습니다.
 - b. * ONTAP 자격 증명 *: 선택 사항. ONTAP 사용자 이름과 암호를 입력합니다. 암호는 지금 또는 나중에 설정할 수 있습니다.

제공한 사용자가 fsxadmin 사용자가 아니고 나중에 fsxadmin 암호를 재설정해야 하는 경우 AWS 콘솔에서 이 작업을 수행할 수 있습니다.

- c. * SMB/CIFS 설정 *: 선택 사항. SMB/CIFS 프로토콜을 사용하여 볼륨에 액세스하려는 경우 파일 시스템을 생성하는 동안 스토리지 VM에 대한 Active Directory를 구성해야 합니다. 이 파일 시스템에 대해 생성된 스토리지 VM에 대해 다음 세부 정보를 제공합니다.
 - i. * 가입할 Active Directory 도메인 *: Active Directory에 대한 FQDN(정규화된 도메인 이름)을 입력합니다.
 - ii. * DNS IP 주소 *: DNS IP 주소를 쉼표로 구분하여 최대 3개까지 입력합니다.
 - iii. * SMB 서버 NetBIOS 이름 *: 스토리지 VM에 대해 생성할 Active Directory 컴퓨터 개체의 SMB 서버 NetBIOS 이름을 입력합니다. Active Directory에 있는 이 스토리지 VM의 이름입니다.
 - iv. * 사용자 이름 *: 기존 Active Directory에 있는 서비스 계정의 사용자 이름을 입력합니다.

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

- v. * 비밀번호 *: 서비스 계정의 비밀번호를 입력합니다.
- vi. * 조직 단위 *: 선택적으로 FSx for ONTAP의 컴퓨터 계정을 생성하려는 조직 단위의 이름을 입력합니다. OU는 파일 시스템에 연결할 조직 단위의 고유 경로 이름입니다.
- vii. * 위임된 관리자 그룹 *: 필요에 따라 파일 시스템을 관리할 수 있는 Active Directory의 그룹 이름을 입력합니다.

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.

- 7. 정의한 구성을 검토하려면 * Summary * 를 엽니다. 필요한 경우 파일 시스템을 저장하거나 생성하기 전에 설정을 변경할 수 있습니다.
- 8. 파일 시스템을 저장하거나 생성합니다.

파일 시스템을 생성한 경우 * Inventory * 페이지에서 FSx for ONTAP 파일 시스템을 볼 수 있습니다.

고급 만들기

Advanced create를 사용하면 가용성, 보안, 백업 및 유지 관리를 포함한 모든 구성 옵션을 설정할 수 있습니다.

단계

- 1. 중 하나를 사용하여 "콘솔 환경"로그인합니다.
- 2. 저장소 타일에서 * ONTAP 용 FSx 만들기*를 선택합니다.
- 3. ONTAP 파일 시스템용 FSx 생성 페이지에서 *고급 생성*을 선택합니다.

저장된 구성을 로드할 수도 있습니다.

- 4. File system general configuration(파일 시스템 일반 구성) 에서 다음을 제공합니다.
 - a. **AWS** 자격 증명: Workload Factory에 AWS 자격 증명을 추가하거나 자격 증명 없이 계속할지 선택합니다.

- b. * 파일 시스템 이름 *: 파일 시스템의 이름을 입력합니다.
- c. * 지역 및 VPC *: 파일 시스템의 지역 및 VPC를 선택합니다.
- d. 배포 유형: 배포 유형과 파일 시스템 생성을 선택하세요. 2세대 파일 시스템의 사용 가능 여부는 선택한 지역에 따라 달라집니다. 선택한 리전에서 2세대 FSx for ONTAP 파일 시스템을 지원하지 않으면 배포 유형이 1세대로 전환됩니다.

- 단일 가용 영역(단일 AZ) 배포: 하드웨어 장애를 모니터링하고 장애 발생 시 인프라 구성요소를 자동으로 교체하여 가용성을 제공합니다. 가용성 영역 내에서 데이터를 자동으로 복제하여 구성요소 장애로부터 데이터를 보호함으로써 높은 내구성을 제공합니다.

파일 시스템 생성: 다음 중 하나를 선택하세요.

- **2세대:** 이 구성은 고성능 작업 부하나 작업 부하가 작은 규모로 시작해서 점진적으로 처리량을 72GB/s, IOPS 240만까지 확장할 때 권장됩니다.
- **1세대:** 이 구성은 최대 4GB/s 또는 160,000 IOPS가 필요한 워크로드에 적합합니다. 1세대 파일 시스템은 용량만 늘릴 수 있습니다.
- **다중 가용 영역(Multi-AZ) 배포:** 가용 영역을 사용할 수 없는 경우에도 데이터에 지속적인 가용성을 제공합니다. 다중 AZ 파일 시스템은 공유 ONTAP 파일 데이터에 대한 고가용성이 필요하고 가용 영역 전체에서 기본 복제 기능이 있는 스토리지가 필요한 비즈니스 크리티컬 운영 워크로드를 위해 설계되었습니다.

파일 시스템 생성: 다음 중 하나를 선택하세요.

- **2세대:** 이 단일 HA 쌍 구성은 최대 6GB/s의 처리량 또는 200,000 IOPS가 필요한 워크로드에 권장됩니다. 다중 AZ 및 2세대 파일 시스템에서는 워크로드 요구에 따라 용량을 늘리거나 줄일 수 있습니다.
- **1세대:** 이 구성은 최대 4GB/s 또는 160,000 IOPS가 필요한 워크로드에 적합합니다. 1세대 파일 시스템은 용량만 늘릴 수 있습니다.

- e. * 태그 *: 선택적으로 최대 50개의 태그를 추가할 수 있습니다.

5. File system details(파일 시스템 세부 정보) 에서 다음을 제공합니다.

- a. * SSD 저장 용량 *: 저장 용량을 입력하고 저장 용량 단위를 선택합니다.
 - 1세대 배포의 경우 파일 시스템을 만든 후에는 용량을 줄일 수 없습니다.
 - 2세대 배포의 경우 용량을 조정할 수 있습니다.
- b. **HA** 쌍당 처리량: HA 쌍 수에 따라 처리량을 선택하세요. 1세대 파일 시스템은 HA 쌍을 하나만 지원합니다.
- c. **프로비저닝된 IOPS:** 다음 옵션 중 하나를 선택하세요.
 - 자동: 자동의 경우, 생성된 GiB 1개에 대해 3 IOPS가 추가됩니다.
 - 사용자 프로비저닝: 사용자 프로비저닝의 경우 IOPS 값을 입력합니다.
- d. * ONTAP 자격 증명 *: 선택 사항. ONTAP 사용자 이름과 암호를 입력합니다. 암호는 지금 또는 나중에 설정할 수 있습니다.

제공한 사용자가 fsxadmin 사용자가 아니고 나중에 fsxadmin 암호를 재설정해야 하는 경우 AWS 콘솔에서 이 작업을 수행할 수 있습니다.

- e. * 스토리지 VM 자격 증명 *: 선택 사항. 사용자 이름을 입력합니다. 암호는 이 파일 시스템에 특정하거나

ONTAP 자격 증명에 대해 입력한 것과 동일한 암호를 사용할 수 있습니다. 암호는 지금 또는 나중에 설정할 수 있습니다.

f. * SMB/CIFS 설정 *: 선택 사항. SMB/CIFS 프로토콜을 사용하여 볼륨에 액세스하려는 경우 파일 시스템을 생성하는 동안 스토리지 VM에 대한 Active Directory를 구성해야 합니다. 이 파일 시스템에 대해 생성된 스토리지 VM에 대해 다음 세부 정보를 제공합니다.

- i. * 가입할 Active Directory 도메인 *: Active Directory에 대한 FQDN(정규화된 도메인 이름)을 입력합니다.
- ii. * DNS IP 주소 *: DNS IP 주소를 쉼표로 구분하여 최대 3개까지 입력합니다.
- iii. * SMB 서버 NetBIOS 이름 *: 스토리지 VM에 대해 생성할 Active Directory 컴퓨터 개체의 SMB 서버 NetBIOS 이름을 입력합니다. Active Directory에 있는 이 스토리지 VM의 이름입니다.
- iv. * 사용자 이름 *: 기존 Active Directory에 있는 서비스 계정의 사용자 이름을 입력합니다.

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

- v. * 비밀번호 *: 서비스 계정의 비밀번호를 입력합니다.
- vi. * 조직 단위 *: 선택적으로 FSx for ONTAP의 컴퓨터 계정을 생성하려는 조직 단위의 이름을 입력합니다. OU는 파일 시스템에 연결할 조직 단위의 고유 경로 이름입니다.
- vii. * 위임된 관리자 그룹 *: 필요에 따라 파일 시스템을 관리할 수 있는 Active Directory의 그룹 이름을 입력합니다.

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.

6. 네트워크 및 보안 에서 다음을 제공합니다.

a. * 보안 그룹 *: 기존 보안 그룹을 만들거나 사용합니다.

새 보안 그룹의 경우 보안 그룹 프로토콜, 포트 및 역할에 대한 설명은 [을 보안 그룹 세부 정보입니다](#)참조하십시오.

b. * 가용 영역 *: 가용 영역 및 서브넷을 선택합니다.

- 클러스터 구성 노드 1의 경우: 가용 영역 및 서브넷을 선택합니다.
- 클러스터 구성 노드 2의 경우: 가용 영역 및 서브넷을 선택합니다.

c. * VPC 경로 테이블 *: VPC 경로 테이블을 선택하여 볼륨에 대한 클라이언트 액세스를 활성화합니다.

d. * 끝점 IP 주소 범위 *: * VPC 외부에 있는 부동 IP 주소 범위를 선택 * 또는 * IP 주소 범위 * 를 입력하고 IP 주소 범위를 입력합니다.

e. * 암호화 *: 드롭다운에서 암호화 키 이름을 선택합니다.

7. 백업 및 유지 관리에서 다음을 제공합니다.

a. * ONTAP용 FSx 백업 *: 매일 자동 백업이 기본적으로 활성화됩니다. 필요한 경우 비활성화하십시오.

- i. * 자동 백업 보존 기간 *: 자동 백업을 유지할 일 수를 입력합니다.
- ii. * 일일 자동 백업 윈도우 *: * 기본 설정 없음 * (일일 백업 시작 시간이 선택됨) 또는 * 일일 백업 시작 시간 선택 * 을 선택하고 시작 시간을 지정합니다.

b. * 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.

8. 파일 시스템을 저장하거나 생성합니다.

파일 시스템을 생성한 경우 * Inventory * 페이지에서 FSx for ONTAP 파일 시스템을 볼 수 있습니다.

보안 그룹 세부 정보입니다

다음 표에는 프로토콜, 포트 및 역할을 비롯한 보안 그룹의 세부 정보가 나와 있습니다.

프로토콜	포트	역할
SSH를 클릭합니다	22	클러스터 관리 LIF 또는 노드 관리 LIF의 IP 주소에 SSH를 액세스할 수 있습니다
TCP	80	클러스터 관리 LIF의 IP 주소에 대한 웹 페이지 액세스
TCP/UDP입니다	111	NFS에 대한 원격 프로시저 호출
TCP/UDP입니다	135	CIFS에 대한 원격 프로시저 호출
UDP입니다	137	CIFS에 대한 NetBIOS 이름 확인
TCP/UDP입니다	139	CIFS에 대한 NetBIOS 서비스 세션입니다
TCP	443	클러스터 관리 LIF 또는 SVM 관리 LIF의 IP 주소에 대한 ONTAP REST API 액세스
TCP	445	Microsoft SMB/CIFS over TCP 및 NetBIOS 프레임
TCP/UDP입니다	635	NFS 마운트
TCP	749	Kerberos
TCP/UDP입니다	2049	NFS 서버 데몬
TCP	3260	iSCSI 데이터 LIF를 통한 iSCSI 액세스
TCP/UDP입니다	4045	NFS 잠금 데몬
TCP/UDP입니다	4046	NFS에 대한 네트워크 상태 모니터
UDP입니다	4049	NFS 할당량 프로토콜
TCP	10000	NDMP(네트워크 데이터 관리 프로토콜) 및 NetApp SnapMirror 인터클러스터 통신
TCP	11104	NetApp SnapMirror 인터클러스터 통신 관리
TCP	11105	인터클러스터 LIF를 사용하여 SnapMirror 데이터 전송
TCP/UDP입니다	161-162 을 참조하십시오	SNMP(Simple Network Management Protocol)

프로토콜	포트	역할
모든 ICMP	모두	인스턴스에 Ping을 수행 중입니다

다음 단계

스토리지 인벤토리에 파일 시스템을 사용하면 FSx for ONTAP 파일 시스템을 관리하고 리소스를 설정할 수 있습니다
"볼륨 생성" "데이터 보호" .

저작권 정보

Copyright © 2026 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.