



Amazon FSx for NetApp ONTAP

Amazon FSx for NetApp ONTAP

NetApp

February 10, 2026

This PDF was generated from <https://docs.netapp.com/ko-kr/storage-management-fsx-ontap/index.html> on February 10, 2026. Always check docs.netapp.com for the latest.

목차

Amazon FSx for NetApp ONTAP	1
Amazon FSx for NetApp ONTAP 의 새로운 기능	2
2026년 2월 9일	2
Cloud Volumes ONTAP과 FSx for ONTAP 간의 데이터 복제 지원	2
2025년 11월 17일	2
AWS Lambda 링크를 사용할 때 시스템 관리자를 사용할 수 있습니다.	2
2025년 11월 11일	2
온프레미스 ONTAP 시스템과 FSx for ONTAP 파일 시스템 간 복제 지원	2
2025년 10월 6일	2
BlueXP 는 이제 NetApp Console 입니다.	2
2025년 8월 3일	2
복제 관계 탭 개선	2
2025년 7월 14일	3
두 FSx for ONTAP 파일 시스템 간 데이터 복제 지원	3
2025년 6월 29일	3
자격 증명 업데이트	3
2025년 5월 4일	3
추적 응답 지원	3
AWS Secrets Manager에 대한 링크 인증 지원	3
ONTAP 파일 시스템용 FSx에 대한 모범 사례 구현	3
파일 시스템 문제에 대한 잘 설계된 알림	4
업데이트된 권한 용어	4
2025년 3월 30일	4
iam:SimulatePermissionPolicy 권한 업데이트	4
2025년 3월 2일	4
Tracker의 CloudShell 이벤트	4
2025년 2월 2일	4
BlueXP 의 작업 공간과 FSx for ONTAP 파일 시스템 연결	4
BlueXP 캔버스에서 파일 시스템 제거	4
작업 모니터링 및 추적을 위한 추적기 사용 가능	5
BlueXP 워크로드에서 사용 가능한 CloudShell	5
2025년 1월 6일	5
NetApp 추가 CloudFormation 리소스 출시	5
2024년 11월 11일	5
FSx for ONTAP BlueXP Workload Factory의 스토리지와 통합됩니다.	5
2023년 7월 30일	5
3개의 추가 지역 지원	5
2023년 7월 2일	6
스토리지 VM 추가	6

내 기회 탭이 이제 내 재산으로 변경되었습니다.	6
2023년 6월 4일	6
유지 관리 창 시작 시간	6
FlexGroups를 사용하여 볼륨 데이터 배포	6
2023년 5월 7일	6
보안 그룹 생성	6
태그 추가 또는 수정	6
2023년 4월 2일	6
IOPS 한도 증가	6
2023년 3월 5일	6
사용자 인터페이스가 향상되었습니다	7
2023년 1월 1일	7
자동 용량 관리	7
2022년 9월 18일	7
저장 용량 및 IOPS 변경	7
2022년 7월 31일	7
내 재산 기능	7
처리량 용량 변경	7
데이터 복제 및 동기화	7
iSCSI 볼륨 생성	7
2022년 7월 3일	7
단일 또는 다중 가용성 영역 지원	7
GovCloud 계정 인증 지원	8
2022년 2월 27일	8
IAM 역할 가정	8
2021년 10월 31일	8
Cloud Manager API를 사용하여 iSCSI 볼륨 생성	8
볼륨을 생성할 때 볼륨 단위를 선택하세요	8
2021년 10월 4일	8
Cloud Manager를 사용하여 CIFS 볼륨 만들기	8
Cloud Manager를 사용하여 볼륨 편집	8
2021년 9월 2일	8
Amazon FSx for NetApp ONTAP 지원	8
시작하기	10
Amazon FSx for NetApp ONTAP 에 대해 알아보세요	10
NetApp Console	10
NetApp Console 에서 FSx for ONTAP 사용	10
특징	10
NetApp Console 의 추가 기능	10
콘솔 에이전트 및 링크는 모든 FSx for ONTAP 기능을 잠금 해제합니다.	11
비용	11

지원되는 지역	12
도움 받기	12
Amazon FSx for NetApp ONTAP 빠른 시작	12
FSx for ONTAP 에 대한 권한 설정	12
AWS 자격 증명이 필요한 이유	13
이 작업에 관하여	13
계정에 자격 증명을 수동으로 추가	14
CloudFormation을 사용하여 계정에 자격 증명 추가	16
ONTAP 파일 시스템용 FSx를 생성하거나 검색합니다.	18
ONTAP 시스템용 FSx 생성	18
ONTAP 파일 시스템용 FSx 생성	19
기존 FSx for ONTAP 파일 시스템을 검색합니다.	24
NetApp Console 에서 FSx for ONTAP 파일 시스템 관리	25
NetApp Workloads를 사용하여 파일 시스템 관리	25
ONTAP 시스템 관리자를 사용하여 파일 시스템 관리	25
Amazon CloudFormation을 사용하여 파일 시스템 관리	25
파일 시스템과 함께 NetApp 데이터 서비스 사용	25
데이터 백업 및 복구	25
데이터 전송 및 동기화	25
데이터 스캔 및 분류	26
접근 속도를 높이거나 트래픽을 오프로드합니다.	26
NetApp Console에서 FSx for ONTAP 데이터 복제	27
NetApp Console 의 Tracker를 사용하여 FSx for ONTAP 작업을 모니터링합니다.	30
작업 추적 및 모니터링	30
API 요청 보기	31
실패한 작업을 다시 시도하세요	31
실패한 작업을 편집하고 다시 시도합니다.	31
프로젝트에서 FSx for ONTAP 파일 시스템 제거	32
ONTAP 파일 시스템용 FSx 삭제	33
지식과 지원	34
지원 등록	34
지원 등록 개요	34
NetApp 지원을 위해 NetApp Console 등록	34
Cloud Volumes ONTAP 지원을 위한 NSS 자격 증명 연결	36
도움을 받으세요	38
클라우드 공급자 파일 서비스에 대한 지원을 받으세요	38
셀프 지원 옵션 사용	38
NetApp 지원을 통해 사례 만들기	38
지원 사례 관리	40
법적 고지 사항	42
저작권	42

상표.....	42
특허.....	42
개인정보 보호정책	42
오픈소스	42

Amazon FSx for NetApp ONTAP

Amazon FSx for NetApp ONTAP 의 새로운 기능

FSx for ONTAP 의 새로운 기능을 알아보세요.

2026년 2월 9일

Cloud Volumes ONTAP과 FSx for ONTAP 간의 데이터 복제 지원

이제 NetApp Console에서 Cloud Volumes ONTAP 시스템과 FSx for ONTAP 파일 시스템 간의 데이터 복제가 가능합니다.

["데이터 복제"](#)

2025년 11월 17일

AWS Lambda 링크를 사용할 때 시스템 관리자를 사용할 수 있습니다.

ONTAP 시스템 관리자 인터페이스는 AWS Lambda 링크와 함께 사용하여 고급 ONTAP 작업을 수행할 수 있습니다. 이는 System Manager와 함께 콘솔 에이전트를 사용하여 콘솔에서 직접 FSx for ONTAP 파일 시스템을 관리하는 것에 대한 대안을 제공합니다. ["고급 ONTAP 작업을 위한 링크 사용에 대해 알아보세요"](#)

2025년 11월 11일

온프레미스 ONTAP 시스템과 FSx for ONTAP 파일 시스템 간 복제 지원

NetApp Console 시스템 페이지에서 온프레미스 ONTAP 시스템과 FSx for ONTAP 파일 시스템 간의 데이터 복제가 가능합니다.

["데이터 복제"](#)

2025년 10월 6일

BlueXP 는 이제 NetApp Console 입니다.

강화되고 재구성된 BlueXP 기반을 기반으로 구축된 NetApp Console 엔터프라이즈급 온프레미스 및 클라우드 환경에서 NetApp 스토리지와 NetApp Data Services 중앙에서 관리하여 실시간 통찰력, 더 빠른 워크플로, 간소화된 관리를 제공하며, 높은 보안성과 규정 준수를 보장합니다.

변경된 내용에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하세요. ["NetApp Console 릴리스 노트."](#)

2025년 8월 3일

복제 관계 탭 개선

복제 관계 탭에서 복제 관계에 대한 자세한 정보를 제공하기 위해 복제 관계 표에 여러 개의 새 열을 추가했습니다. 이제 표에는 다음 열이 포함됩니다.

- SnapMirror 정책
- 소스 파일 시스템
- 대상 파일 시스템
- 관계의 상태
- 마지막 환승 시간

2025년 7월 14일

두 FSx for ONTAP 파일 시스템 간 데이터 복제 지원

이제 BlueXP 콘솔의 캔버스에서 두 FSx for ONTAP 파일 시스템 간에 데이터를 복제할 수 있습니다.

["데이터 복제"](#)

2025년 6월 29일

자격 증명 업데이트

FSx for ONTAP 파일 시스템에 대한 자격 증명과 권한을 설정하면 BlueXP 자격 증명 페이지로 리디렉션됩니다. 이 페이지에서 FSx for ONTAP 자격 증명의 이름을 바꾸거나 제거할 수 있습니다.

["ONTAP 파일 시스템용 FSx에 대한 권한 설정"](#)

2025년 5월 4일

추적 응답 지원

이제 Tracker에서 API 응답을 제공하므로 작업과 관련된 REST API 출력을 볼 수 있습니다.

AWS Secrets Manager에 대한 링크 인증 지원

이제 AWS Secrets Manager의 비밀을 사용하여 링크를 인증할 수 있는 옵션이 제공되므로 BlueXP Workloads에 저장된 자격 증명을 사용할 필요가 없습니다.

["Lambda 링크를 사용하여 FSx for ONTAP 파일 시스템에 연결"](#)

ONTAP 파일 시스템용 FSx에 대한 모범 사례 구현

BlueXP Workloads는 파일 시스템 구성의 잘 설계된 상태를 검토할 수 있는 대시보드를 제공합니다. 이 분석을 활용하여 FSx for ONTAP 파일 시스템에 대한 모범 사례를 구현할 수 있습니다. 파일 시스템 구성 분석에는 다음 구성이 포함됩니다. SSD 용량 임계값, 예약된 로컬 스냅샷, ONTAP 백업을 위한 예약된 FSx, 데이터 계층화 및 원격 데이터 복제.

- ["파일 시스템 구성을 위한 잘 설계된 분석에 대해 알아보세요"](#)
- ["파일 시스템에 대한 모범 사례 구현"](#)

파일 시스템 문제에 대한 잘 설계된 알림

BlueXP 콘솔에서 잘 설계된 문제가 있는 FSx for ONTAP 파일 시스템의 경우 이제 파일 시스템에 수정해야 할 문제가 있을 때 이를 알리는 알림이 Canvas에 표시됩니다.

업데이트된 권한 용어

워크로드 팩토리 사용자 인터페이스와 설명서에서는 이제 읽기 권한을 나타내는 데 "읽기 전용"을 사용하고 자동화 권한을 나타내는 데 "읽기/쓰기"를 사용합니다.

2025년 3월 30일

iam:SimulatePermissionPolicy 권한 업데이트

이제 관리할 수 있습니다 iam:SimulatePrincipalPolicy AWS 계정 자격 증명을 추가하거나 GenAI 워크로드와 같은 새로운 워크로드 기능을 추가할 때 BlueXP 콘솔에서 권한을 부여합니다.

["권한 참조 변경 로그"](#)

2025년 3월 2일

Tracker의 CloudShell 이벤트

BlueXP Workloads에서 CloudShell을 사용하여 FSx for ONTAP 작업을 실행할 때마다 이벤트가 Tracker에 표시됩니다.

["BlueXP 에서 FSx for ONTAP 작업을 모니터링하고 추적하는 방법을 알아보세요."](#)

2025년 2월 2일

BlueXP 의 작업 공간과 FSx for ONTAP 파일 시스템 연결

2024년 11월 BlueXP 통합 이후 새로 생성된 FSx for ONTAP 파일 시스템은 BlueXP 의 어떤 작업 공간과도 연결되지 않았습니다. 이제 FSx for ONTAP 파일 시스템을 생성하거나 검색하면 해당 파일 시스템이 BlueXP 계정 내의 하나의 작업 공간과 연결됩니다.

작업 공간과 연결되지 않은 기존 FSx for ONTAP 파일 시스템이 있는 경우 BlueXP 에서 해당 파일 시스템을 작업 공간과 연결하는 데 도움을 드립니다. 당신은 할 수 있습니다 ["NetApp 지원에 케이스 생성"](#) BlueXP 콘솔 내에서. 서비스로 *Workload Factory*를 선택하세요.

BlueXP 캔버스에서 파일 시스템 제거

이제 BlueXP 캔버스의 작업 공간에서 FSx for ONTAP 파일 시스템을 제거할 수 있습니다. 이 작업을 수행하면 파일 시스템을 하나의 작업 공간에서 분리하여 동일한 BlueXP 계정 내의 다른 작업 공간과 연결할 수 있습니다.

["BlueXP 에서 작업 공간에서 FSx for ONTAP 파일 시스템을 제거하는 방법을 알아보세요."](#)

작업 모니터링 및 추적을 위한 추적기 사용 가능

새로운 모니터링 기능인 Tracker는 BlueXP Amazon FSx for NetApp ONTAP 에서 사용할 수 있습니다. Tracker를 사용하면 자격 증명, 저장소 및 링크 작업의 진행 상황과 상태를 모니터링하고 추적하고, 작업 작업 및 하위 작업에 대한 세부 정보를 검토하고, 문제나 오류를 진단하고, 실패한 작업에 대한 매개변수를 편집하고, 실패한 작업을 다시 시도할 수 있습니다.

["BlueXP 에서 FSx for ONTAP 작업을 모니터링하고 추적하는 방법을 알아보세요."](#)

BlueXP 워크로드에서 사용 가능한 CloudShell

CloudShell은 BlueXP 콘솔 내에서 BlueXP 워크로드를 사용할 때 사용할 수 있습니다. CloudShell을 사용하면 BlueXP 계정에서 제공한 AWS 및 ONTAP 자격 증명을 사용하여 셸과 유사한 환경에서 AWS CLI 명령이나 ONTAP CLI 명령을 실행할 수 있습니다.

["CloudShell을 사용하세요"](#)

2025년 1월 6일

NetApp 추가 CloudFormation 리소스 출시

NetApp 이제 고객이 AWS 콘솔에 노출되지 않은 고급 ONTAP 구성 요소를 활용할 수 있도록 CloudFormation 리소스를 제공합니다. CloudFormation은 AWS를 위한 인프라 코드 메커니즘입니다. 복제 관계, CIFS 공유, NFS 내보내기 정책, 스냅샷 등을 만들 수 있습니다.

["CloudFormation을 사용하여 Amazon FSx for NetApp ONTAP 파일 시스템 관리"](#)

2024년 11월 11일

FSx for ONTAP BlueXP Workload Factory의 스토리지와 통합됩니다.

볼륨 추가, 파일 시스템 용량 확장, 스토리지 VM 관리 등의 FSx for ONTAP 파일 시스템 관리 작업은 이제 NetApp 과 Amazon FSx for NetApp ONTAP 에서 제공하는 새로운 서비스인 BlueXP workload factory 에서 관리됩니다. 기존 자격 증명과 권한을 이전과 마찬가지로 사용할 수 있습니다. 차이점은 이제 BlueXP workload factory 에서 파일 시스템을 관리하는 데 더 많은 작업을 수행할 수 있다는 것입니다. BlueXP 캔버스에서 FSx for ONTAP 작업 환경을 열면 BlueXP workload factory 로 바로 이동합니다.

["BlueXP workload factory 의 FSx for ONTAP 기능에 대해 알아보세요."](#)

ONTAP 시스템 관리자를 사용하여 ONTAP 파일 시스템용 FSx를 관리할 수 있는 고급 보기 옵션을 찾고 있다면, 이제 작업 환경을 선택한 후 BlueXP 캔버스에서 해당 옵션을 찾을 수 있습니다.

2023년 7월 30일

3개의 추가 지역 지원

이제 고객은 유럽(취리히), 유럽(스페인), 아시아 태평양(하이데라바드)의 세 개의 새로운 AWS 지역에서 Amazon FSx for NetApp ONTAP 파일 시스템을 만들 수 있습니다.

참조하다 ["Amazon FSx for NetApp ONTAP 이 이제 3개 추가 지역에서 사용 가능합니다."](#) 자세한 내용은 다음을 참조하세요.

2023년 7월 2일

스토리지 VM 추가

이제 BlueXP 사용하여 Amazon FSx for NetApp ONTAP 파일 시스템에 스토리지 VM을 추가할 수 있습니다.

내 기회 탭이 이제 내 재산으로 변경되었습니다.

나의 기회 탭이 이제 내 재산으로 바뀌었습니다. 새로운 이름을 반영하여 문서가 업데이트되었습니다.

2023년 6월 4일

유지 관리 창 시작 시간

언제 ["작업 환경 만들기"](#), 주간 30분 유지 관리 창의 시작 시간을 지정하여 유지 관리가 중요한 비즈니스 활동과 충돌하지 않도록 할 수 있습니다.

FlexGroups를 사용하여 볼륨 데이터 배포

볼륨을 생성할 때 FlexGroup 생성하여 볼륨 전체에 데이터를 분산함으로써 데이터 최적화를 활성화할 수 있습니다.

2023년 5월 7일

보안 그룹 생성

작업 환경을 만들 때 이제 BlueXP 사용할 수 있습니다. ["보안 그룹 생성"](#) 선택된 VPC 내에서만 트래픽을 허용합니다. 이 기능 ["추가 권한이 필요합니다"](#).

태그 추가 또는 수정

원하는 경우 태그를 추가하고 수정하여 볼륨을 분류할 수 있습니다.

2023년 4월 2일

IOPS 한도 증가

IOPS 한도가 늘어나 최대 160,000까지 수동 또는 자동 프로비저닝이 가능해졌습니다.

2023년 3월 5일

사용자 인터페이스가 향상되었습니다

사용자 인터페이스가 개선되었고, 설명서의 스크린샷이 업데이트되었습니다.

2023년 1월 1일

자동 용량 관리

이제 활성화를 선택할 수 있습니다. "[자동 용량 관리](#)" 수요에 따라 증분 저장 공간을 추가합니다. 자동 용량 관리 기능은 정기적으로 클러스터를 폴링하여 수요를 평가하고 클러스터 최대 용량의 10% 단위로 최대 80%까지 저장 용량을 자동으로 늘립니다.

2022년 9월 18일

저장 용량 및 IOPS 변경

이제 할 수 있습니다. "[저장 용량 및 IOPS 변경](#)" FSx for ONTAP 작업 환경을 만든 후 언제든지.

2022년 7월 31일

내 자산 기능

이전에 Cloud Manager에 AWS 자격 증명을 제공한 경우 새로운 내 자산 기능을 사용하면 Cloud Manager를 사용하여 추가하고 관리할 FSx for ONTAP 파일 시스템을 자동으로 검색하고 제안할 수 있습니다. 내 자산 탭을 통해 사용 가능한 데이터 서비스를 검토할 수도 있습니다.

["My estate를 사용하여 FSx for ONTAP 을 알아보세요"](#)

처리량 용량 변경

이제 할 수 있습니다. "[처리량 용량 변경](#)" FSx for ONTAP 작업 환경을 만든 후 언제든지.

데이터 복제 및 동기화

이제 FSx for ONTAP 을 소스로 사용하여 온프레미스 및 기타 FSx for ONTAP 시스템에 데이터를 복제하고 동기화할 수 있습니다.

iSCSI 볼륨 생성

이제 Cloud Manager를 사용하여 FSx for ONTAP 에서 iSCSI 볼륨을 생성할 수 있습니다.

2022년 7월 3일

단일 또는 다중 가용성 영역 지원

이제 하나 또는 여러 개의 가용성 영역 HA 배포 모델을 선택할 수 있습니다.

["ONTAP 작업 환경을 위한 FSx 만들기"](#)

GovCloud 계정 인증 지원

AWS GovCloud 계정 인증이 이제 Cloud Manager에서 지원됩니다.

["IAM 역할 설정"](#)

2022년 2월 27일

IAM 역할 가정

ONTAP 작업 환경용 FSx를 생성할 때 이제 Cloud Manager가 ONTAP 작업 환경용 FSx를 생성할 수 있는 IAM 역할의 ARN을 제공해야 합니다. 이전에는 AWS 액세스 키를 제공해야 했습니다.

["FSx for ONTAP 에 대한 권한을 설정하는 방법을 알아보세요"](#).

2021년 10월 31일

Cloud Manager API를 사용하여 iSCSI 볼륨 생성

Cloud Manager API를 사용하여 FSx for ONTAP 에 대한 iSCSI 볼륨을 생성하고 작업 환경에서 관리할 수 있습니다.

볼륨을 생성할 때 볼륨 단위를 선택하세요

FSx for ONTAP 에서 볼륨을 생성할 때 볼륨 단위(GiB 또는 TiB)를 선택할 수 있습니다.

2021년 10월 4일

Cloud Manager를 사용하여 CIFS 볼륨 만들기

이제 Cloud Manager를 사용하여 FSx for ONTAP 에서 CIFS 볼륨을 생성할 수 있습니다.

Cloud Manager를 사용하여 볼륨 편집

이제 Cloud Manager를 사용하여 FSx for ONTAP 볼륨을 편집할 수 있습니다.

2021년 9월 2일

Amazon FSx for NetApp ONTAP 지원

- ["Amazon FSx for NetApp ONTAP"](#)고객이 NetApp의 ONTAP 스토리지 운영 체제를 기반으로 파일 시스템을 실행하고 실행할 수 있도록 하는 완전 관리형 서비스입니다. FSx for ONTAP NetApp 고객이 온프레미스에서 사용하는 것과 동일한 기능, 성능 및 관리 기능을 제공하는 동시에 기본 AWS 서비스의 단순성, 민첩성, 보안 및 확장성을 제공합니다.

["Amazon FSx for NetApp ONTAP 에 대해 알아보세요"](#).

- Cloud Manager에서 FSx for ONTAP 작업 환경을 구성할 수 있습니다.

["Amazon FSx for NetApp ONTAP 작업 환경 만들기"](#).

- AWS와 Cloud Manager의 커넥터를 사용하면 볼륨을 생성 및 관리하고, 데이터를 복제하고, FSx for ONTAP Data Sense 및 Cloud Sync 와 같은 NetApp 클라우드 서비스와 통합할 수 있습니다.

["Amazon FSx for NetApp ONTAP 용 Cloud Data Sense 시작하기"](#).

시작하기

Amazon FSx for NetApp ONTAP 에 대해 알아보세요

"Amazon FSx for NetApp ONTAP"고객이 NetApp ONTAP 스토리지 운영 체제로 구동되는 파일 시스템을 실행하고 실행할 수 있도록 하는 완전 관리형 서비스입니다. FSx for ONTAP NetApp 고객이 온프레미스에서 사용하는 것과 동일한 기능, 성능 및 관리 기능을 제공하는 동시에 기본 AWS 서비스의 단순성, 민첩성, 보안 및 확장성을 제공합니다.

NetApp Console

Amazon FSx for NetApp ONTAP 관리는 NetApp Console 통해 액세스할 수 있습니다.

NetApp Console 엔터프라이즈급 온프레미스 및 클라우드 환경 전반에서 NetApp 스토리지 및 데이터 서비스를 중앙에서 관리할 수 있는 기능을 제공합니다. NetApp 데이터 서비스에 액세스하고 사용하려면 콘솔이 필요합니다. 관리 인터페이스로서, 하나의 인터페이스에서 여러 스토리지 리소스를 관리할 수 있습니다. 콘솔 관리자는 기업 내 모든 시스템의 저장소와 서비스에 대한 액세스를 제어할 수 있습니다.

NetApp Console 사용하려면 라이선스나 구독이 필요하지 않으며, 스토리지 시스템이나 NetApp 데이터 서비스에 대한 연결을 보장하기 위해 클라우드에 Console 에이전트를 배포해야 할 때만 요금이 부과됩니다. 그러나 콘솔에서 액세스할 수 있는 일부 NetApp 데이터 서비스는 라이선스 기반이거나 구독 기반입니다.

자세히 알아보세요 "[NetApp Console](#)".

NetApp Console 에서 FSx for ONTAP 사용

NetApp Console 시스템 페이지에서 FSx for ONTAP 시스템을 만들고 검색하고 System Manager와 기타 NetApp 서비스를 사용할 수 있습니다. Amazon FSx for NetApp ONTAP for ONTAP 시스템 및 워크로드를 관리하려면 다음을 사용하세요. "[NetApp Workload Factory](#)".

"[NetApp Console 에서 FSx for ONTAP 시스템을 생성하고 검색하는 방법을 알아보세요.](#)".

특징

- 저장 장치, 소프트웨어 또는 백업을 구성하거나 관리할 필요가 없습니다.
- CIFS, iSCSI, NFSv3, NFSv4.x 지원 "[S3](#)" 및 SMB v2.0 - v3.1.1 프로토콜.
- 사용 가능한 Infently Accessed(IA) 스토리지 계층을 사용하여 저렴하고 사실상 무제한의 데이터 저장 용량을 제공합니다.
- Oracle RAC를 포함한 지연 시간에 민감한 애플리케이션에서 실행되도록 인증되었습니다.
- 묶음 가격 또는 사용량에 따른 가격 중에서 선택할 수 있습니다.

NetApp Console 의 추가 기능

- FSx for ONTAP NetApp Console 표준 모드로 사용할 때 지원되며, 이는 NetApp Console SaaS 계층을 활용하여 모든 기능을 제공합니다. 제한 모드와 비공개 모드는 지원되지 않습니다.
 1. "[NetApp Console 배포 모드](#)" 자세한 내용은.

- 사용 중 ["NetApp Console"](#) AWS의 콘솔 에이전트를 사용하면 볼륨을 생성 및 관리하고, 데이터를 복제하고, FSx for ONTAP NetApp Data Classification 및 NetApp Copy and Sync 와 같은 NetApp 클라우드 서비스와 통합할 수 있습니다.
- NetApp Data Classification 인공지능(AI) 기반 기술을 사용하여 데이터 컨텍스트를 이해하고 FSx for ONTAP 계정에 있는 중요한 데이터를 식별하는 데 도움이 될 수 있습니다. ["자세히 알아보기"](#) .
- NetApp Copy and Sync 사용하면 클라우드나 온프레미스의 모든 대상으로 데이터 마이그레이션을 자동화할 수 있습니다. ["자세히 알아보기"](#)

콘솔 에이전트 및 링크는 모든 **FSx for ONTAP** 기능을 잠금 해제합니다.

콘솔 에이전트와 링크는 NetApp Console 과 Amazon FSx for NetApp ONTAP 작업 환경 간의 연결과 신뢰 관계를 구축합니다. 콘솔 에이전트는 클라우드 또는 온프레미스 네트워크에서 실행되는 NetApp 소프트웨어이며, 링크는 AWS Lambda를 사용하여 NetApp 코드를 실행합니다. 콘솔에서 시작하거나 FSx for ONTAP 시스템을 생성하려면 콘솔 에이전트나 링크가 필요하지 않지만, FSx for ONTAP 기능을 최대한 활용하려면 콘솔 에이전트나 링크를 사용해야 합니다.

다음 기능을 사용하려면 콘솔 에이전트나 링크가 필요합니다.

- 사전 예방적 유지 관리, 안정성 및 비용 성능 최적화를 위한 FSx for ONTAP 파일 시스템 구성의 잘 설계된 상태
- NetApp 자율형 랜섬웨어 보호(ARP/AI)
- FSx for ONTAP 파일 시스템 전반의 향상된 전체적인 용량 관찰 기능
- 볼륨 및 스토리지 VM 데이터 복제, 관리 및 모니터링
- SMB/CIFS 공유 및 NFS 내보내기 정책 프로비저닝 및 관리
- FSx for ONTAP 파일 시스템에서 iSCSI 볼륨 관리
- 사용자 정의 보호 SLA에 대한 스냅샷 정책 생성 및 관리
- 자동 용량 관리를 위한 Inode 관리 향상
- 탄력적 확장을 위한 볼륨 자동 증가
- 즉각적이고 즉각적인 데이터 복제를 위한 복제본 생성 및 관리
- ONTAP 버전과 같은 ONTAP 에서 직접 추가 메트릭 표시

콘솔 에이전트와 링크에 대해 자세히 알아보고, 언제 사용해야 하는지 알아보세요.

- ["콘솔 에이전트에 대해 자세히 알아보세요"](#) .
- ["링크에 대해 자세히 알아보세요"](#) .

비용

FSx for ONTAP 계정은 NetApp 아닌 AWS에서 관리합니다. 참조하다 ["Amazon FSx for NetApp ONTAP 시작 가이드"](#) .

AWS의 콘솔 에이전트나 링크를 사용하는 경우, NetApp Data Classification , NetApp Copy and Sync 와 같은 선택적 데이터 서비스를 사용하는 경우 추가 비용이 발생합니다.

지원되는 지역

"지원되는 Amazon 지역을 확인하세요."

도움 받기

Amazon FSx for NetApp ONTAP 은 AWS의 자체 솔루션입니다. FSx for ONTAP 파일 시스템, 인프라 또는 이 서비스를 사용하는 솔루션과 관련된 질문이나 기술 지원 문제가 있는 경우 AWS Management Console의 지원 센터를 사용하여 AWS에 지원 사례를 개설하세요. "FSx for ONTAP" 서비스와 적절한 카테고리를 선택하세요. AWS 지원 사례를 생성하는 데 필요한 나머지 정보를 제공하세요.

NetApp Console 이나 NetApp 스토리지 솔루션 및 서비스에 대한 일반 및 기술 지원 문제의 경우 NetApp 조직 수준 일련 번호를 사용하여 NetApp 지원 티켓을 열 수 있습니다. 당신은 필요합니다 ["NetApp 조직 등록"](#) 지원을 활성화합니다.

Amazon FSx for NetApp ONTAP 빠른 시작

NetApp Console 에서 자격 증명을 추가하고, 콘솔 에이전트 또는 링크를 만들고, 파일 시스템을 만들거나 검색하여 Amazon FSx for NetApp ONTAP 을 시작하세요.

1

"자격 증명 및 권한 추가"

NetApp Console FSx for ONTAP 파일 시스템을 만들고 관리하는 데 필요한 권한을 제공하려면 AWS 자격 증명을 추가해야 합니다. 읽기 전용 권한과 읽기/쓰기 권한 중에서 선택할 수 있습니다.

2

선택 사항: 콘솔 에이전트 또는 링크 만들기

NetApp Console 에서 일부 관리 작업을 수행하려면 콘솔 에이전트나 NetApp 워크로드 링크가 필요합니다. _콘솔 에이전트_는 FSx for ONTAP 파일 시스템을 관리하기 위해 VPC에 배포하는 가상 머신입니다. _링크_는 AWS Lambda를 활용하여 FSx for ONTAP 파일 시스템에 대한 신뢰 관계와 연결을 구축합니다.

- ["FSx for ONTAP 관리에 콘솔 에이전트 또는 링크가 필요한 경우 알아보기"](#)
- ["AWS에서 콘솔 에이전트를 만드는 방법을 알아보세요"](#)
- ["온프레미스에서 콘솔 에이전트를 만드는 방법을 알아보세요."](#)
- ["링크를 만드는 방법을 알아보세요"](#)

3

"ONTAP 시스템용 FSx 생성 또는 검색"

NetApp Console 에서 직접 FSx for ONTAP 파일 시스템을 만들거나 AWS 환경에서 이미 만든 파일 시스템을 검색하세요.

FSx for ONTAP 에 대한 권한 설정

FSx for ONTAP 파일 시스템을 만들거나 관리하려면 NetApp Console 에서 AWS 자격 증명을 추가해야 합니다. 이를 위해 NetApp Console 에서 FSx for ONTAP 시스템을 만드는 데 필요한

권한을 부여하는 IAM 역할의 ARN을 제공해야 합니다.

AWS 자격 증명이 필요한 이유

NetApp Console 에서 FSx for ONTAP 시스템을 만들고 관리하려면 AWS 자격 증명이 필요합니다. 새로운 AWS 자격 증명을 만들거나 기존 조직에 AWS 자격 증명을 추가할 수 있습니다. 자격 증명은 NetApp Console 에서 AWS 클라우드 환경 내의 리소스와 프로세스를 관리하는 데 필요한 권한을 제공합니다.

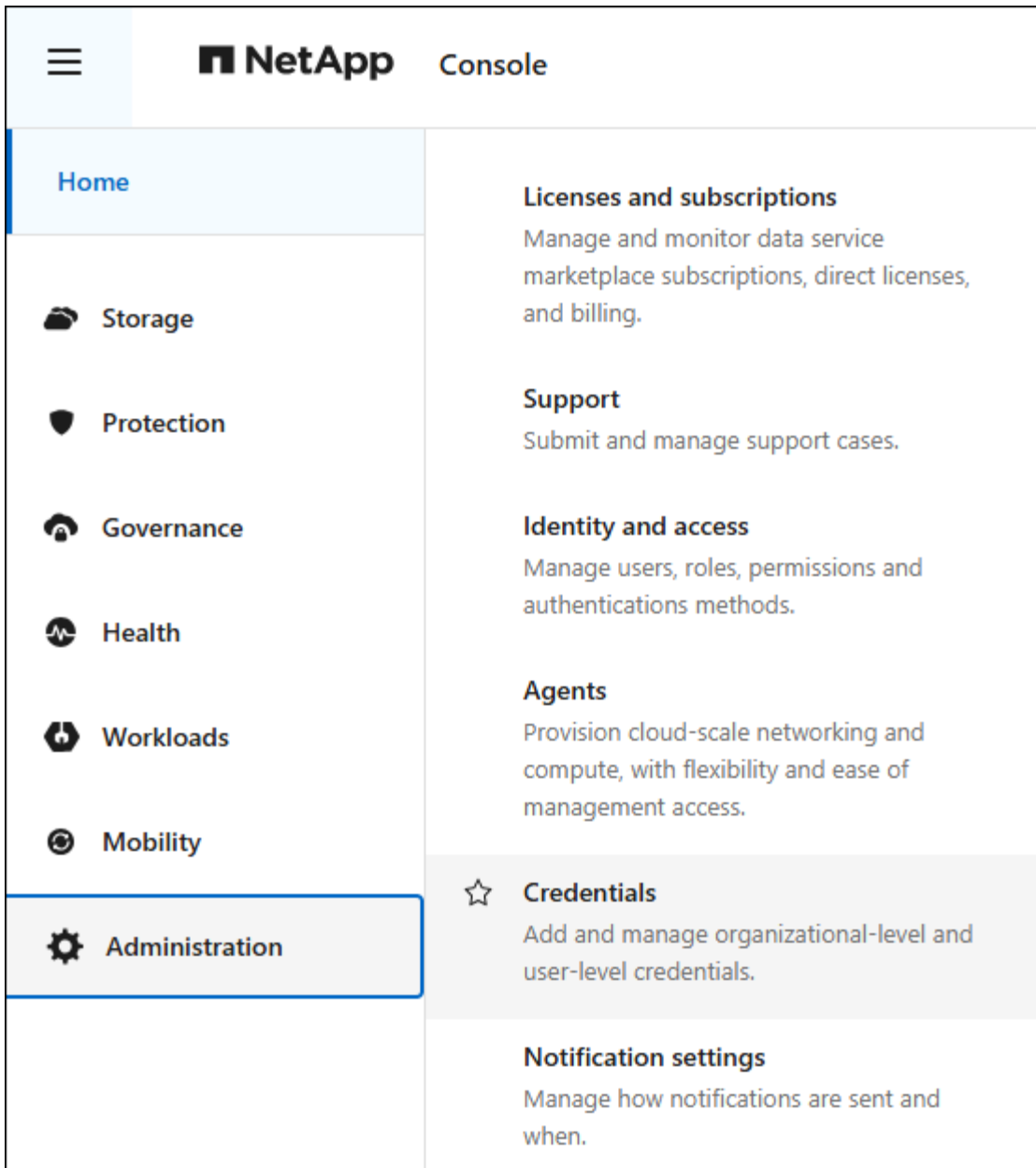
자격 증명과 권한은 NetApp Workload Factory 통해 관리됩니다. Workload Factory는 사용자가 Amazon FSx for NetApp ONTAP 파일 시스템을 사용하여 워크로드를 최적화하는 데 도움이 되도록 설계된 수명 주기 관리 플랫폼입니다. NetApp Console Workload Factory와 동일한 AWS 자격 증명 및 권한 세트를 사용합니다.

Workload Factory 인터페이스는 FSx for ONTAP 사용자에게 스토리지, VMware, 데이터베이스, GenAI 등의 워크로드 기능을 활성화하고 워크로드에 대한 권한을 선택할 수 있는 옵션을 제공합니다. `_Storage_`는 Workload Factory의 스토리지 관리 기능이며, FSx for ONTAP 파일 시스템을 생성하고 관리하기 위해 자격 증명을 활성화하고 추가해야 하는 유일한 기능입니다.

이 작업에 관하여

Workload Factory의 Storage에서 FSx for ONTAP 에 대한 새로운 자격 증명을 추가할 때, 어떤 권한 정책을 부여할지 결정해야 합니다. FSx for ONTAP 파일 시스템과 같은 AWS 리소스를 검색하려면 보기, 계획 및 분석 권한이 필요합니다. FSx for ONTAP 파일 시스템을 배포하려면 파일 시스템 생성 및 삭제 권한이 필요합니다. 권한 없이도 FSx for ONTAP 에 대한 기본 작업을 수행할 수 있습니다. ["권한에 대해 자세히 알아보세요"](#).

새 AWS 자격 증명과 기존 AWS 자격 증명은 자격 증명 페이지의 관리 메뉴에서 볼 수 있습니다.



다음 두 가지 방법을 사용하여 자격 증명을 추가할 수 있습니다.

- 수동으로: Workload Factory에서 자격 증명을 추가하는 동안 AWS 계정에서 IAM 정책과 IAM 역할을 생성합니다.
- 자동으로: 권한에 대한 최소한의 정보를 수집한 다음 CloudFormation 스택을 사용하여 자격 증명에 대한 IAM 정책과 역할을 만듭니다.

계정에 자격 증명을 수동으로 추가

NetApp Console 에 AWS 자격 증명을 수동으로 추가하여 고유한 워크로드를 실행하는 데 사용할 AWS 리소스를 관리하는 데 필요한 권한을 계정에 부여할 수 있습니다. 추가하는 각 자격 증명 세트에는 사용하려는 워크로드 기능에 따라 하나 이상의 IAM 정책과 계정에 할당된 IAM 역할이 포함됩니다.

자격 증명을 만드는 과정은 세 단계로 구성됩니다.

- 사용하려는 서비스와 권한 수준을 선택한 다음 AWS Management Console에서 IAM 정책을 만듭니다.

- AWS Management Console에서 IAM 역할을 만듭니다.
- NetApp Console 의 워크로드에서 이름을 입력하고 자격 증명을 추가합니다.

FSx for ONTAP 작업 환경을 만들거나 관리하려면 NetApp Console 에서 Workloads에 AWS 자격 증명을 추가해야 합니다. 이를 위해 Workloads에 FSx for ONTAP 작업 환경을 만드는 데 필요한 권한을 부여하는 IAM 역할의 ARN을 제공해야 합니다.

시작하기 전에

AWS 계정에 로그인하려면 자격 증명이 필요합니다.

단계

1. NetApp Console 메뉴에서 *관리*를 선택한 다음 *자격 증명*을 선택합니다.
2. 조직 자격 증명 페이지에서 *자격 증명 추가*를 선택합니다.
3. *Amazon Web Services*를 선택한 다음 *FSx for ONTAP*를 선택하고 *다음*을 선택합니다.

이제 NetApp Workloads의 자격 증명 추가 페이지에 있습니다.

4. *수동으로 추가*를 선택한 다음 아래 단계에 따라 권한 구성 아래의 세 섹션을 작성하세요.

1단계: 스토리지 용량을 선택하고 **IAM** 정책을 만듭니다.

이 섹션에서는 자격 증명의 일부로 관리할 저장 용량과 저장에 대해 활성화된 권한을 선택합니다. 데이터베이스, GenAI 또는 VMware와 같은 다른 워크로드를 선택할 수도 있습니다. 선택을 마치면 Codebox에서 선택한 각 워크로드에 대한 정책 권한을 복사하여 AWS 계정 내의 AWS Management Console에 추가하여 정책을 생성해야 합니다.

단계

1. 정책 만들기 섹션에서 이러한 자격 증명에 포함하려는 각 워크로드 기능을 활성화합니다. *저장소*를 활성화하여 파일 시스템을 만들고 관리합니다.

나중에 추가 기능을 추가할 수 있으므로 현재 배포하고 관리하려는 워크로드만 선택하면 됩니다.

2. 권한 정책을 선택할 수 있는 워크로드 기능의 경우, 해당 자격 증명으로 사용할 수 있는 권한 유형을 선택합니다. ["권한에 대해 알아보세요"](#).
3. 선택 사항: 워크로드 작업을 완료하는 데 필요한 AWS 계정 권한이 있는지 확인하려면 *자동 권한 확인 사용*을 선택합니다. 체크를 활성화하면 다음이 추가됩니다. iam:SimulatePrincipalPolicy permission 귀하의 허가 정책에 따라. 이 허가의 목적은 허가를 확인하는 것뿐입니다. 자격 증명을 추가한 후에는 권한을 제거할 수 있지만, 부분적으로 성공적인 작업에 대한 리소스 생성을 방지하고 필요한 수동 리소스 정리 작업을 하지 않아도 되도록 권한을 유지하는 것이 좋습니다.
4. Codebox 창에서 첫 번째 IAM 정책에 대한 권한을 복사합니다.
5. 다른 브라우저 창을 열고 AWS Management Console에서 AWS 계정에 로그인합니다.
6. IAM 서비스를 열고 정책 > *정책 만들기*를 선택합니다.
7. 파일 유형으로 JSON을 선택하고, 3단계에서 복사한 권한을 붙여넣은 후 *다음*을 선택합니다.
8. 정책 이름을 입력하고 *정책 만들기*를 선택합니다.
9. 1단계에서 여러 워크로드 기능을 선택한 경우 이 단계를 반복하여 각 워크로드 권한 집합에 대한 정책을 만듭니다.

2단계: 정책을 사용하는 IAM 역할 만들기

이 섹션에서는 Workload Factory가 방금 만든 권한과 정책을 포함하는 IAM 역할을 설정합니다.

단계

1. AWS Management Console에서 *역할 > 역할 생성*을 선택합니다.
2. *신뢰할 수 있는 엔터티 유형*에서 *AWS 계정*을 선택합니다.
 - a. *다른 AWS 계정*을 선택하고 워크로드 사용자 인터페이스에서 FSx for ONTAP 워크로드 관리에 대한 계정 ID를 복사하여 붙여넣습니다.
 - b. *필수 외부 ID*를 선택하고 워크로드 사용자 인터페이스에서 외부 ID를 복사하여 붙여넣습니다.
3. *다음*을 선택하세요.
4. 권한 정책 섹션에서 이전에 정의한 모든 정책을 선택하고 *다음*을 선택합니다.
5. 역할의 이름을 입력하고 *역할 만들기*를 선택합니다.
6. 역할 ARN을 복사합니다.
7. 워크로드 자격 증명 추가 페이지로 돌아가서 역할 만들기 섹션을 확장하고 역할 ARN 필드에 ARN을 붙여넣습니다.

3단계: 이름을 입력하고 자격 증명을 추가합니다.

마지막 단계는 워크로드에 자격 증명의 이름을 입력하는 것입니다.

단계

1. 워크로드 자격 증명 추가 페이지에서 *자격 증명 이름*을 확장합니다.
2. 이러한 자격 증명에 사용할 이름을 입력하세요.
3. *추가*를 선택하여 자격 증명을 만듭니다.

결과

자격 증명은 자격 증명 페이지에서 생성되어 볼 수 있습니다. 이제 FSx for ONTAP 작업 환경을 만들 때 자격 증명을 사용할 수 있습니다. 필요할 때마다 자격 증명의 이름을 바꾸거나 NetApp Console 에서 자격 증명을 제거할 수 있습니다.

CloudFormation을 사용하여 계정에 자격 증명 추가

AWS CloudFormation 스택을 사용하여 워크로드에 AWS 자격 증명을 추가할 수 있습니다. 사용하려는 워크로드 기능을 선택한 다음 AWS 계정에서 AWS CloudFormation 스택을 시작합니다. CloudFormation은 선택한 워크로드 기능에 따라 IAM 정책과 IAM 역할을 생성합니다.

시작하기 전에

- AWS 계정에 로그인하려면 자격 증명이 필요합니다.
- CloudFormation 스택을 사용하여 자격 증명을 추가하는 경우 AWS 계정에 다음과 같은 권한이 있어야 합니다.

```

{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "cloudformation:CreateStack",
        "cloudformation:UpdateStack",
        "cloudformation>DeleteStack",
        "cloudformation:DescribeStacks",
        "cloudformation:DescribeStackEvents",
        "cloudformation:DescribeChangeSet",
        "cloudformation:ExecuteChangeSet",
        "cloudformation:ListStacks",
        "cloudformation:ListStackResources",
        "cloudformation:GetTemplate",
        "cloudformation:ValidateTemplate",
        "lambda:InvokeFunction",
        "iam:PassRole",
        "iam:CreateRole",
        "iam:UpdateAssumeRolePolicy",
        "iam:AttachRolePolicy",
        "iam:CreateServiceLinkedRole"
      ],
      "Resource": "*"
    }
  ]
}

```

단계

1. NetApp Console 메뉴에서 *관리*를 선택한 다음 *자격 증명*을 선택합니다.
2. *자격 증명 추가*를 선택합니다.
3. *Amazon Web Services*를 선택한 다음 *FSx for ONTAP*를 선택하고 *다음*을 선택합니다.

이제 NetApp Workloads의 자격 증명 추가 페이지에 있습니다.

4. *AWS CloudFormation을 통해 추가*를 선택합니다.
5. *정책 만들기*에서 자격 증명에 포함하려는 각 워크로드 기능을 활성화하고 각 워크로드에 대한 권한 수준을 선택합니다.

나중에 추가 기능을 추가할 수 있으므로 현재 배포하고 관리하려는 워크로드만 선택하면 됩니다.

6. 선택 사항: 워크로드 작업을 완료하는 데 필요한 AWS 계정 권한이 있는지 확인하려면 *자동 권한 확인 사용*을 선택합니다. 체크를 활성화하면 다음이 추가됩니다. iam:SimulatePrincipalPolicy 귀하의 허가 정책에 대한 허가. 이 허가의 목적은 허가를 확인하는 것입니다. 자격 증명을 추가한 후에는 권한을 제거할 수 있지만,

부분적으로 성공적인 작업에 대한 리소스 생성을 방지하고 필요한 수동 리소스 정리 작업을 하지 않아도 되도록 권한을 유지하는 것이 좋습니다.

7. *자격 증명 이름*에 해당 자격 증명에 사용할 이름을 입력합니다.

8. AWS CloudFormation에서 자격 증명을 추가합니다.

- *추가*를 선택하거나 *CloudFormation으로 리디렉션*을 선택하면 CloudFormation으로 리디렉션 페이지가 표시됩니다.
- AWS에서 SSO(Single Sign-On)를 사용하는 경우 별도의 브라우저 탭을 열고 AWS 콘솔에 로그인한 후 *계속*을 선택하세요.

FSx for ONTAP 파일 시스템이 있는 AWS 계정에 로그인해야 합니다.

- CloudFormation 페이지로 리디렉션에서 *계속*을 선택합니다.
- 빠른 스택 생성 페이지의 기능 아래에서 *AWS CloudFormation이 IAM 리소스를 생성할 수 있음을 인정합니다*를 선택합니다.
- *스택 만들기*를 선택하세요.
- 메인 메뉴에서 관리 > 자격 증명 페이지로 돌아가서 새로운 자격 증명에 진행 중인지 또는 추가되었는지 확인하세요.

결과

자격 증명은 자격 증명 페이지에서 생성되어 볼 수 있습니다. 이제 FSx for ONTAP 작업 환경을 만들 때 자격 증명을 사용할 수 있습니다. 필요할 때마다 자격 증명의 이름을 바꾸거나 NetApp Console 에서 자격 증명을 제거할 수 있습니다.

ONTAP 파일 시스템용 FSx를 생성하거나 검색합니다.

NetApp Console 에서 볼륨과 추가 데이터 서비스를 추가하고 관리하기 위해 FSx for ONTAP 파일 시스템을 만들거나 검색합니다.

ONTAP 시스템용 FSx 생성

첫 번째 단계는 ONTAP 파일 시스템을 위한 FSx를 만드는 것입니다. AWS Management Console에서 이미 FSx for ONTAP 파일 시스템을 생성한 경우 다음을 수행할 수 있습니다."[NetApp Console 사용하여 검색하세요](#)".

이 작업에 관하여

파일 시스템을 생성하면 스토리지 VM이 생성됩니다.

시작하기 전에

FSx for ONTAP 파일 시스템을 생성하기 전에 다음이 필요합니다.

- Workload Factory에 FSx for ONTAP 파일 시스템을 만드는 데 필요한 권한을 부여하는 IAM 역할의 ARN입니다. "[AWS 계정에 권한을 부여하는 방법을 알아보세요](#)".
- FSx for ONTAP 인스턴스를 생성할 지역 및 VPC 정보입니다.

ONTAP 파일 시스템용 FSx 생성

빠른 생성 또는 고급 생성 을 사용하여 FSx for ONTAP 파일 시스템을 생성할 수 있습니다. Codebox에서 제공하는 다음 도구도 사용할 수 있습니다: REST API, CloudFormation, Terraform. ["자동화를 위해 Codebox를 사용하는 방법을 알아보세요"](#).



Codebox에서 Terraform을 사용할 때 복사하거나 다운로드한 코드는 숨겨집니다. `fsxadmin` 그리고 `vsadmin` 비밀번호. 코드를 실행하면 비밀번호를 다시 입력해야 합니다.

빠른 생성

빠른 생성을 사용하면 권장되는 모범 사례 구성을 사용할 수 있습니다. FSx for ONTAP 파일 시스템을 만든 후에는 대부분의 설정을 변경할 수 있습니다.

단계

1. NetApp Console 메뉴에서 *스토리지*를 선택한 다음 *관리*를 선택합니다.
2. 시스템 페이지에서 *시스템 추가*를 선택합니다.
3. 위치로 *Amazon Web Services*를 선택한 다음 Amazon FSx for NetApp ONTAP 대해 *새로 추가*를 선택합니다.
4. FSx for ONTAP 파일 시스템 만들기 페이지에서 *빠른 만들기*를 선택합니다.

저장된 구성을 로드할 수도 있습니다.

5. 파일 시스템 일반 구성에서 다음을 제공합니다.
 - a. **AWS** 자격 증명: Workload Factory에 AWS 자격 증명을 추가하거나 자격 증명 없이 계속할지 선택합니다.
 - b. 파일 시스템 이름: 파일 시스템의 이름을 입력하세요.
 - c. 지역 및 **VPC**: 파일 시스템에 대한 지역과 VPC를 선택합니다.
 - d. 배포 유형: 배포 유형을 선택하세요.
 - 단일 가용 영역(Single-AZ) 배포: 하드웨어 오류를 모니터링하고 오류 발생 시 인프라 구성 요소를 자동으로 교체하여 가용성을 제공합니다. 구성 요소 오류로부터 데이터를 보호하기 위해 가용성 영역 내에서 데이터를 자동으로 복제하여 높은 내구성을 제공합니다.

이 구성은 고성능 워크로드 또는 워크로드가 소규모로 시작하여 점진적으로 72GB/s의 처리량과 240만 IOPS까지 확장될 때 권장됩니다.

- 다중 가용성 영역(Multi-AZ) 배포: 가용성 영역을 사용할 수 없는 경우에도 데이터에 대한 지속적인 가용성을 제공합니다. Multi-AZ 파일 시스템은 공유 ONTAP 파일 데이터에 대한 높은 가용성이 필요하고 가용성 영역 전반에 걸쳐 내장된 복제 기능을 갖춘 스토리지가 필요한 비즈니스에 중요한 프로덕션 워크로드를 위해 설계되었습니다.

이 단일 HA 쌍 구성은 최대 6GB/s의 처리량 또는 200,000 IOPS가 필요한 워크로드에 권장됩니다.

- e. 태그: 선택적으로 최대 50개의 태그를 추가할 수 있습니다.
6. *파일 시스템 세부 정보*에서 다음을 제공합니다.
 - a. **SSD** 저장 용량: 저장 용량을 입력하고 저장 용량 단위를 선택하세요.
 - 1세대 배포의 경우 파일 시스템 생성 후에는 용량을 줄일 수 없습니다.
 - 2세대 배포의 경우 파일 시스템 생성 후 용량을 늘릴 수 있습니다.
 - b. *ONTAP 자격 증명*: 선택 사항입니다. ONTAP 사용자 이름과 비밀번호를 입력하세요. 비밀번호는 지금 설정하거나 나중에 설정할 수 있습니다.

제공한 사용자가 fsxadmin 사용자가 아니고 나중에 fsxadmin 암호를 재설정해야 하는 경우 AWS 콘솔에서 재설정할 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 대한 다음 세부 정보를 제공합니다.

- i. 가입할 **Active Directory** 도메인: Active Directory의 정규화된 도메인 이름(FQDN)을 입력하세요.
 - ii. **DNS IP** 주소: 최대 3개의 DNS IP 주소를 쉼표로 구분하여 입력하세요.
 - iii. **SMB** 서버 **NetBIOS** 이름: 스토리지 VM에 대해 생성할 Active Directory 컴퓨터 개체의 SMB 서버 NetBIOS 이름을 입력합니다. 이는 Active Directory에 있는 이 저장소 VM의 이름입니다.
 - iv. 사용자 이름: 기존 Active Directory의 서비스 계정 사용자 이름을 입력합니다.
- 도메인 접두사나 접미사를 포함하지 마세요. 을 위한 `EXAMPLE\ADMIN` , 사용 `ADMIN` .
- v. 비밀번호: 서비스 계정의 비밀번호를 입력하세요.
 - vi. 조직 단위: 선택적으로 FSx for ONTAP 에 대한 컴퓨터 계정을 만들려는 조직 단위의 이름을 입력합니다. OU는 파일 시스템에 가입하려는 조직 단위의 고유 경로 이름입니다.
 - vii. 위임된 관리자 그룹: 선택적으로, 파일 시스템을 관리할 수 있는 Active Directory의 그룹 이름을 입력합니다.

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

자체 관리 AD에 가입하는 경우 AD의 그룹 이름을 사용하세요. 기본 그룹은 `Domain Admins` .

7. *요약*을 열어 정의한 구성을 검토하세요. 필요한 경우 파일 시스템을 저장하거나 생성하기 전에 이때 설정을 변경할 수 있습니다.
8. 파일 시스템을 저장하거나 생성합니다.

결과

파일 시스템을 생성한 경우 새로운 FSx for ONTAP 구성이 시스템 페이지에 나타납니다.

NetApp Console 의 워크로드, ONTAP System Manager, AWS CloudFormation 등 다양한 방법으로 FSx for ONTAP 파일 시스템을 관리할 수 있습니다. 자세한 내용은 "[ONTAP 파일 시스템용 FSx 관리](#)" .

고급 생성

고급 생성을 사용하면 가용성, 보안, 백업, 유지 관리를 포함한 모든 구성 옵션을 설정할 수 있습니다.

단계

1. NetApp Console 메뉴에서 *스토리지*를 선택한 다음 *관리*를 선택합니다.
2. 시스템 페이지에서 *시스템 추가*를 선택합니다.
3. 위치로 *Amazon Web Services*를 선택한 다음 Amazon FSx for NetApp ONTAP 대해 *새로 추가*를 선택합니다.
4. ONTAP 파일 시스템용 FSx 생성 페이지에서 *고급 생성*을 선택합니다.

저장된 구성을 로드할 수도 있습니다.

5. 파일 시스템 일반 구성에서 다음을 제공합니다.
 - a. **AWS** 자격 증명: Workload Factory에 AWS 자격 증명을 추가하거나 자격 증명 없이 계속할지

선택합니다.

b. 파일 시스템 이름: 파일 시스템의 이름을 입력하세요.

c. 지역 및 **VPC**: 파일 시스템에 대한 지역과 VPC를 선택합니다.

d. 배포 유형: 배포 유형과 파일 시스템 생성 버전을 선택하십시오. 2세대 파일 시스템의 사용 가능 여부는 선택한 지역에 따라 다릅니다. 선택한 지역이 ONTAP 파일 시스템용 2세대 FSx를 지원하지 않는 경우 배포 유형이 1세대로 전환됩니다.

- 단일 가용 영역(Single-AZ) 배포: 하드웨어 오류를 모니터링하고 오류 발생 시 인프라 구성 요소를 자동으로 교체하여 가용성을 제공합니다. 구성 요소 오류로부터 데이터를 보호하기 위해 가용성 영역 내에서 데이터를 자동으로 복제하여 높은 내구성을 제공합니다.

파일 시스템 생성: 다음 중 하나를 선택하십시오.

- **2세대**: 이 구성은 고성능 워크로드 또는 워크로드가 소규모로 시작하여 점진적으로 72GB/s의 처리량과 240만 IOPS까지 확장될 때 권장됩니다.
- **1세대**: 이 구성은 최대 4GB/s 또는 160,000 IOPS가 필요한 워크로드에 적합합니다. 1세대 파일 시스템은 용량만 늘릴 수 있습니다.
- 다중 가용성 영역(Multi-AZ) 배포: 가용성 영역을 사용할 수 없는 경우에도 데이터에 대한 지속적인 가용성을 제공합니다. Multi-AZ 파일 시스템은 공유 ONTAP 파일 데이터에 대한 높은 가용성이 필요하고 가용성 영역 전반에 걸쳐 내장된 복제 기능을 갖춘 스토리지가 필요한 비즈니스에 중요한 프로덕션 워크로드를 위해 설계되었습니다.

파일 시스템 생성: 다음 중 하나를 선택하십시오.

- **2세대**: 이 단일 HA 쌍 구성은 최대 6GB/s의 처리량 또는 200,000 IOPS가 필요한 워크로드에 권장됩니다. 멀티 AZ 및 2세대 파일 시스템에서는 워크로드 요구 사항에 맞춰 용량이 증가하거나 감소할 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.

6. 파일 시스템 세부 정보에서 다음을 제공합니다.

a. **SSD** 저장 용량: 저장 용량을 입력하고 저장 용량 단위를 선택하세요.

- 1세대 배포의 경우 파일 시스템 생성 후에는 용량을 줄일 수 없습니다.
- 2세대 구축의 경우 용량을 조정할 수 있습니다.

b. **HA** 쌍당 처리량 용량: HA 쌍 개수당 처리량 용량을 선택하십시오. 1세대 파일 시스템은 HA 쌍을 하나만 지원합니다.

c. 프로비저닝된 **IOPS**: 다음 옵션 중 하나를 선택하십시오.

- 자동: 자동 모드의 경우, 생성되는 1GiB당 3 IOPS가 추가됩니다.
- 사용자 프로비저닝: 사용자 프로비저닝의 경우 IOPS 값을 입력하십시오.

d. * ONTAP 자격 증명*: 선택 사항입니다. ONTAP 사용자 이름과 비밀번호를 입력하세요. 비밀번호는 지금 설정하거나 나중에 설정할 수 있습니다.

제공한 사용자가 fsxadmin 사용자가 아니고 나중에 fsxadmin 암호를 재설정해야 하는 경우 AWS 콘솔에서 재설정할 수 있습니다.

- e. 스토리지 **VM** 자격 증명: 선택 사항입니다. 사용자 이름을 입력하세요. 암호는 해당 파일 시스템에 특화된 수도 있고, ONTAP 자격 증명에 입력한 암호를 사용할 수도 있습니다. 비밀번호는 지금 설정하거나 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 대한 다음 세부 정보를 제공합니다.

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

도메인 접두사나 접미사를 포함하지 마세요. 을 위한 `EXAMPLE\ADMIN` , 사용 `ADMIN` .

- v. 비밀번호: 서비스 계정의 비밀번호를 입력하세요.
- vi. 조직 단위: 선택적으로 FSx for ONTAP 에 대한 컴퓨터 계정을 만들려는 조직 단위의 이름을 입력합니다. OU는 파일 시스템에 가입하려는 조직 단위의 고유 경로 이름입니다.
- vii. 위임된 관리자 그룹: 선택적으로, 파일 시스템을 관리할 수 있는 Active Directory의 그룹 이름을 입력합니다.

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

자체 관리 AD에 가입하는 경우 AD의 그룹 이름을 사용하세요. 기본 그룹은 `Domain Admins` .

7. 네트워크 및 보안에서 다음을 제공합니다.

- a. 보안 그룹: 보안 그룹을 만들거나 기존 보안 그룹을 사용합니다.

새로운 보안 그룹에 대해서는 다음을 참조하십시오. [보안 그룹 세부 정보](#) 보안 그룹 프로토콜, 포트 및 역할에 대한 설명은 다음을 참조하십시오.

- b. 가용 영역: 가용성 영역과 서브넷을 선택하세요.

- 클러스터 구성 노드 1의 경우: 가용성 영역과 서브넷을 선택합니다.
- 클러스터 구성 노드 2의 경우: 가용성 영역과 서브넷을 선택합니다.

- c. **VPC** 경로 테이블: 클라이언트가 볼륨에 액세스할 수 있도록 VPC 경로 테이블을 선택합니다.

- d. 엔드포인트 **IP** 주소 범위: *VPC 외부의 유동 IP 주소 범위*를 선택하거나 *IP 주소 범위 입력*을 선택하고 IP 주소 범위를 입력합니다.

- e. 암호화: 드롭다운에서 암호화 키 이름을 선택합니다.

8. 백업 및 유지 관리에서 다음을 제공합니다.

- a. **FSx for ONTAP** 백업: 기본적으로 매일 자동 백업이 활성화되어 있습니다. 원하시면 비활성화하세요.

- i. 자동 백업 보존 기간: 자동 백업을 보존할 일수를 입력하세요.
- ii. 매일 자동 백업 창: 기본 설정 없음(매일 백업 시작 시간이 선택됨) 또는 *매일 백업 시작 시간 선택*을 선택하고 시작 시간을 지정합니다.

- b. 주간 유지 관리 기간: 선호 사항 없음(주간 유지 관리 기간 시작 시간이 선택됨) 또는 *30분 주간 유지 관리 기간의 시작 시간 선택*을 선택하고 시작 시간을 지정합니다.

9. 파일 시스템을 저장하거나 생성합니다. .결과

파일 시스템을 생성한 경우 새로운 FSx for ONTAP 구성이 시스템 페이지에 나타납니다.

NetApp Console 의 워크로드, ONTAP System Manager, AWS CloudFormation 등 다양한 방법으로 FSx for ONTAP 파일 시스템을 관리할 수 있습니다. 자세한 내용은 "[ONTAP 파일 시스템용 FSx 관리](#)".

기존 FSx for ONTAP 파일 시스템을 검색합니다.

이전에 NetApp Console 에서 AWS 자격 증명을 제공한 경우 Discoverable systems 페이지에서 FSx for ONTAP 파일 시스템을 자동으로 검색할 수 있습니다. 또한, 사용 가능한 데이터 서비스를 검토할 수도 있습니다.

이 작업에 관하여

FSx for ONTAP 파일 시스템은 계정 내에서 한 번만 검색하여 하나의 작업 공간에 연결할 수 있습니다. 나중에 파일 시스템을 제거하여 다른 작업 공간에 다시 연결할 수 있습니다.

단계

1. NetApp Console 메뉴에서 *스토리지*를 선택한 다음 *관리*를 선택하고 * Discoverable systems*을 선택합니다.
2. 검색된 FSx for ONTAP 파일 시스템의 수가 표시됩니다. *발견*을 선택하세요.
3. 하나 이상의 파일 시스템을 선택하고 *검색*을 선택하여 시스템 페이지에 추가합니다.



- 이름이 지정되지 않은 클러스터를 선택하면 클러스터 이름을 입력하라는 메시지가 표시됩니다.
- 콘솔에서 FSx for ONTAP 파일 시스템을 관리하는 데 필요한 자격 증명이 없는 클러스터를 선택하면 필요한 권한이 있는 자격 증명을 선택하라는 메시지가 표시됩니다.
- 다음 지역은 검색이 지원되지 않습니다. 중국 지역, GovCloud(미국) 지역, Secret Cloud 및 Top Secret Cloud.

결과

콘솔은 시스템 페이지에서 발견된 FSx for ONTAP 파일 시스템을 표시합니다. NetApp Console 의 워크로드, ONTAP System Manager, AWS CloudFormation 등 다양한 방법으로 FSx for ONTAP 파일 시스템을 관리할 수 있습니다. 자세한 내용은 "[ONTAP 파일 시스템용 FSx 관리](#)".

NetApp Console 에서 FSx for ONTAP 파일 시스템 관리

NetApp Console 에서 FSx for ONTAP 시스템을 생성하거나 검색한 후 볼륨 생성, 스토리지 VM 관리, 데이터 보호, 파일 시스템 관리를 통해 파일 시스템을 관리할 수 있습니다. 콘솔을 사용하면 백업 및 복구, 데이터 분류, 데이터 동기화 등의 기능을 제공하는 데이터 서비스를 사용할 수도 있습니다.

NetApp Workloads를 사용하여 파일 시스템 관리

NetApp Console Systems 페이지에서 FSx for ONTAP 시스템을 열면 NetApp Workloads로 이동합니다. Workloads는 업계 모범 사례를 활용하여 Amazon FSx for NetApp ONTAP를 사용하는 주요 워크로드를 계획, 프로비저닝 및 운영하는 지능형 최적화 및 자동화 서비스입니다.

["NetApp Workloads를 사용하여 파일 시스템을 관리하는 방법을 알아보세요."](#)

ONTAP 시스템 관리자를 사용하여 파일 시스템 관리

ONTAP 시스템 관리자 인터페이스를 사용하면 콘솔에서 직접 FSx for ONTAP 파일 시스템을 관리할 수 있습니다. System Manager를 사용하려면 콘솔 에이전트 또는 AWS Lambda 링크가 필요합니다.

["링크 사용에 대해 알아보세요"](#)

Amazon CloudFormation을 사용하여 파일 시스템 관리

Amazon CloudFormation을 사용하여 FSx for ONTAP 파일 시스템 리소스(볼륨, CIFS 공유, 내보내기 정책 등)를 프로비저닝하고 관리할 수 있습니다.

["NetApp CloudFormation FSx for ONTAP 공급자 GitHub 저장소"](#)

파일 시스템과 함께 NetApp 데이터 서비스 사용

FSx for ONTAP 파일 시스템과 함께 NetApp 데이터 서비스를 사용하면 데이터를 백업하고 복구하고, 데이터를 전송하고 동기화하고, 데이터를 스캔하고 분류하고, 데이터를 복제하고, 액세스 속도를 높이거나 트래픽을 오프로드할 수 있습니다.

데이터 백업 및 복구

NetApp Backup and Recovery 온프레미스와 클라우드 모두에서 NetApp ONTAP 데이터, 데이터베이스 및 가상 머신에 대한 효율적이고 안전하며 비용 효율적인 데이터 보호 기능을 제공합니다.

["NetApp Backup and Recovery 시작하기"](#)

데이터 전송 및 동기화

NetApp Copy and Sync 온프레미스와 클라우드 개체 저장소 간에 NAS 데이터를 전송하기 위한 클라우드 복제 및 동기화 서비스입니다.

["NetApp Copy and Sync 시작하기"](#)

데이터 스캔 및 분류

NetApp Data Classification 사용하면 조직의 하이브리드 멀티클라우드에서 데이터를 스캔하고 분류할 수 있습니다.

["NetApp Data Classification 시작하기"](#)

접근 속도를 높이거나 트래픽을 오프로드합니다.

NetApp Volume Caching 원격 장소에 지속적이고 쓰기 가능한 볼륨을 제공합니다. 볼륨 캐싱을 사용하면 데이터 액세스 속도를 높이거나 액세스가 많은 볼륨의 트래픽을 오프로드할 수 있습니다.

["NetApp Volume Caching 시작하기"](#)

NetApp Console에서 FSx for ONTAP 데이터 복제

데이터가 저장된 지역에 재해가 발생할 경우 데이터 손실을 방지하기 위해 데이터를 복제하십시오. 데이터 복제는 FSx for ONTAP 파일 시스템과 온프레미스 ONTAP 시스템 또는 Cloud Volumes ONTAP 간에 지원됩니다.

이 작업에 관하여

이 작업은 FSx for ONTAP 파일 시스템, 온프레미스 ONTAP 시스템 또는 Cloud Volumes ONTAP 시스템의 소스 볼륨에 대한 복제 관계를 생성합니다.

대상 파일 시스템의 복제된 볼륨은 데이터 보호(DP) 볼륨이며 다음 명명 형식을 따릅니다:

{OriginalVolumeName}_copy.

시작하기 전에

시작하기 전에 다음 사항을 고려하세요.

- FSx for ONTAP과 온프레미스 ONTAP 또는 Cloud Volumes ONTAP 간에 데이터를 복제하려면 파일 시스템에 연결할 수 있는 Console 에이전트를 선택하거나 파일 시스템을 입력하여 링크를 연결해야 합니다. ["링크 사용에 대해 알아보세요"](#)
- 볼륨 상태가 사용 가능, 생성됨 또는 잘못 구성됨 이외의 상태이거나 ONTAP 버전이 호환되지 않는 경우 복제가 지원되지 않습니다.

단계

1. NetApp Console Systems 페이지에서 소스 FSx for ONTAP 파일 시스템, 온프레미스 ONTAP 시스템 또는 Cloud Volumes ONTAP 시스템을 대상 FSx for ONTAP 파일 시스템 위로 드래그한 다음 *Replication*을 선택합니다.
2. 복제 생성 페이지에서 복제할 소스 볼륨을 선택한 후 *다음*을 클릭합니다.
3. 복제 대상에서 다음을 제공합니다.
 - a. 대상 이름: Console Systems 페이지에서 소스 스토리지 시스템을 대상 시스템으로 드래그 앤 드롭할 때 적용한 대상 이름입니다.
 - b. 사용 사례: 복제에 대한 다음 사용 사례 중 하나를 선택하세요. 선택한 사용 사례에 따라 Workload Factory는 모범 사례에 따라 권장 값으로 양식을 채웁니다. 권장되는 값을 수락하거나 양식을 작성하면서 변경할 수 있습니다.
 - 마이그레이션: 데이터를 대상 FSx for ONTAP 파일 시스템으로 전송합니다.
 - 핫 재해 복구: 중요 작업 부하에 대한 높은 가용성과 신속한 재해 복구를 보장합니다.
 - 콜드 또는 아카이브 재해 복구:
 - 콜드 재해 복구: 더 긴 복구 시간 목표(RTO) 및 복구 지점 객체(RPO)를 사용하여 비용을 절감합니다.
 - 보관: 장기 보관 및 규정 준수를 위해 데이터 복제
 - 다른또한, 사용 사례 선택에 따라 복제 정책 또는 SnapMirror 정책(ONTAP)이 결정됩니다. 복제 정책을 설명하는 데 사용되는 용어는 다음에서 유래되었습니다. ["ONTAP 9 문서"](#).
 - 마이그레이션 및 기타의 경우 복제 정책은 _MirrorAllSnapshots_라고 합니다.

_MirrorAllSnapshots_는 모든 스냅샷과 최신 활성 파일 시스템을 미러링하기 위한 비동기 정책입니다.

- 핫, 콜드 또는 아카이브 재해 복구의 경우 복제 정책을 _MirrorAndVault_라고 합니다. _MirrorAndVault_는 최신 활성 파일 시스템과 일일 및 주간 스냅샷을 미러링하기 위한 비동기 및 볼트 정책입니다.

모든 사용 사례에서 장기 보존을 위해 스냅샷을 활성화하는 경우 기본 복제 정책은 _MirrorAndVault_입니다.

- c. **FSx for ONTAP** 파일 시스템: 대상 FSx for ONTAP 파일 시스템에 대한 자격 증명, 지역 및 FSx for ONTAP 파일 시스템 이름을 선택하십시오.
- d. 저장소 **VM** 이름: 드롭다운 메뉴에서 저장 VM을 선택합니다. 선택한 스토리지 VM은 이 복제 관계에서 선택한 모든 볼륨의 대상입니다.
- e. 볼륨 이름: 대상 볼륨 이름은 다음 형식으로 자동 생성됩니다. {OriginalVolumeName}_copy. 자동 생성된 볼륨 이름을 사용하거나 다른 볼륨 이름을 입력할 수 있습니다.
- f. 계층화 정책: 대상 볼륨에 저장된 데이터에 대한 계층화 정책을 선택합니다. 계층화 정책은 선택한 사용 사례에 권장되는 계층화 정책으로 기본 설정됩니다.

Workload Factory 콘솔을 사용하여 볼륨을 생성할 때 기본 계층화 정책은 _균형(자동)_입니다. 볼륨 계층화 정책에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하세요. "[볼륨 저장 용량](#)" AWS FSx for NetApp ONTAP 문서. Workload Factory는 계층화 정책에 대해 Workload Factory 콘솔에서 사용 사례 기반 이름을 사용하고 FSx for ONTAP 계층화 정책 이름을 괄호 안에 포함합니다.

마이그레이션 사용 사례를 선택한 경우 Workload Factory는 소스 볼륨의 계층화 정책을 대상 볼륨으로 자동으로 복사합니다. 계층화 정책을 복사하려면 선택을 취소하고 복제를 위해 선택한 볼륨에 적용되는 계층화 정책을 선택합니다.

- a. 최대 전송 속도: *제한됨*을 선택하고 최대 전송 한도를 MB/s로 입력합니다. 또는 *무제한*을 선택하세요.

제한이 없으면 네트워크 및 애플리케이션 성능이 저하될 수 있습니다. 또는 재해 복구에 주로 사용되는 작업 부하와 같이 중요한 작업 부하의 경우 FSx for ONTAP 파일 시스템에 무제한 전송 속도를 사용하는 것이 좋습니다.

4. 복제 설정에서 다음을 제공합니다.

- a. 복제 간격: 스냅샷이 소스 볼륨에서 대상 볼륨으로 전송되는 빈도를 선택합니다.
- b. 장기 보존: 선택적으로 장기 보존을 위해 스냅샷을 활성화합니다. 장기 보존을 통해 사이트 전체에 장애가 발생하더라도 비즈니스 서비스는 계속 운영될 수 있으며, 보조 사본을 사용하여 애플리케이션이 투명하게 장애 조치되도록 지원합니다.

장기 보존이 없는 복제는 *MirrorAllSnapshots* 정책을 사용합니다. 장기 보존을 활성화하면 *MirrorAndVault* 정책이 복제에 할당됩니다.

장기 보존을 활성화하는 경우 기존 정책을 선택하거나 새 정책을 만들어 복제할 스냅샷과 보존할 스냅샷 수를 정의합니다.



장기 보존을 위해서는 소스와 타겟 라벨이 일치해야 합니다. 원하시면 Workload Factory에서 누락된 레이블을 생성해 드릴 수 있습니다.

- 기존 정책 선택: 드롭다운 메뉴에서 기존 정책을 선택하세요.
- 새 정책 만들기: *정책 이름*을 입력하세요.

c. 변경 불가능한 스냅샷: 선택 사항. 보존 기간 동안 이 정책에서 생성된 스냅샷이 삭제되는 것을 방지하려면 *변경 불가능한 스냅샷 사용*을 선택합니다.

- *보존 기간*을 시간, 일, 월 또는 년 단위로 설정합니다.
- 스냅샷 정책: 표에서 스냅샷 정책 빈도와 보관할 복사본 수를 선택합니다. 두 개 이상의 스냅샷 정책을 선택할 수 있습니다.

d. **S3 액세스 포인트**: 선택적으로 S3 액세스 포인트를 연결하여 AWS S3 API를 통해 NFS 또는 SMB/CIFS 볼륨에 있는 Amazon FSx for NetApp ONTAP 파일 시스템 데이터에 액세스할 수 있습니다. 파일 액세스 유형만 지원됩니다. 다음 세부 정보를 제공하십시오.

- **S3 액세스 포인트 이름**: S3 액세스 포인트의 이름을 입력하십시오.
- **User**: 볼륨에 액세스할 수 있는 기존 사용자를 선택하거나 새 사용자를 생성하십시오.
- 사용자 유형: 사용자 유형으로 **UNIX** 또는 *Windows*를 선택하십시오.
- 네트워크 구성: 인터넷 또는 *Virtual private cloud (VPC)*를 선택하십시오. 선택한 네트워크 유형에 따라 액세스 포인트가 인터넷에서 접근 가능한지 또는 특정 VPC로 제한되는지가 결정됩니다.
- 메타데이터 활성화: 메타데이터를 활성화하면 S3 액세스 포인트에서 액세스할 수 있는 모든 객체가 포함된 S3 테이블이 생성되며, 이를 감사, 거버넌스, 자동화, 분석 및 최적화에 사용할 수 있습니다. 메타데이터를 활성화하면 추가 AWS 비용이 발생합니다. 자세한 내용은 "[Amazon S3 가격 책정 문서](#)"을(를) 참조하십시오.

e. **S3 액세스 포인트 태그**: 선택적으로 최대 50개의 태그를 추가할 수 있습니다.

5. *만들기*를 선택하세요.

NetApp Console 의 Tracker를 사용하여 FSx for ONTAP 작업을 모니터링합니다.

NetApp Console 의 Tracker를 사용하여 FSx for ONTAP 작업의 실행을 모니터링하고 추적하며 작업 진행 상황을 모니터링합니다.

이 작업에 관하여

NetApp Console 작업 모니터링 기능인 Tracker를 제공하여 자격 증명, FSx for ONTAP 및 링크 작업의 진행 상황과 상태를 모니터링하고 추적하고, 작업 작업과 하위 작업에 대한 세부 정보를 검토하고, 문제나 오류를 진단할 수 있습니다.

Tracker에서는 다양한 작업을 수행할 수 있습니다. 작업을 기간(지난 24시간, 7일, 14일 또는 30일), 작업량, 상태 및 사용자별로 필터링할 수 있습니다. 검색 기능을 사용하여 작업을 찾고 작업 표를 CSV 파일로 다운로드할 수 있습니다. 언제든지 Tracker를 새로 고칠 수 있습니다. 실패한 작업을 빠르게 다시 시도하거나 실패한 작업에 대한 매개변수를 편집하여 작업을 다시 시도할 수 있습니다.

Tracker는 작업에 따라 두 가지 수준의 모니터링을 지원합니다. 파일 시스템 배포와 같은 각 작업에는 작업 설명, 상태, 시작 시간, 작업 기간, 사용자, 지역, 프록시 리소스, 작업 ID 및 모든 관련 하위 작업이 표시됩니다. API 응답을 보면 작업 중에 무슨 일이 일어났는지 이해할 수 있습니다.

예를 들어 추적 작업 수준

- 레벨 1(상위 작업): 파일 시스템 배포를 추적합니다.
- 레벨 2(하위 작업): 파일 시스템 배포와 관련된 하위 작업을 추적합니다.

운영 현황

Tracker에서의 작업 상태는 진행 중, 성공, _실패_로 구분됩니다.

동작 주파수

작업 빈도는 작업 유형과 일정에 따라 결정됩니다.

이벤트 보존

이벤트는 사용자 인터페이스에 30일 동안 보관됩니다.

작업 추적 및 모니터링

Tracker를 사용하여 NetApp Console 에서 작업을 추적하고 모니터링하세요.

단계

1. NetApp Console 메뉴에서 *워크로드*를 선택한 다음 *관리*를 선택합니다.
2. 관리 메뉴에서 *추적기*를 선택하세요.
3. Tracker에서 작업을 보거나 필터 또는 검색을 사용하여 결과를 좁힐 수 있습니다. *CSV 내보내기*를 선택하면 모든 작업에 대한 보고서를 다운로드할 수도 있습니다.

API 요청 보기

Tracker의 작업에 대한 API 요청을 Codebox에서 확인하세요.

단계

1. Tracker에서 작업을 선택하세요.
2. 세 개의 점 메뉴를 선택한 다음 *API 요청 보기*를 선택하세요.

실패한 작업을 다시 시도하세요

Tracker에서 실패한 작업을 다시 시도합니다. 실패한 작업을 다시 시도하면 Tracker에서 모니터링할 수 있는 새 작업이 시작됩니다.

실패한 작업의 오류 메시지를 복사할 수도 있습니다.



실패한 작업은 한 번만 다시 시도할 수 있습니다.

단계

1. 추적기에서 실패한 작업을 선택합니다.
2. 세 개의 점 메뉴를 선택한 다음 *다시 시도*를 선택하세요.

결과

작업이 다시 시작되고 Tracker에 새 작업으로 나타납니다.

실패한 작업을 편집하고 다시 시도합니다.

실패한 작업의 매개변수를 편집하고 Tracker 외부에서 작업을 다시 시도하세요.

단계

1. 추적기에서 실패한 작업을 선택합니다.
2. 세 개의 점 메뉴를 선택한 다음 *편집 및 다시 시도*를 선택하세요.

예를 들어 볼륨 생성 등의 작업 페이지로 리디렉션되어 매개변수를 편집하고 작업을 다시 시도할 수 있습니다.

결과

작업이 재개되었습니다. 추적기로 가서 작업 상태를 확인하세요.

프로젝트에서 FSx for ONTAP 파일 시스템 제거

NetApp Console 에서 프로젝트에서 FSx for ONTAP 파일 시스템을 제거합니다. 이 작업을 수행하면 파일 시스템을 한 프로젝트에서 분리하여 동일한 계정 내의 다른 프로젝트와 연결할 수 있습니다.

이 작업에 관하여

프로젝트에서 FSx for ONTAP 파일 시스템을 제거하면 NetApp Console 에서도 제거됩니다. FSx for ONTAP 파일 시스템은 삭제되지 않습니다. 나중에 동일한 계정 내에서 동일 프로젝트나 다른 프로젝트에서 FSx for ONTAP 파일 시스템을 다시 검색할 수 있습니다.

단계

1. NetApp Console 메뉴에서 *스토리지*를 선택한 다음 *관리*를 선택합니다.
2. 제거할 파일 시스템을 선택하세요.
3. *시스템 입력*을 선택하세요.
4. 저장소의 FSx for ONTAP 에서 세 개의 점 메뉴를 선택한 다음 *프로젝트에서 제거*를 선택합니다.
5. *제거*를 선택하여 프로젝트에서 파일 시스템을 제거합니다.

ONTAP 파일 시스템용 FSx 삭제

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

단계

1. NetApp Console 메뉴에서 *스토리지*를 선택한 다음 *관리*를 선택합니다.
2. 제거할 파일 시스템을 선택하세요.
3. *시스템 입력*을 선택하세요.
4. 저장소의 FSx for ONTAP 에서 세 개의 점 메뉴를 선택한 다음 *삭제*를 선택합니다.
5. 삭제를 확인하려면 *삭제*를 선택하세요.

지식과 지원

지원 등록

NetApp Console 과 해당 스토리지 솔루션, 데이터 서비스에 대한 기술 지원을 받으려면 지원 등록이 필요합니다. Cloud Volumes ONTAP 시스템의 주요 워크플로를 활성화하려면 지원 등록도 필요합니다.

지원에 등록해도 클라우드 공급자 파일 서비스에 대한 NetApp 지원은 제공되지 않습니다. 클라우드 공급자 파일 서비스, 해당 인프라 또는 서비스를 사용하는 솔루션과 관련된 기술 지원에 대해서는 해당 제품 설명서의 "도움말 받기"를 참조하세요.

- ["ONTAP 용 Amazon FSx"](#)
- ["Azure NetApp Files"](#)
- ["Google Cloud NetApp Volumes"](#)

지원 등록 개요

지원 자격을 활성화하기 위한 등록 방법은 두 가지가 있습니다.

- NetApp Console 계정 일련 번호를 등록합니다(콘솔의 지원 리소스 페이지에 있는 20자리 960xxxxxxxx 일련 번호).

이는 콘솔 내의 모든 서비스에 대한 단일 지원 구독 ID 역할을 합니다. 각 콘솔 계정을 등록해야 합니다.

- 클라우드 공급업체의 마켓플레이스에서 구독과 관련된 Cloud Volumes ONTAP 일련 번호를 등록합니다(20자리 909201xxxxxxxx 일련 번호).

이러한 일련 번호는 일반적으로 _PAYGO 일련 번호_라고 하며 Cloud Volumes ONTAP 배포 시 NetApp Console 에서 생성됩니다.

두 가지 유형의 일련 번호를 모두 등록하면 지원 티켓 개설 및 자동 사례 생성과 같은 기능을 사용할 수 있습니다. 아래 설명된 대로 콘솔에 NetApp 지원 사이트(NSS) 계정을 추가하여 등록을 완료합니다.

NetApp 지원을 위해 NetApp Console 등록

지원을 등록하고 지원 자격을 활성화하려면 NetApp Console 계정의 한 사용자가 NetApp 지원 사이트 계정을 콘솔 로그인과 연결해야 합니다. NetApp 지원에 등록하는 방법은 NetApp 지원 사이트(NSS) 계정이 있는지 여부에 따라 달라집니다.

NSS 계정이 있는 기존 고객

NSS 계정이 있는 NetApp 고객이라면 콘솔을 통해 지원을 등록하기만 하면 됩니다.

단계

1. 관리 > *자격 증명*을 선택합니다.
2. *사용자 자격 증명*을 선택하세요.

3. *NSS 자격 증명 추가*를 선택하고 NetApp 지원 사이트(NSS) 인증 프롬프트를 따릅니다.
4. 등록 과정이 성공적으로 완료되었는지 확인하려면 도움말 아이콘을 선택하고 *지원*을 선택하세요.

리소스 페이지에는 귀하의 콘솔 계정이 지원을 위해 등록되어 있다는 내용이 표시됩니다.

다른 콘솔 사용자는 NetApp 지원 사이트 계정을 로그인과 연결하지 않은 경우 동일한 지원 등록 상태를 볼 수 없습니다. 하지만 그렇다고 해서 귀하의 계정이 지원을 위해 등록되지 않았다는 의미는 아닙니다. 조직 내 한 명의 사용자가 이러한 단계를 따랐다면 귀하의 계정은 등록되었습니다.

기존 고객이지만 **NSS** 계정이 없습니다.

기존 라이선스와 일련 번호는 있지만 NSS 계정이 없는 기존 NetApp 고객인 경우 NSS 계정을 만들고 콘솔 로그인과 연결해야 합니다.

단계

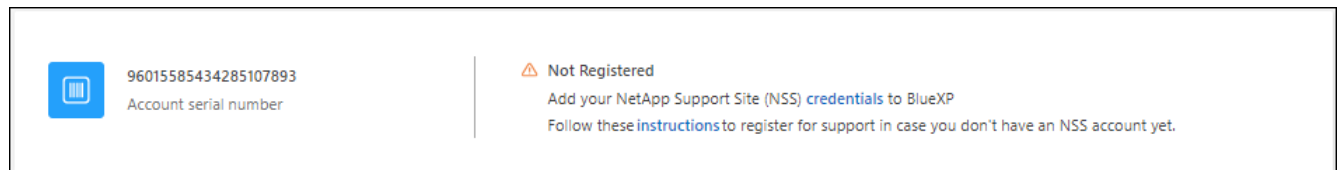
1. 다음을 완료하여 NetApp 지원 사이트 계정을 만드십시오. "[NetApp 지원 사이트 사용자 등록 양식](#)"
 - a. 일반적으로 * NetApp 고객/최종 사용자*인 적절한 사용자 수준을 선택하세요.
 - b. 위에 사용된 콘솔 계정 일련번호(960xxxxx)를 일련번호 필드에 꼭 복사해 두세요. 이렇게 하면 계정 처리가 빨라집니다.
2. 다음 단계를 완료하여 새 NSS 계정을 콘솔 로그인과 연결하세요.[NSS 계정이 있는 기존 고객](#).

NetApp 의 새로운 기능

NetApp 처음 사용하시고 NSS 계정이 없으신 경우 아래의 각 단계를 따르세요.

단계

1. 콘솔의 오른쪽 상단에서 도움말 아이콘을 선택하고 *지원*을 선택하세요.
2. 지원 등록 페이지에서 계정 ID 일련 번호를 찾으세요.



3. 로 이동 "[NetApp 지원 등록 사이트](#)" *저는 등록된 NetApp 고객이 아닙니다*를 선택하세요.
4. 필수 입력란(빨간색 별표가 있는 항목)을 작성해 주세요.
5. 제품군 필드에서 *클라우드 관리자*를 선택한 다음 해당 청구 제공자를 선택하세요.
6. 위의 2단계에서 계정 일련번호를 복사하고 보안 검사를 완료한 다음 NetApp의 글로벌 데이터 개인정보 보호정책을 읽었는지 확인하세요.

이 안전한 거래를 마무리하기 위해 제공된 사서함으로 이메일이 즉시 전송됩니다. 몇 분 안에 인증 이메일이 도착하지 않으면 스팸 폴더를 확인하세요.

7. 이메일 내에서 작업을 확인하세요.

확인을 클릭하면 귀하의 요청이 NetApp 에 제출되고 NetApp 지원 사이트 계정을 만드는 것이 좋습니다.

8. 다음을 완료하여 NetApp 지원 사이트 계정을 만드십시오. "[NetApp 지원 사이트 사용자 등록 양식](#)"
- a. 일반적으로 * NetApp 고객/최종 사용자*인 적절한 사용자 수준을 선택하세요.
 - b. 위에 사용된 계정 일련번호(960xxxx)를 일련번호 필드에 꼭 복사해 두세요. 이렇게 하면 처리 속도가 빨라집니다.

당신이 완료한 후

이 과정에서 NetApp 귀하에게 연락을 드릴 것입니다. 이는 신규 사용자를 대상으로 한 일회성 온보딩 과정입니다.

NetApp 지원 사이트 계정이 있으면 아래 단계를 완료하여 계정을 콘솔 로그인과 연결하세요. [NSS 계정이 있는 기존 고객](#).

Cloud Volumes ONTAP 지원을 위한 NSS 자격 증명 연결

Cloud Volumes ONTAP 에 대한 다음 주요 워크플로를 활성화하려면 NetApp 지원 사이트 자격 증명을 콘솔 계정과 연결해야 합니다.

- 지원을 위해 Pay-as-you-go Cloud Volumes ONTAP 시스템 등록

시스템 지원을 활성화하고 NetApp 기술 지원 리소스에 액세스하려면 NSS 계정을 제공해야 합니다.

- BYOL(Bring Your Own License)을 사용할 때 Cloud Volumes ONTAP 배포

콘솔에서 라이선스 키를 업로드하고 구매한 기간 동안 구독을 활성화하려면 NSS 계정을 제공해야 합니다. 여기에는 기간 갱신을 위한 자동 업데이트가 포함됩니다.

- Cloud Volumes ONTAP 소프트웨어를 최신 릴리스로 업그레이드

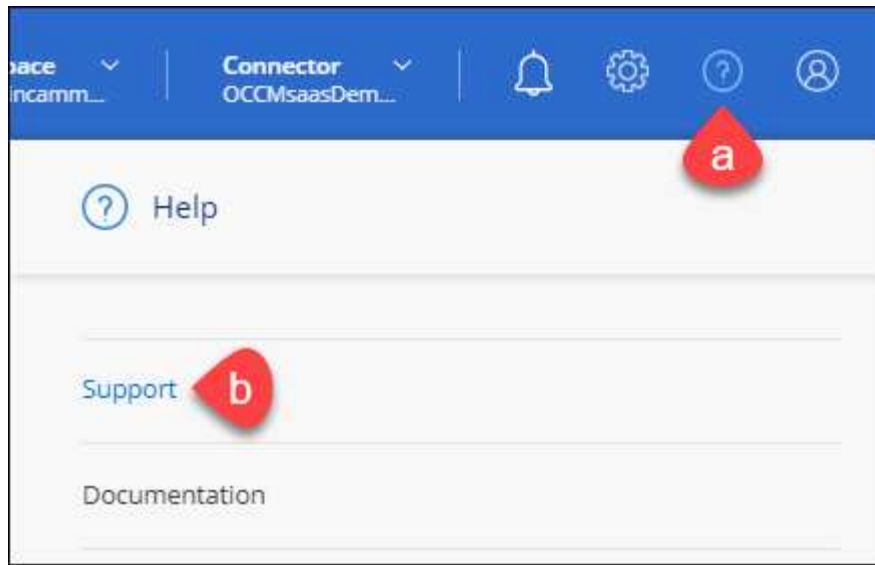
NSS 자격 증명을 NetApp Console 계정과 연결하는 것은 콘솔 사용자 로그인과 연결된 NSS 계정과 다릅니다.

이러한 NSS 자격 증명은 특정 콘솔 계정 ID와 연결됩니다. 콘솔 조직에 속한 사용자는 *지원 > NSS 관리*에서 이러한 자격 증명에 액세스할 수 있습니다.

- 고객 수준 계정이 있는 경우 하나 이상의 NSS 계정을 추가할 수 있습니다.
- 파트너 또는 리셀러 계정이 있는 경우 하나 이상의 NSS 계정을 추가할 수 있지만 고객 수준 계정과 함께 추가할 수는 없습니다.

단계

1. 콘솔의 오른쪽 상단에서 도움말 아이콘을 선택하고 *지원*을 선택하세요.



2. *NSS 관리 > NSS 계정 추가*를 선택하세요.
3. 메시지가 표시되면 *계속*을 선택하여 Microsoft 로그인 페이지로 이동합니다.

NetApp 지원 및 라이선싱에 특화된 인증 서비스를 위한 ID 공급자로 Microsoft Entra ID를 사용합니다.

4. 로그인 페이지에서 NetApp 지원 사이트에 등록된 이메일 주소와 비밀번호를 입력하여 인증 과정을 진행합니다.

이러한 작업을 통해 콘솔은 라이선스 다운로드, 소프트웨어 업그레이드 확인, 향후 지원 등록과 같은 작업에 NSS 계정을 사용할 수 있습니다.

다음 사항에 유의하세요.

- NSS 계정은 고객 수준 계정이어야 합니다(게스트나 임시 계정이어서는 안 됩니다). 여러 개의 고객 수준 NSS 계정을 가질 수 있습니다.
- 해당 계정이 파트너 수준 계정인 경우 NSS 계정은 하나만 있을 수 있습니다. 고객 수준 NSS 계정을 추가하려고 하는데 파트너 수준 계정이 이미 있는 경우 다음과 같은 오류 메시지가 표시됩니다.

"이 계정에는 다른 유형의 NSS 사용자가 이미 있으므로 NSS 고객 유형이 허용되지 않습니다."

기존 고객 수준 NSS 계정이 있고 파트너 수준 계정을 추가하려는 경우에도 마찬가지입니다.

- 로그인에 성공하면 NetApp NSS 사용자 이름을 저장합니다.

이는 시스템에서 생성된 ID로, 사용자의 이메일 주소와 연결됩니다. **NSS** 관리 페이지의 ... 메뉴에서 사용자의 이메일 주소를 확인할 수 있습니다.

- 로그인 자격 증명 토큰을 갱신해야 하는 경우 ... 메뉴에 자격 증명 업데이트 옵션이 있습니다.

이 옵션을 사용하면 다시 로그인하라는 메시지가 표시됩니다. 이 계정의 토큰은 90일 후에 만료됩니다. 이에 대한 알림이 게시됩니다.

도움을 받으세요

NetApp 다양한 방법으로 NetApp Console 과 클라우드 서비스에 대한 지원을 제공합니다. 지식 기반(KB) 문서와 커뮤니티 포럼 등 광범위한 무료 셀프 지원 옵션을 24시간 연중무휴로 이용할 수 있습니다. 지원 등록 시 웹 티켓팅을 통한 원격 기술 지원이 제공됩니다.

클라우드 공급자 파일 서비스에 대한 지원을 받으세요

클라우드 공급자 파일 서비스, 해당 인프라 또는 서비스를 사용하는 솔루션과 관련된 기술 지원에 대해서는 해당 제품의 설명서를 참조하세요.

- ["ONTAP 용 Amazon FSx"](#)
- ["Azure NetApp Files"](#)
- ["Google Cloud NetApp Volumes"](#)

NetApp 과 해당 스토리지 솔루션, 데이터 서비스에 대한 특정 기술 지원을 받으려면 아래에 설명된 지원 옵션을 사용하세요.

셀프 지원 옵션 사용

다음 옵션은 주 7일, 하루 24시간 무료로 이용 가능합니다.

- 설명서

현재 보고 있는 NetApp Console 문서입니다.

- ["지식 기반"](#)

NetApp 지식 기반을 검색하여 문제 해결에 도움이 되는 문서를 찾아보세요.

- ["커뮤니티"](#)

NetApp Console 커뮤니티에 가입하여 진행 중인 토론을 팔로우하거나 새로운 토론을 만들어 보세요.

NetApp 지원을 통해 사례 만들기

위에 나열된 셀프 지원 옵션 외에도, 지원을 활성화한 후 NetApp 지원 전문가와 협력하여 문제를 해결할 수 있습니다.

시작하기 전에

- 사례 만들기 기능을 사용하려면 먼저 NetApp 지원 사이트 자격 증명을 콘솔 로그인과 연결해야 합니다. ["콘솔 로그인과 관련된 자격 증명을 관리하는 방법을 알아보세요."](#)
- 일련 번호가 있는 ONTAP 시스템에 대한 사례를 개설하는 경우 NSS 계정은 해당 시스템의 일련 번호와 연결되어야 합니다.

단계

1. NetApp Console 에서 *도움말 > 지원*을 선택합니다.
2. 리소스 페이지에서 기술 지원 아래에 있는 사용 가능한 옵션 중 하나를 선택하세요.

a. 전화로 상담원과 통화하고 싶으시면 *전화하기*를 선택하세요. netapp.com에서 전화할 수 있는 전화번호가 나열된 페이지로 이동하게 됩니다.

b. NetApp 지원 전문가에게 티켓을 열려면 *사례 만들기*를 선택하세요.

- 서비스: 문제와 관련된 서비스를 선택하세요. 예를 들어, * NetApp Console*은 콘솔 내 워크플로 또는 기능과 관련된 기술 지원 문제에 대한 구체적인 내용입니다.
- 시스템: 스토리지에 해당되는 경우 * Cloud Volumes ONTAP* 또는 *온프레미스*를 선택한 다음 연관된 작업 환경을 선택합니다.

시스템 목록은 콘솔 조직 범위 내에 있으며, 상단 배너에서 선택한 콘솔 에이전트입니다.

- 사례 우선순위: 낮음, 보통, 높음 또는 중요로 사례의 우선순위를 선택합니다.

이러한 우선순위에 대한 자세한 내용을 알아보려면 필드 이름 옆에 있는 정보 아이콘 위에 마우스를 올려놓으세요.

- 문제 설명: 해당 오류 메시지나 수행한 문제 해결 단계를 포함하여 문제에 대한 자세한 설명을 제공하세요.
- 추가 이메일 주소: 이 문제를 다른 사람에게 알려려면 추가 이메일 주소를 입력하세요.
- 첨부파일(선택사항): 최대 5개의 첨부파일을 한 번에 하나씩 업로드하세요.

첨부파일은 파일당 25MB로 제한됩니다. 다음 파일 확장자가 지원됩니다: txt, log, pdf, jpg/jpeg, rtf, doc/docx, xls/xlsx, csv.

ntapitdemo
NetApp Support Site Account

Service

Select

Working Enviroment

Select

Case Priority

Low - General guidance

Issue Description

Provide detailed description of problem, applicable error messages and troubleshooting steps taken.

Additional Email Addresses (Optional)

Type here

Attachment (Optional)

No files selected

Upload

당신이 완료한 후

지원 사례 번호가 포함된 팝업이 나타납니다. NetApp 지원 전문가가 귀하의 사례를 검토하고 곧 연락드릴 것입니다.

지원 사례 기록을 보려면 *설정 > 타임라인*을 선택하고 "지원 사례 만들기"라는 이름의 작업을 찾으세요. 가장 오른쪽에 있는 버튼을 누르면 동작을 확장하여 자세한 내용을 볼 수 있습니다.

사례를 생성하려고 할 때 다음과 같은 오류 메시지가 나타날 수 있습니다.

"선택한 서비스에 대해 사례를 생성할 권한이 없습니다."

이 오류는 NSS 계정과 해당 계정과 연결된 기록상 회사가 NetApp Console 계정 일련 번호에 대한 기록상 회사와 동일하지 않다는 것을 의미할 수 있습니다(예: 960xxxx) 또는 작업 환경 일련 번호. 다음 옵션 중 하나를 사용하여 도움을 요청할 수 있습니다.

- 비기술적 사례를 제출하세요 <https://mysupport.netapp.com/site/help>

지원 사례 관리

콘솔에서 직접 활성화된 지원 사례와 해결된 지원 사례를 보고 관리할 수 있습니다. 귀하의 NSS 계정 및 회사와 관련된

사례를 관리할 수 있습니다.

다음 사항에 유의하세요.

- 페이지 상단의 사례 관리 대시보드는 두 가지 보기를 제공합니다.
 - 왼쪽 보기는 귀하가 제공한 NSS 계정 사용자에게 의해 지난 3개월 동안 열린 총 사례를 보여줍니다.
 - 오른쪽 보기는 사용자 NSS 계정을 기준으로 지난 3개월 동안 회사 수준에서 열린 총 사례를 보여줍니다.

표의 결과는 귀하가 선택한 보기와 관련된 사례를 반영합니다.

- 관심 있는 열을 추가하거나 제거할 수 있으며, 우선순위 및 상태와 같은 열의 내용을 필터링할 수 있습니다. 다른 열은 정렬 기능만 제공합니다.


자세한 내용은 아래 단계를 참조하세요.

- 사례별로 사례 메모를 업데이트하거나 아직 닫힘 또는 닫힘 보류 상태가 아닌 사례를 닫는 기능을 제공합니다.

단계

1. NetApp Console 에서 *도움말 > 지원*을 선택합니다.
2. *사례 관리*를 선택하고 메시지가 표시되면 콘솔에 NSS 계정을 추가합니다.

사례 관리 페이지는 콘솔 사용자 계정과 연결된 NSS 계정과 관련된 미해결 사례를 표시합니다. 이는 **NSS** 관리 페이지 상단에 표시되는 NSS 계정과 동일합니다.

3. 필요에 따라 표에 표시되는 정보를 수정합니다.
 - *조직 사례*에서 *보기*를 선택하면 회사와 관련된 모든 사례를 볼 수 있습니다.
 - 정확한 날짜 범위를 선택하거나 다른 기간을 선택하여 날짜 범위를 수정하세요.
 - 열의 내용을 필터링합니다.
 - 표에 나타나는 열을 변경하려면 다음을 선택하세요.  그런 다음 표시하려는 열을 선택합니다.

4. 기존 사례를 선택하여 관리하세요. ... 그리고 사용 가능한 옵션 중 하나를 선택하세요:

- 사례 보기: 특정 사례에 대한 전체 세부 정보를 확인하세요.
- 사례 메모 업데이트: 문제에 대한 추가 세부 정보를 제공하거나 *파일 업로드*를 선택하여 최대 5개의 파일을 첨부하세요.

첨부파일은 파일당 25MB로 제한됩니다. 다음 파일 확장자가 지원됩니다: txt, log, pdf, jpg/jpeg, rtf, doc/docx, xls/xlsx, csv.

- 사건 종결: 사건을 종결하는 이유를 자세히 입력하고 *사건 종결*을 선택하세요.

법적 고지 사항

법적 고지사항은 저작권 표시, 상표, 특허 등에 대한 정보를 제공합니다.

저작권

["https://www.netapp.com/company/legal/copyright/"](https://www.netapp.com/company/legal/copyright/)

상표

NETAPP, NETAPP 로고 및 NetApp 상표 페이지에 나열된 마크는 NetApp, Inc.의 상표입니다. 다른 회사 및 제품 이름은 해당 소유자의 상표일 수 있습니다.

["https://www.netapp.com/company/legal/trademarks/"](https://www.netapp.com/company/legal/trademarks/)

특허

NetApp 이 소유한 현재 특허 목록은 다음에서 확인할 수 있습니다.

<https://www.netapp.com/pdf.html?item=/media/11887-patentspage.pdf>

개인정보 보호정책

["https://www.netapp.com/company/legal/privacy-policy/"](https://www.netapp.com/company/legal/privacy-policy/)

오픈소스

공지 파일은 NetApp 소프트웨어에서 사용되는 타사 저작권 및 라이선스에 대한 정보를 제공합니다.

["NetApp Console 에 대한 법적 고지"](#)

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.