



기본을 배우세요

NetApp Console setup and administration

NetApp

February 09, 2026

목차

기본을 배우세요	1
NetApp Console 에 대해 알아보세요	1
중앙 집중식 스토리지 관리	1
데이터를 보호, 보안 및 최적화하기 위한 통합 데이터 서비스 및 스토리지 관리	2
지원되는 클라우드 제공업체	3
비용	3
NetApp Console 작동 방식	3
SOC 2 유형 2 인증	4
NetApp Console 배포 모드에 대해 알아보세요	4
개요	5
표준 모드	6
제한 모드	7
서비스 및 기능 비교	10
NetApp Console 과 관련된 NSS 자격 증명 관리	11
개요	11
NSS 계정 추가	12
NSS 자격 증명 업데이트	12
다른 NSS 계정에 시스템 연결	13
NSS 계정의 이메일 주소 표시	14
NSS 계정 제거	14
NetApp Console 에이전트에 대해 알아보세요	14
콘솔 에이전트는 항상 작동해야 합니다.	16
지원되는 위치	16
클라우드 제공자와의 커뮤니케이션	17
제한 모드	17
콘솔 에이전트를 설치하는 방법	17
클라우드 공급자 권한	17
에이전트 업그레이드	18
운영 체제 및 VM 유지 관리	18
다중 시스템 및 에이전트	18
NetApp Console ID 및 액세스 관리에 대해 알아보세요	18
신원 및 접근 관리 구성 요소	19
IAM 전략 사례	21
NetApp Console 에서 IAM 관련 다음 단계	22

기본을 배우세요

NetApp Console 에 대해 알아보세요

콘솔은 통합 데이터 서비스를 통해 하이브리드 멀티 클라우드 전반의 스토리지 관리 및 보호를 통합하여 데이터를 보호하고 최적화합니다.

이 솔루션은 서비스형 소프트웨어(SaaS) 플랫폼으로 제공되거나, 자체 클라우드에 설치하여 사용할 수 있는 셀프 호스팅 옵션으로 제공됩니다. 이 시스템은 스토리지 관리, 데이터 이동성, 데이터 보호, 데이터 분석 및 제어 기능을 제공합니다. 관리 기능은 웹 기반 콘솔과 API를 통해 제공됩니다.

중앙 집중식 스토리지 관리

콘솔을 사용하여 클라우드 및 온프레미스 스토리지를 검색, 배포 및 관리하세요.

지원되는 클라우드 및 온프레미스 스토리지

콘솔에서 다음 유형의 저장소를 관리할 수 있습니다.

클라우드 스토리지 솔루션

- Amazon FSx for NetApp ONTAP
- Azure NetApp Files
- Cloud Volumes ONTAP
- Google Cloud NetApp Volumes

온프레미스 플래시 및 객체 스토리지

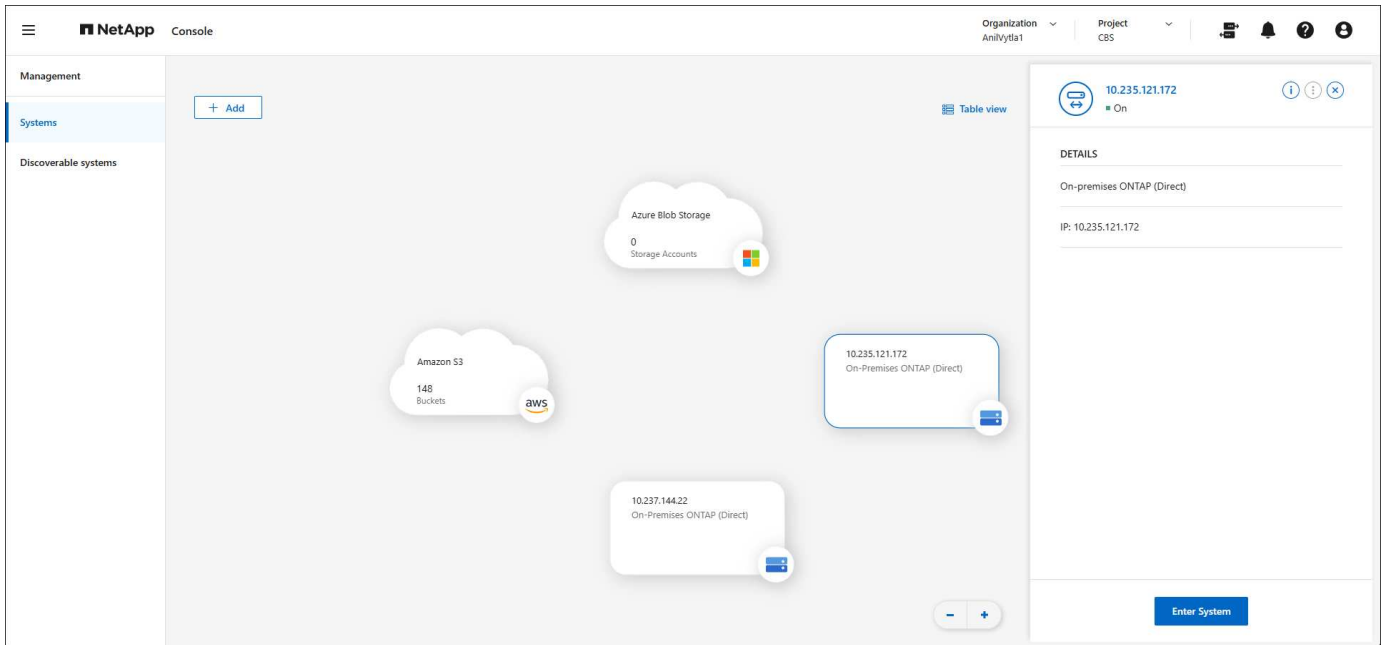
- E-시리즈 시스템
- ONTAP 클러스터
- StorageGRID 시스템

클라우드 객체 스토리지

- Amazon S3 스토리지
- Azure Blob 저장소
- 구글 클라우드 스토리지

스토리지 관리

콘솔 내에서 _시스템_은 검색되거나 배포된 저장소를 나타냅니다. NetApp 데이터 서비스와 통합하거나 볼륨을 추가하는 등 스토리지를 관리할 _시스템_을 선택할 수 있습니다.



데이터를 보호, 보안 및 최적화하기 위한 통합 데이터 서비스 및 스토리지 관리

콘솔은 저장 공간 가용성을 보호하고 유지하기 위한 데이터 서비스를 제공합니다.

저장 알림

ONTAP 환경에서 용량, 가용성, 성능, 보호 및 보안과 관련된 문제를 확인하세요.

자동화 허브

스크립트 솔루션을 사용하여 NetApp 제품과 서비스의 배포 및 통합을 자동화합니다.

NetApp Backup and Recovery

클라우드 및 온프레미스 데이터를 백업하고 복원합니다.

NetApp Data Classification

애플리케이션 데이터와 클라우드 환경의 개인정보 보호를 준비하세요.

NetApp Copy and Sync

온프레미스와 클라우드 데이터 저장소 간에 데이터를 동기화합니다.

NetApp 디지털 어드바이저(Active IQ)

예측 분석과 사전 예방적 지원을 활용해 데이터 인프라를 최적화하세요.

Licenses and subscriptions

라이선스와 구독을 관리하고 모니터링하세요.

NetApp Disaster Recovery

Amazon FSx for ONTAP 의 VMware Cloud를 재해 복구 사이트로 사용하여 온프레미스 VMware 워크로드를 보호합니다.

수명주기 계획

현재 또는 예상 용량이 부족한 클러스터를 식별하고 데이터 계층화 또는 추가 용량 권장 사항을 구현합니다.

NetApp Ransomware Resilience

랜섬웨어 공격으로 이어질 수 있는 이상을 감지합니다. 작업 부하를 보호하고 복구합니다.

NetApp Replication

백업 및 재해 복구를 지원하기 위해 저장 시스템 간에 데이터를 복제합니다.

소프트웨어 업데이트

ONTAP 업그레이드의 평가, 계획 및 실행을 자동화합니다.

지속 가능성 대시보드

저장 시스템의 지속 가능성을 분석합니다.

NetApp Cloud Tiering

온프레미스 ONTAP 스토리지를 클라우드로 확장하세요.

NetApp Volume Caching

데이터 액세스 속도를 높이거나 액세스 빈도가 높은 볼륨의 트래픽을 오프로드하려면 쓰기 가능한 캐시 볼륨을 만듭니다.

NetApp 워크로드

Amazon FSx for NetApp ONTAP 사용하여 주요 워크로드를 설계, 설정 및 운영합니다.

["NetApp Console 과 사용 가능한 데이터 서비스에 대해 자세히 알아보세요."](#)

지원되는 클라우드 제공업체

콘솔을 사용하면 Amazon Web Services, Microsoft Azure, Google Cloud에서 클라우드 스토리지를 관리하고 클라우드 서비스를 사용할 수 있습니다.

비용

NetApp Console 에는 비용이 없습니다. 클라우드에 콘솔 에이전트를 배포하거나 클라우드에 배포된 제한 모드를 사용하는 경우 비용이 발생합니다. 일부 NetApp 데이터 서비스에는 비용이 발생합니다. <https://bluexp.netapp.com/pricing>["NetApp 데이터 서비스 가격에 대해 알아보세요"]

NetApp Console 작동 방식

NetApp Console 은 SaaS 계층을 통해 제공되는 웹 기반 콘솔로, 리소스 및 액세스 관리 시스템, 스토리지 시스템을 관리하고 NetApp 데이터 서비스를 활성화하는 콘솔 에이전트, 그리고 비즈니스 요구 사항을 충족하는 다양한 배포 모드를 제공합니다.

서비스로서의 소프트웨어

콘솔에 액세스하려면 다음을 수행합니다. ["웹 기반 인터페이스"](#) 및 API. 이 SaaS 환경을 이용하면 최신 기능이 출시되면 자동으로 액세스할 수 있습니다.

ID 및 액세스 관리(IAM)

콘솔은 리소스 및 액세스 관리를 위한 ID 및 액세스 관리(IAM)를 제공합니다. 이 IAM 모델은 리소스와 권한에 대한 세부적인 관리를 제공합니다.

- 최상위 _조직_을 사용하면 다양한 _프로젝트_에 대한 액세스를 관리할 수 있습니다.
- _폴더_를 사용하면 관련 프로젝트를 함께 그룹화할 수 있습니다.
- 리소스 관리를 통해 리소스를 하나 이상의 폴더 또는 프로젝트와 연결할 수 있습니다.
- 액세스 관리를 통해 조직 계층의 다양한 수준에서 멤버에게 역할을 할당할 수 있습니다.
- ["NetApp Console에서 IAM에 대해 자세히 알아보세요"](#)

콘솔 에이전트

일부 추가 기능과 데이터 서비스를 사용하려면 콘솔 에이전트가 필요합니다. 온프레미스와 클라우드 환경 전반에서 리소스와 프로세스를 관리할 수 있습니다. 일부 시스템(예: Cloud Volumes ONTAP)을 관리하고 일부 NetApp 데이터 서비스를 사용하려면 필요합니다.

["콘솔 에이전트에 대해 자세히 알아보세요"](#).

SaaS와 주권 클라우드 배포 비교

NetApp Console SaaS 제품에 가입하거나 자체 클라우드에 배포하여 사용을 시작할 수 있습니다. NetApp Console 독립형 클라우드에 배포하면 NetApp 조직의 보안 및 규정 준수 요구 사항을 충족하기 위해 아웃바운드 연결을 제한합니다. 콘솔을 주권 클라우드에 배포할 경우 모든 기능과 서비스를 사용할 수 있는 것은 아닙니다.

NetApp 외부 연결이 필요 없는 사이트를 위해 BlueXP 계속해서 제공합니다. BlueXP 외부 연결 없이 네트워크에 설치할 수 있습니다. ["인터넷 연결이 없는 사이트를 위한 BlueXP \(비공개 모드\)에 대해 알아보세요."](#)

["배포 모드에 대해 자세히 알아보세요"](#).

SOC 2 유형 2 인증

독립 공인회계사 회사와 서비스 감사원이 콘솔을 조사하여 해당 신탁 서비스 기준에 따라 SOC 2 유형 2 보고서를 달성했다고 확인했습니다.

["NetApp의 SOC 2 보고서 보기"](#)

NetApp Console 배포 모드에 대해 알아보세요

NetApp Console 비즈니스 및 보안 요구 사항을 충족할 수 있는 다양한 _배포 모드_를 제공합니다.

- _표준 모드_는 SaaS(Software as a Service) 계층을 활용하여 모든 기능을 제공합니다. 사용자는 웹 기반 호스팅 인터페이스를 통해 콘솔에 액세스합니다.
- _제한 모드_는 연결 제한이 있는 조직에서 자체 퍼블릭 클라우드에 NetApp Console 설치하려는 경우에 사용할 수 있습니다. 사용자는 클라우드 환경의 콘솔 에이전트에 호스팅된 웹 기반 인터페이스를 통해 콘솔에 액세스합니다.

NetApp Console 제한 모드에서 트래픽, 통신 및 데이터를 제한하며, 환경(온프레미스 및 클라우드)이 필수 규정을 준수하는지 확인해야 합니다.

개요

각 배포 모드는 아웃바운드 연결, 위치, 설치, 인증, 데이터 서비스 및 요금 청구 방법이 다릅니다.

표준 모드

웹 기반 콘솔에서 SaaS 서비스를 사용합니다. 사용하려는 데이터 서비스와 기능에 따라 Console 조직 관리자는 하이브리드 클라우드 환경 내의 데이터를 관리하기 위해 하나 이상의 Console 에이전트를 만듭니다.

이 모드는 공개 인터넷을 통해 암호화된 데이터 전송을 사용합니다.

제한 모드

클라우드(정부, 주권 또는 상업 지역)에 콘솔 에이전트를 설치하면 NetApp Console SaaS 계층에 대한 아웃바운드 연결이 제한됩니다.

이 모드는 일반적으로 주 및 지방 정부와 규제 대상 회사에서 사용됩니다.

[SaaS 계층에 대한 아웃바운드 연결에 대해 자세히 알아보세요.](#)

BlueXP 개인 모드(레거시 BlueXP 인터페이스만 해당)

BlueXP 개인 모드(레거시 BlueXP 인터페이스)는 일반적으로 인터넷 연결이 없고 AWS Secret Cloud, AWS Top Secret Cloud, Azure IL6를 포함하는 보안 클라우드 지역이 있는 온프레미스 환경에서 사용됩니다. NetApp 기존 BlueXP 인터페이스를 통해 이러한 환경을 계속 지원합니다. ["BlueXP 개인 모드에 대한 PDF 문서"](#)

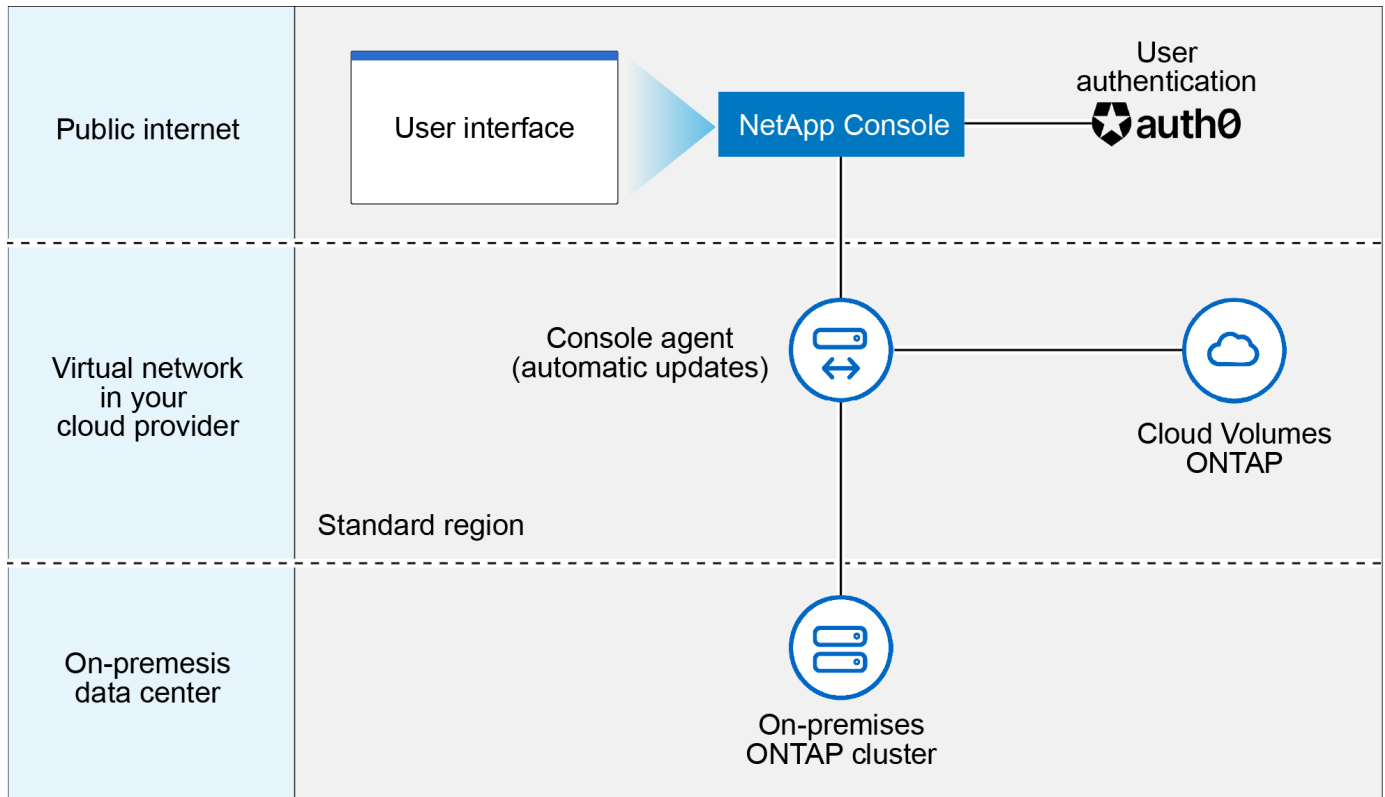
다음 표는 NetApp 콘솔을 비교한 것입니다.

	표준 모드	제한 모드
NetApp Console SaaS 계층에 연결이 필요합니까?	예	아웃바운드 전용
클라우드 공급자에 연결해야 합니까?	예	네, 지역 내에서요
콘솔 에이전트 설치	콘솔, 클라우드 마켓플레이스 또는 수동 설치에서	클라우드 마켓플레이스 또는 수동 설치
콘솔 에이전트 업그레이드	자동 업그레이드	자동 업그레이드
UI 접근	콘솔 SaaS 계층에서	에이전트 VM에서 로컬로
API 엔드포인트	콘솔 SaaS 계층	콘솔 에이전트
인증	auth0, NSS 로그인 또는 ID 연합을 사용하여 SaaS를 통해	auth0 또는 ID 연합을 사용하는 SaaS를 통해
다중 요소 인증	로컬 사용자 사용 가능	사용할 수 없음
저장 및 데이터 서비스	모두 지원됩니다	많은 사람들이 지원받습니다
데이터 서비스 라이선스 옵션	마켓플레이스 구독 및 BYOL	마켓플레이스 구독 및 BYOL

다음 섹션을 읽어 이러한 모드에 대해 자세히 알아보세요. 여기에는 어떤 NetApp Console 기능과 서비스가 지원되는지도 포함됩니다.

표준 모드

다음 이미지는 표준 모드 배포의 예입니다.



콘솔은 표준 모드에서 다음과 같이 작동합니다.

아웃바운드 커뮤니케이션

콘솔 에이전트에서 콘솔 SaaS 계층, 클라우드 공급자의 공개적으로 사용 가능한 리소스 및 일상 운영에 필수적인 기타 구성 요소로의 연결이 필요합니다.

- "AWS에서 에이전트가 접촉하는 엔드포인트"
- "Azure에서 에이전트가 연락하는 엔드포인트"
- "Google Cloud에서 에이전트가 연락하는 엔드포인트"

에이전트 지원 위치

표준 모드에서는 에이전트가 클라우드나 고객사 내에서 지원됩니다.

콘솔 에이전트 설치

다음 방법 중 하나를 사용하여 에이전트를 설치할 수 있습니다.

- 콘솔에서
- AWS 또는 Azure Marketplace에서
- Google Cloud SDK에서
- 데이터 센터 또는 클라우드의 Linux 호스트에서 설치 프로그램을 수동으로 사용
- 제공된 OVA를 VCenter 환경에서 사용하세요.

콘솔 에이전트 업그레이드

NetApp 매달 자동으로 에이전트를 업그레이드합니다.

사용자 인터페이스 접근

사용자 인터페이스는 SaaS 계층을 통해 제공되는 웹 기반 콘솔에서 접근할 수 있습니다.

API 엔드포인트

API 호출은 다음 엔드포인트에 대해 수행됩니다: \ <https://api.blueexp.netapp.com>

인증

auth0 또는 NetApp 지원 사이트(NSS) 로그인을 통한 인증. ID 연합을 사용할 수 있습니다.

지원되는 데이터 서비스

모든 NetApp 데이터 서비스가 지원됩니다. "[NetApp 데이터 서비스에 대해 자세히 알아보세요](#)".

지원되는 라이선스 옵션

마켓플레이스 구독과 BYOL은 표준 모드에서 지원됩니다. 그러나 지원되는 라이선스 옵션은 사용 중인 NetApp 데이터 서비스에 따라 달라집니다. 각 서비스에 대한 설명서를 검토하여 사용 가능한 라이선스 옵션에 대해 자세히 알아보세요.

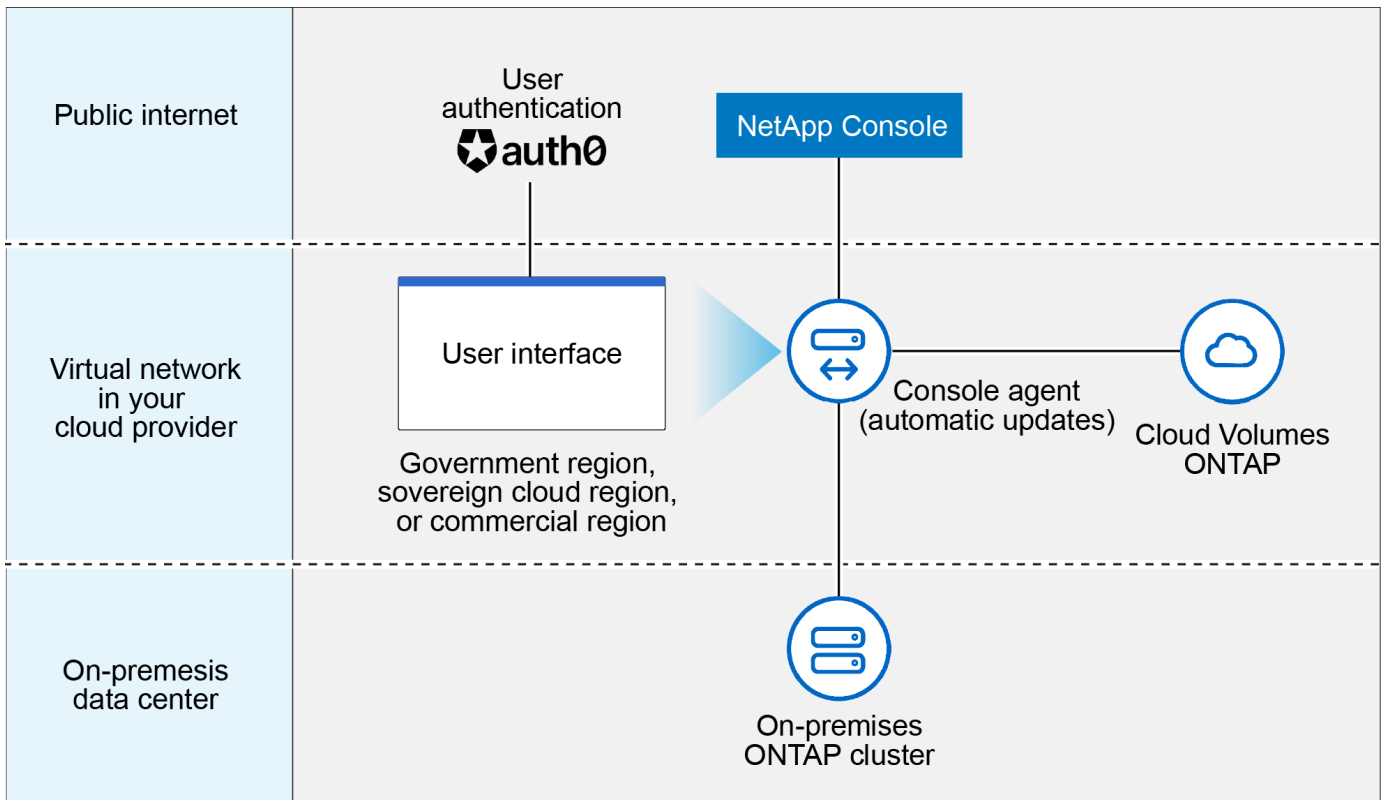
표준 모드를 시작하는 방법

로 가다 "[NetApp Console](#)" 그리고 가입하세요.

"[표준 모드를 시작하는 방법을 알아보세요](#)".

제한 모드

다음 이미지는 제한 모드 배포의 예입니다.



제한 모드에서 콘솔은 다음과 같이 작동합니다.

아웃바운드 커뮤니케이션

에이전트는 데이터 서비스, 소프트웨어 업그레이드, 인증 및 메타데이터 전송을 위해 콘솔 SaaS 계층에 대한 아웃바운드 연결이 필요합니다.

콘솔 SaaS 계층은 에이전트와의 통신을 시작하지 않습니다. 에이전트는 콘솔 SaaS 계층과의 모든 통신을 시작하여 필요에 따라 데이터를 가져오거나 푸시합니다.

해당 지역 내에서 클라우드 공급자 리소스에 대한 연결도 필요합니다.

에이전트 지원 위치

제한 모드에서는 에이전트가 정부 지역, 주권 지역 또는 상업 지역의 클라우드에서 지원됩니다.

콘솔 에이전트 설치

AWS 또는 Azure Marketplace에서 설치하거나, Linux 호스트에 수동으로 설치하거나, VCenter 환경에서 다운로드 가능한 OVA를 사용할 수 있습니다.

콘솔 에이전트 업그레이드

NetApp 매월 업데이트를 통해 에이전트 소프트웨어를 자동으로 업그레이드합니다.

사용자 인터페이스 접근

사용자 인터페이스는 클라우드 지역에 배포된 에이전트 가상 머신에서 접근할 수 있습니다.

API 엔드포인트

API 호출은 에이전트 가상 머신에 이루어집니다.

입증

인증은 auth0을 통해 제공됩니다. ID 연합도 사용 가능합니다.

지원되는 스토리지 관리 및 데이터 서비스

제한 모드가 적용된 다음 저장소 및 데이터 서비스:

지원되는 서비스	노트
Azure NetApp Files	전면적인 지원
백업 및 복구	제한 모드가 적용된 정부 지역 및 상업 지역에서 지원됩니다. 제한 모드가 적용된 주권 지역에서는 지원되지 않습니다. 제한 모드에서 NetApp Backup and Recovery ONTAP 볼륨 데이터의 백업 및 복원만 지원합니다. " ONTAP 데이터에 대해 지원되는 백업 대상 목록 보기 " 애플리케이션 데이터와 가상 머신 데이터의 백업 및 복원은 지원되지 않습니다.
NetApp Data Classification	제한 모드가 적용된 정부 지역에서 지원됩니다. 상업 지역이나 제한 모드가 적용된 주권 지역에서는 지원되지 않습니다.
Cloud Volumes ONTAP	전면적인 지원
Licenses and subscriptions	제한 모드에서 지원되는 라이선스 옵션 아래에 나열된 라이선스 및 구독 정보에 액세스할 수 있습니다.
온프레미스 ONTAP 클러스터	콘솔 에이전트를 사용한 검색과 콘솔 에이전트를 사용하지 않은 검색(직접 검색)이 모두 지원됩니다. 콘솔 에이전트가 없는 온프레미스 클러스터를 발견하면 고급 보기(시스템 관리자)가 지원되지 않습니다.
복제	제한 모드가 적용된 정부 지역에서 지원됩니다. 상업 지역이나 제한 모드가 적용된 주권 지역에서는 지원되지 않습니다.

지원되는 라이선스 옵션

제한 모드에서는 다음 라이선싱 옵션이 지원됩니다.

- 마켓플레이스 구독(시간 및 연간 계약)

다음 사항에 유의하세요.

- Cloud Volumes ONTAP 의 경우 용량 기반 라이선싱만 지원됩니다.
- Azure에서는 정부 지역과의 연간 계약이 지원되지 않습니다.

- 바이올

Cloud Volumes ONTAP 의 경우 BYOL에서는 용량 기반 라이선싱과 노드 기반 라이선싱이 모두 지원됩니다.

제한 모드를 시작하는 방법

NetApp Console 조직을 생성할 때 제한 모드를 활성화해야 합니다.

아직 조직이 없으면 수동으로 설치하거나 클라우드 공급업체의 마켓플레이스에서 만든 콘솔 에이전트에서 처음으로 콘솔에 로그인할 때 조직을 만들고 제한 모드를 활성화하라는 메시지가 표시됩니다.



조직을 만든 후에는 제한 모드 설정을 변경할 수 없습니다.

"제한 모드를 시작하는 방법을 알아보세요" .

서비스 및 기능 비교

다음 표는 제한 모드에서 지원되는 서비스와 기능을 빠르게 식별하는 데 도움이 됩니다.

일부 서비스는 제한적으로 지원될 수 있습니다. 이러한 서비스가 제한 모드에서 어떻게 지원되는지에 대한 자세한 내용은 위 섹션을 참조하세요.

제품 영역	NetApp 데이터 서비스 또는 기능	제한 모드
저장소 이 표의 부분에는 콘솔에서 스토리지 시스템을 관리하는 데 대한 지원이 나열되어 있습니다. NetApp Backup and Recovery 에 지원되는 백업 대상을 나타내지 않습니다.	ONTAP 용 Amazon FSx	아니요
	아마존 S3	아니요
	Azure Blob	아니요
	Azure NetApp Files	예
	Cloud Volumes ONTAP	예
	Google Cloud NetApp Volumes	아니요
	구글 클라우드 스토리지	아니요
	온프레미스 ONTAP 클러스터	예
	E-시리즈	아니요
	StorageGRID	아니요
데이터 서비스	NetApp 백업 및 복구	예 https://docs.netapp.com/us-en/data-services-backup-recovery/prev-ontap-protect-journey.html#support-for-sites-with-limited-internet-connectivity ["ONTAP 볼륨 데이터에 대해 지원되는 백업 대상 목록 보기"]
	NetApp Data Classification	예
	NetApp Copy and Sync	아니요
	NetApp Disaster Recovery	아니요
	NetApp Ransomware Resilience	아니요
	NetApp Replication	예
	NetApp Cloud Tiering	아니요
	NetApp 볼륨 캐싱	아니요
	NetApp 워크로드 팩토리	아니요

제품 영역	NetApp 데이터 서비스 또는 기능	제한 모드
특징	알림	아니요
	Digital Advisor	아니요
	라이선스 및 구독 관리	예
	ID 및 액세스 관리	예
	신임장	예
	연합	예
	수명주기 계획	아니요
	다중 요소 인증	예
	NSS 계정	예
	알림	예
	찾다	예
	소프트웨어 업데이트	아니요
	지속 가능성	아니요
	심사	예

NetApp Console 과 관련된 NSS 자격 증명 관리

NetApp 지원 사이트 계정을 콘솔 조직과 연결하여 스토리지 관리를 위한 주요 워크플로를 활성화하세요. 이러한 NSS 자격증은 조직 전체와 연관되어 있습니다.

콘솔은 사용자 계정당 하나의 NSS 계정을 연결하는 것도 지원합니다. ["사용자 수준 자격 증명을 관리하는 방법을 알아보세요"](#).

개요

다음 작업을 활성화하려면 NetApp 지원 사이트 자격 증명을 특정 콘솔 계정 일련 번호와 연결해야 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.

- 사용량에 따라 지불하는 Cloud Volumes ONTAP 시스템 등록

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

- Cloud Volumes ONTAP 소프트웨어를 최신 릴리스로 업그레이드

이러한 자격 증명은 특정 콘솔 계정 일련 번호와 연결됩니다. 사용자는 *지원 > NSS 관리*에서 이러한 자격 증명에 액세스할 수 있습니다.

NSS 계정 추가

콘솔 내의 지원 대시보드에서 콘솔에서 사용할 NetApp 지원 사이트 계정을 추가하고 관리할 수 있습니다.

NSS 계정을 추가하면 콘솔은 라이선스 다운로드, 소프트웨어 업그레이드 확인, 향후 지원 등록 등에 이 정보를 사용합니다.

귀하의 조직에 여러 개의 NSS 계정을 연결할 수 있습니다. 그러나 동일한 조직 내에서 고객 계정과 파트너 계정을 가질 수는 없습니다.



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

단계

1. *관리 > 지원*에서.
2. *NSS 관리*를 선택하세요.
3. *NSS 계정 추가*를 선택하세요.
4. *계속*을 선택하면 Microsoft 로그인 페이지로 이동합니다.
5. 로그인 페이지에서 NetApp 지원 사이트에 등록된 이메일 주소와 비밀번호를 입력하세요.

로그인에 성공하면 NetApp NSS 사용자 이름을 저장합니다.

이는 귀하의 이메일에 매핑되는 시스템 생성 ID입니다. **NSS** 관리 페이지에서 이메일을 표시할 수 있습니다. ... 메뉴.

- 로그인 자격 증명 토큰을 새로 고쳐야 하는 경우 자격 증명 업데이트 옵션도 있습니다. ... 메뉴.

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

다음은 무엇인가요?

이제 사용자는 새로운 Cloud Volumes ONTAP 시스템을 생성할 때와 기존 Cloud Volumes ONTAP 시스템을 등록할 때 계정을 선택할 수 있습니다.

- ["AWS에서 Cloud Volumes ONTAP 출시"](#)
- ["Azure에서 Cloud Volumes ONTAP 시작"](#)
- ["Google Cloud에서 Cloud Volumes ONTAP 출시"](#)
- ["선불제 시스템 등록"](#)

NSS 자격 증명 업데이트

보안상의 이유로 NSS 자격 증명은 90일마다 업데이트해야 합니다. NSS 자격 증명 만료되면 콘솔 알림 센터에서 알림을 받게 됩니다. ["알림 센터에 대해 알아보세요"](#).

만료된 자격 증명으로 인해 다음과 같은 문제가 발생할 수 있습니다(이에 국한되지 않음).

- 라이선스 업데이트로 인해 새로 구매한 용량을 활용할 수 없게 됩니다.

- 지원 사례를 제출하고 추적하는 기능.

또한, 조직과 연결된 NSS 계정을 변경하려는 경우 조직과 연결된 NSS 자격 증명을 업데이트할 수 있습니다. 예를 들어, NSS 계정과 연결된 사람이 회사를 떠난 경우입니다.

단계

1. *관리 > 지원*에서.
2. *NSS 관리*를 선택하세요.
3. 업데이트하려는 NSS 계정에 대해 다음을 선택하세요. ... 그런 다음 *자격 증명 업데이트*를 선택하세요.
4. 메시지가 표시되면 *계속*을 선택하여 Microsoft 로그인 페이지로 이동합니다.

NetApp 지원 및 라이선싱과 관련된 인증 서비스를 위한 ID 공급자로 Microsoft Entra ID를 사용합니다.

5. 로그인 페이지에서 NetApp 지원 사이트에 등록된 이메일 주소와 비밀번호를 입력하세요.

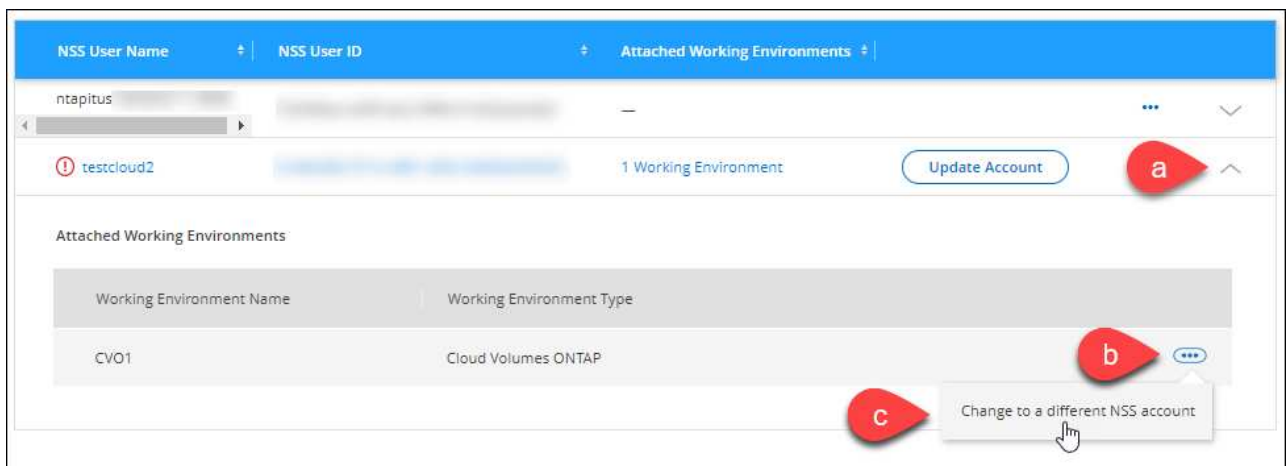
다른 NSS 계정에 시스템 연결

조직에 NetApp 지원 사이트 계정이 여러 개 있는 경우 Cloud Volumes ONTAP 시스템과 연결된 계정을 변경할 수 있습니다.

먼저 계정을 콘솔에 연결해야 합니다.

단계

1. *관리 > 지원*에서.
2. *NSS 관리*를 선택하세요.
3. NSS 계정을 변경하려면 다음 단계를 완료하세요.
 - a. 시스템이 현재 연결되어 있는 NetApp 지원 사이트 계정에 대한 행을 확장합니다.
 - b. 연결을 변경하려는 시스템에 대해 다음을 선택하세요. ...
 - c. *다른 NSS 계정으로 변경*을 선택하세요.



- d. 계정을 선택한 다음 *저장*을 선택하세요.

NSS 계정의 이메일 주소 표시

보안상의 이유로 NSS 계정과 연결된 이메일 주소는 기본적으로 표시되지 않습니다. NSS 계정의 이메일 주소와 관련 사용자 이름을 볼 수 있습니다.



NSS 관리 페이지로 이동하면 콘솔이 표의 각 계정에 대한 토큰을 생성합니다. 해당 토큰에는 연관된 이메일 주소에 대한 정보가 포함되어 있습니다. 페이지를 벗어나면 토큰이 제거됩니다. 해당 정보는 캐시되지 않으므로 개인 정보가 보호됩니다.

단계

1. *관리 > 지원*에서.
2. *NSS 관리*를 선택하세요.
3. 업데이트하려는 NSS 계정에 대해 다음을 선택하세요. ... 그런 다음 *이메일 주소 표시*를 선택하세요. 복사 버튼을 사용하여 이메일 주소를 복사할 수 있습니다.

NSS 계정 제거

더 이상 콘솔에서 사용하지 않을 NSS 계정을 삭제하세요.

현재 Cloud Volumes ONTAP 시스템과 연결된 계정은 삭제할 수 없습니다. 먼저 다음이 필요합니다. [해당 시스템을 다른 NSS 계정에 연결합니다.](#) .

단계

1. *관리 > 지원*에서.
2. *NSS 관리*를 선택하세요.
3. 삭제하려는 NSS 계정에 대해 다음을 선택하세요. ... 그런 다음 *삭제*를 선택하세요.
4. 삭제를 선택하여 확인하세요.

NetApp Console 에이전트에 대해 알아보세요

콘솔 에이전트를 사용하면 NetApp Console 인프라에 연결하고 AWS, Azure, Google Cloud 또는 온프레미스 환경 전반에 걸쳐 스토리지 솔루션을 안전하게 오케스트레이션할 뿐만 아니라 데이터 보호 서비스도 사용할 수 있습니다.

콘솔 에이전트를 사용하면 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

- NetApp Console 에서 Cloud Volumes ONTAP 프로비저닝, 스토리지 볼륨 설정, 데이터 분류 사용 등과 같은 스토리지 관리 작업을 오케스트레이션할 수 있습니다.
- 구독 결제 통합을 위해 클라우드 공급업체의 IAM 역할을 사용하여 인증하세요.
- 고급 데이터 서비스(NetApp Backup and Recovery, NetApp Disaster Recovery, NetApp Ransomware Resilience 및 NetApp Cloud Tiering)를 활용하십시오.
- 콘솔을 제한 모드로 사용하십시오.

고급 오케스트레이션이나 데이터 보호 기능이 필요하지 않은 경우 에이전트를 배포하지 않고도 온프레미스 ONTAP 클러스터와 클라우드 네이티브 스토리지 서비스를 중앙에서 관리할 수 있습니다. 모니터링 및 데이터 이동성 도구도

사용할 수 있습니다.

다음 표는 콘솔 에이전트를 사용하거나 사용하지 않고 사용할 수 있는 기능과 서비스를 보여줍니다.

	중개인을 통해 이용 가능합니다.	중개인 없이 구매 가능
지원되는 스토리지 시스템:		
ONTAP 용 Amazon FSx	예 (검색 및 관리 기능)	예 (탐색 전용)
Amazon S3 스토리지	예	아니요
Azure Blob 저장소	예	예
Azure NetApp Files	예	예
Cloud Volumes ONTAP	예	아니요
E-시리즈 시스템	예	아니요
Google Cloud NetApp Volumes	예	예
구글 클라우드 스토리지 버킷	예	아니요
StorageGRID 시스템	예	아니요
온프레미스 ONTAP 클러스터(고급 관리 및 검색)	예 (고급 관리 및 발견)	아니요 (기본적인 탐색만 가능)
이용 가능한 스토리지 관리 서비스:		
알림	예	아니요
자동화 허브	예	예
Digital Advisor (Active IQ)	예	아니요
라이선스 및 구독 관리	예	아니요
경제적 효율성	예	아니요
홈페이지 대시보드 지표	네 ²	아니요
수명주기 계획	예	아니요 ¹

	중개인을 통해 이용 가능합니다.	중개인 없이 구매 가능
지속 가능성	예	아니요
소프트웨어 업데이트	예	예
NetApp 워크로드	예	예
이용 가능한 데이터 서비스:		
NetApp Backup and Recovery	예	아니요
데이터 분류	예	아니요
NetApp Cloud Tiering	예	아니요
NetApp Copy and Sync	예	아니요
NetApp Disaster Recovery	예	아니요
NetApp Ransomware Resilience	예	아니요
NetApp Volume Caching	예	아니요

¹ 콘솔 에이전트 없이도 라이프사이클 계획을 볼 수 있지만, 작업을 시작하려면 콘솔 에이전트가 필요합니다.

² 홈 페이지에 정확한 메트릭을 표시하려면 적절한 크기와 구성의 콘솔 에이전트가 필요합니다.

콘솔 에이전트는 항상 작동해야 합니다.

콘솔 에이전트는 NetApp Console 의 기본적인 부분입니다. 관련 상담원이 항상 가동되고, 업무를 처리하며, 접근 가능한지 확인하는 것은 고객 여러분의 책임입니다. 콘솔은 짧은 에이전트 중단은 처리할 수 있지만 인프라 장애는 신속하게 해결해야 합니다.

이 문서는 EULA에 따라 관리됩니다. 설명서에 없는 방식으로 제품을 작동하면 제품의 기능과 EULA 권리에 영향을 미칠 수 있습니다.

지원되는 위치

다음 위치에 에이전트를 설치할 수 있습니다.

- 아마존 웹 서비스
- 마이크로소프트 애저

Cloud Volumes ONTAP 시스템을 관리하는 것과 동일한 지역에 Azure에 콘솔 에이전트를 배포합니다. 또는 다음을 배포합니다. "[Azure 지역 쌍](#)". 이렇게 하면 Cloud Volumes ONTAP 과 연결된 스토리지 계정 간에 Azure Private Link 연결이 사용됩니다. "[Cloud Volumes ONTAP Azure Private Link를 사용하는 방법 알아보기](#)"

- 구글 클라우드

Google Cloud에서 콘솔과 데이터 서비스를 사용하려면 Google Cloud에 에이전트를 배포하세요.

- 귀하의 구내에서

클라우드 제공자와의 커뮤니케이션

에이전트는 AWS, Azure, Google Cloud와의 모든 통신에 TLS 1.3을 사용합니다.

제한 모드

제한 모드에서 콘솔을 사용하려면 콘솔 에이전트를 설치하고 콘솔 에이전트에서 로컬로 실행되는 콘솔 인터페이스에 액세스해야 합니다.

["NetApp Console 배포 모드에 대해 알아보세요"](#) .

콘솔 에이전트를 설치하는 방법

콘솔에서 직접 콘솔 에이전트를 설치하거나, 클라우드 공급업체의 마켓플레이스를 이용하거나, 자신의 Linux 호스트나 VCenter 환경에 소프트웨어를 수동으로 설치할 수 있습니다.

- ["NetApp Console 배포 모드에 대해 알아보세요"](#)
- ["표준 모드에서 NetApp Console 시작하기"](#)
- ["제한 모드에서 NetApp Console 시작하기"](#)

클라우드 공급자 권한

NetApp Console 에서 직접 콘솔 에이전트를 생성하려면 특정 권한이 필요하고 콘솔 에이전트 자체에 대한 또 다른 권한 집합이 필요합니다. AWS 또는 Azure에서 콘솔을 통해 직접 콘솔 에이전트를 만드는 경우 콘솔은 필요한 권한을 가진 콘솔 에이전트를 만듭니다.

표준 모드에서 콘솔을 사용하는 경우 권한을 제공하는 방법은 콘솔 에이전트를 만들려는 방법에 따라 달라집니다.

권한을 설정하는 방법을 알아보려면 다음을 참조하세요.

- 표준 모드
 - ["AWS의 에이전트 설치 옵션"](#)
 - ["Azure의 에이전트 설치 옵션"](#)
 - ["Google Cloud의 에이전트 설치 옵션"](#)
 - ["온프레미스 배포에 대한 클라우드 권한 설정"](#)
- ["제한 모드에 대한 권한 설정"](#)

콘솔 에이전트가 일상 업무를 수행하는 데 필요한 정확한 권한을 보려면 다음 페이지를 참조하세요.

- ["콘솔 에이전트가 AWS 권한을 사용하는 방법을 알아보세요."](#)
- ["콘솔 에이전트가 Azure 권한을 사용하는 방법 알아보기"](#)

- "콘솔 에이전트가 Google Cloud 권한을 사용하는 방법을 알아보세요."

이후 릴리스에서 새로운 권한이 추가되면 콘솔 에이전트 정책을 업데이트하는 것은 사용자의 책임입니다. 릴리스 노트에는 새로운 권한이 나열되어 있습니다.

에이전트 업그레이드

NetApp 기능을 추가하고 안정성을 개선하기 위해 매달 에이전트 소프트웨어를 업데이트합니다. Cloud Volumes ONTAP 및 온프레미스 ONTAP 클러스터 관리와 같은 일부 콘솔 기능은 콘솔 에이전트 버전 및 설정에 따라 달라집니다.

클라우드에 에이전트를 설치하면 인터넷에 연결되어 있는 경우 콘솔 에이전트가 자동으로 업데이트됩니다.

운영 체제 및 VM 유지 관리

콘솔 에이전트 호스트에서 운영 체제를 유지 관리하는 것은 귀하(고객)의 책임입니다. 예를 들어, 귀하(고객)는 회사의 운영 체제 배포에 대한 표준 절차에 따라 콘솔 에이전트 호스트의 운영 체제에 보안 업데이트를 적용해야 합니다.

사소한 보안 업데이트를 적용할 때 고객은 콘솔 호스트에서 어떤 서비스도 중지할 필요가 없습니다.

고객이 콘솔 에이전트 VM을 중지했다가 다시 시작해야 하는 경우, 클라우드 제공업체의 콘솔에서 수행하거나 온프레미스 관리를 위한 표준 절차를 사용해야 합니다.

콘솔 에이전트는 항상 작동해야 합니다. .

다중 시스템 및 에이전트

에이전트는 콘솔에서 여러 시스템을 관리하고 데이터 서비스를 지원할 수 있습니다. 배포 규모와 사용하는 데이터 서비스에 따라 단일 에이전트를 사용하여 여러 시스템을 관리할 수 있습니다.

대규모 배포의 경우 NetApp 담당자와 협력하여 환경 크기를 조정하세요. 문제가 발생하면 NetApp 지원팀에 문의하세요.

에이전트 배포의 몇 가지 예는 다음과 같습니다.

- 멀티클라우드 환경(예: AWS와 Azure)이 있고 AWS에 한 에이전트, Azure에 다른 에이전트를 두는 것을 선호합니다. 각각은 해당 환경에서 실행되는 Cloud Volumes ONTAP 시스템을 관리합니다.
- 서비스 제공자는 한 콘솔 조직을 사용하여 고객에게 서비스를 제공하는 동시에, 다른 조직을 사용하여 사업부 중 하나에 대한 재해 복구를 제공할 수 있습니다. 각 조직에는 자체 에이전트가 필요합니다.

NetApp Console ID 및 액세스 관리에 대해 알아보세요

NetApp 콘솔의 ID 및 액세스 관리(IAM)를 사용하여 NetApp 리소스를 구성하고 위치, 부서 또는 프로젝트와 같은 비즈니스 구조에 따라 액세스를 제어하십시오.

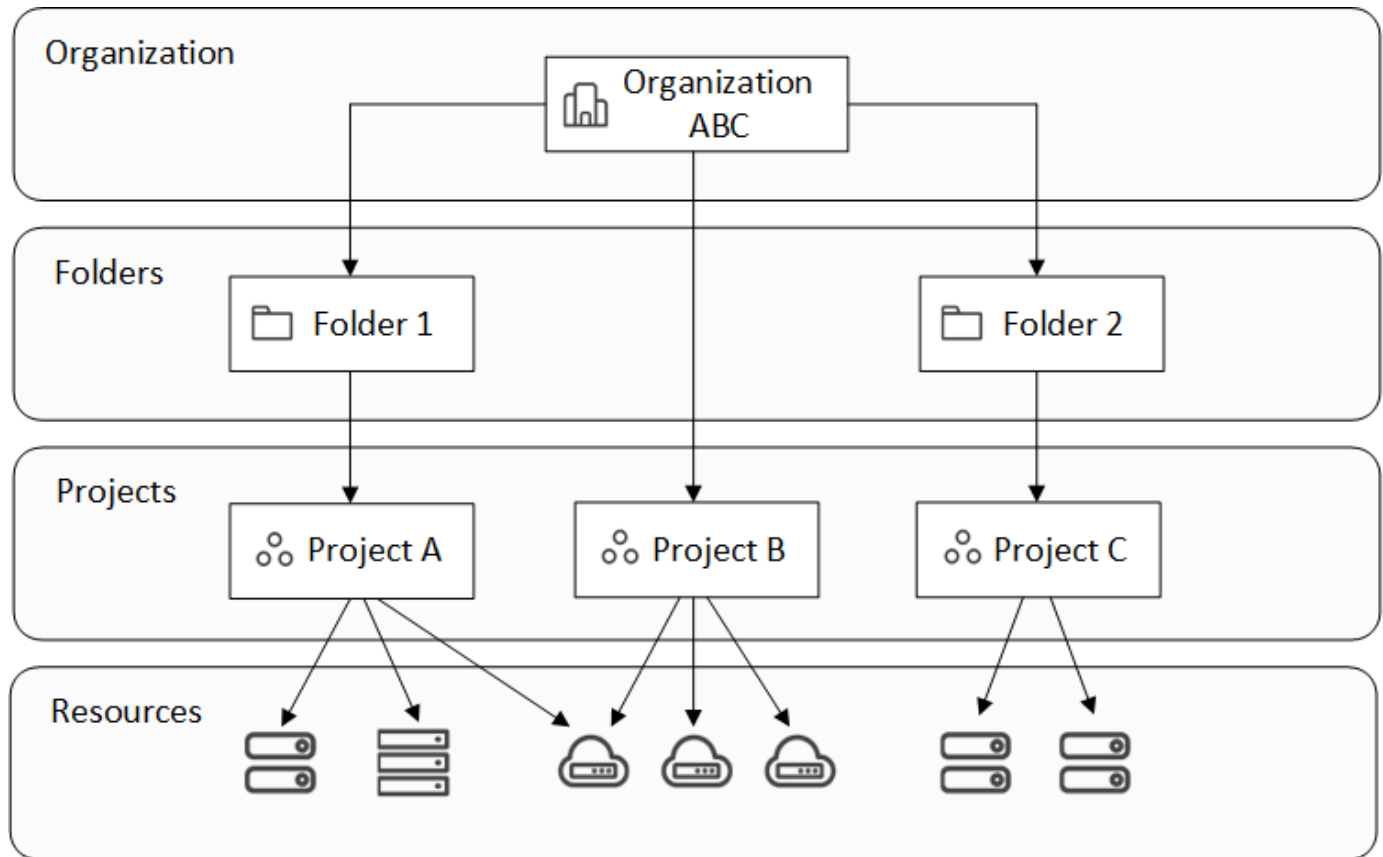
리소스는 계층적으로 구성됩니다. 최상위에는 조직이 있고, 그 아래에 폴더(다른 폴더나 프로젝트를 포함할 수 있음)가 있으며, 그 아래에는 스토리지 시스템, 워크로드 및 에이전트를 포함하는 프로젝트가 있습니다.

조직, 폴더 또는 프로젝트 수준에서 액세스 역할을 할당하여 사용자가 리소스에 대한 올바른 액세스 권한을 갖도록 합니다.



NetApp Console 에서 IAM을 관리하려면 슈퍼 관리자, 조직 관리자 또는 폴더 또는 프로젝트 관리자 역할이 있어야 합니다.

다음 이미지는 기본적인 수준의 계층 구조를 보여줍니다.



]

신원 및 접근 관리 구성 요소

NetApp Console에서는 조직 구성 요소, 리소스 구성 요소 및 사용자 액세스 구성 요소라는 세 가지 주요 구성 요소를 사용하여 스토리지 리소스를 구성합니다.

조직 내 프로젝트 및 폴더

IAM 구조 내에서 조직, 프로젝트 및 폴더라는 세 가지 구성 요소를 사용합니다. 이러한 레벨 중 하나에서 사용자에게 역할을 할당하여 액세스 권한을 부여할 수 있습니다.

조직

조직은 콘솔 IAM 시스템의 최상위 수준이며 일반적으로 회사를 나타냅니다. 조직은 폴더, 프로젝트, 구성원, 역할 및 리소스로 구성됩니다. 에이전트는 조직 내의 특정 프로젝트와 연관되어 있습니다.

프로젝트

프로젝트는 스토리지 리소스에 대한 접근 권한을 제공하는 데 사용됩니다. 리소스에 접근하려면 먼저 해당 리소스가 프로젝트에 할당되어야 합니다. 하나의 프로젝트에 여러 리소스를 할당할 수 있으며, 여러 개의 프로젝트를 생성할 수도 있습니다. 그런 다음 사용자에게 프로젝트 권한을 할당하여 프로젝트 내 리소스에 대한 접근 권한을 부여합니다.

예를 들어, 필요에 따라 온프레미스 ONTAP 시스템을 단일 프로젝트 또는 조직 내 모든 프로젝트와 연결할 수 있습니다.

["조직에 프로젝트를 추가하는 방법을 알아보세요."](#)

폴더

관련 프로젝트를 위치, 사이트 또는 사업부별로 정리하려면 폴더로 그룹화하세요. 리소스를 폴더에 직접 연결할 수는 없지만, 폴더 수준에서 사용자에게 역할을 할당하면 해당 폴더에 있는 모든 프로젝트에 대한 액세스 권한을 부여할 수 있습니다.

["조직에 폴더를 추가하는 방법을 알아보세요."](#)

리소스

_리소스_는 NetApp Console이 인식하고 프로젝트에 할당할 수 있는 엔티티입니다. _리소스_에는 스토리지 시스템, Keystone 구독, 일부 NetApp Backup and Recovery 워크로드 및 NetApp Console 에이전트가 포함됩니다.

+ 리소스에 접근하려면 먼저 해당 리소스를 프로젝트와 연결해야 합니다.

+

예를 들어, Cloud Volumes ONTAP 시스템을 특정 프로젝트 또는 조직 내 모든 프로젝트와 연결할 수 있습니다. 리소스를 연결하는 방법은 조직의 요구 사항에 따라 다릅니다.

+

["프로젝트에 리소스를 연결하는 방법을 알아보세요."](#)

스토리지 시스템 및 **Keystone** 구독

스토리지 시스템은 NetApp Console에서 관리하는 주요 리소스입니다. NetApp Console은 온프레미스 및 클라우드 스토리지 시스템 모두의 관리를 지원합니다. 프로젝트에 할당된 사용자가 스토리지 시스템에 액세스할 수 있도록 프로젝트에 스토리지 시스템을 추가해야 합니다.

스토리지 시스템

스토리지 시스템은 추가되는 프로젝트에 자동으로 연결되지만, 리소스 페이지에서 다른 프로젝트 또는 폴더와 연결할 수도 있습니다. FSx for NetApp ONTAP 스토리지 시스템은 프로젝트 또는 폴더와 연결할 수 없지만, 시스템 페이지 또는 워크로드에서 확인할 수 있습니다.

Keystone 구독

Keystone 구독은 NetApp Console 에서 사용자가 구독에 액세스할 수 있도록 프로젝트와 연결할 수 있는 리소스이기도 합니다.

백업 및 복구 워크로드(**Oracle** 및 **Microsoft SQL Server**)

일부 Backup and Recovery 워크로드도 리소스로 간주됩니다. 사용자에게 Backup and

콘솔 에이전트

조직 관리자는 스토리지 시스템을 관리하고 NetApp 데이터 서비스를 활성화하기 위해 콘솔 에이전트를 생성합니다. 에이전트는 처음에 생성된 프로젝트에 연결되지만, 관리자는 에이전트 페이지에서 다른 프로젝트나 폴더에 에이전트를 추가할 수 있습니다.

에이전트를 프로젝트와 연결하면 해당 프로젝트의 리소스를 관리할 수 있으며, 에이전트를 폴더와 연결하면 폴더 또는 프로젝트 관리자가 어떤 프로젝트에서 해당 에이전트를 사용할지 결정할 수 있습니다. 에이전트는 관리 기능을

제공하기 위해 특정 프로젝트와 연결되어야 합니다.

["프로젝트에 에이전트를 연결하는 방법을 알아보세요."](#)

구성원 및 역할

회원들

조직의 구성원은 사용자 계정 또는 서비스 계정입니다. 서비스 계정은 일반적으로 애플리케이션에서 사람의 개입 없이 지정된 작업을 완료하는 데 사용됩니다.

NetApp Console 에 가입한 구성원을 조직에 추가해야 합니다. 추가한 후에는 역할을 할당하여 리소스에 대한 액세스 권한을 부여할 수 있습니다. 콘솔 내에서 수동으로 서비스 계정을 추가하거나 NetApp Console IAM API를 통해 생성 및 관리를 자동화할 수 있습니다.

["조직에 구성원을 추가하는 방법을 알아보세요."](#)

액세스 역할

콘솔은 조직의 구성원에게 할당할 수 있는 액세스 역할을 제공합니다.

구성원에게 역할을 연결할 때, 해당 역할을 조직 전체, 특정 폴더 또는 특정 프로젝트에 대해 부여할 수 있습니다. 선택한 역할은 해당 계층 구조의 선택한 부분에 있는 리소스에 대한 권한을 구성원에게 부여합니다.

NetApp Console "최소 권한" 원칙을 준수하는 세분화된 역할을 제공합니다. 즉, 액세스 역할은 사용자가 필요한 기능에만 접근할 수 있도록 설계되었습니다.

이는 사용자의 업무 범위가 확장됨에 따라 여러 역할을 부여받을 수 있음을 의미합니다.

["액세스 역할에 대해 알아보세요"](#).

IAM 전략 사례

소규모 조직 전략

사용자 수가 50명 미만이고 스토리지 관리가 중앙 집중식으로 이루어지는 조직의 경우, 슈퍼 관리자 및 슈퍼 뷰어 역할을 사용하는 간소화된 접근 방식을 고려해 보세요.

예시: **ABC** 회사 (5인 팀)

- 구조: 3개의 프로젝트(운영, 개발, 백업)를 보유한 단일 조직
- 역할:
 - 2명의 고위 멤버: 완전한 관리자 권한을 가진 슈퍼 관리자 역할
 - 팀 구성원 3명: 수정 권한 없이 모니터링만 가능한 슈퍼 뷰어 역할
- 에이전트 전략: 모든 프로젝트에 연결된 단일 에이전트를 사용하여 공유 리소스에 액세스합니다.
- 장점: 관리 간소화, 역할 복잡성 감소, 광범위한 접근 권한이 필요한 팀에 적합

다지역 기업 전략

지역별 운영 및 전문 팀을 보유한 대규모 조직의 경우, 지리적 또는 사업부 경계를 나타내는 폴더를 사용하는 계층적 접근 방식을 구현하십시오.

예시: **XYZ** 주식회사(다국적 기업)

- 구조: 조직 > 지역별 폴더(북미, 유럽, 아시아 태평양) > 지역별 프로젝트 폴더
- 플랫폼 역할:
 - 1. 조직 관리: 글로벌 총괄 및 정책 관리
 - 3 폴더 또는 프로젝트 관리자: 지역별 관리 (지역당 1명)
 - 1. 연합 관리: 기업 ID 공급자 통합
- 지역별 스토리지 역할:
 - 9 스토리지 관리자: 지정된 지역의 스토리지 시스템을 검색하고 관리합니다.
 - 2. 스토리지 뷰어: 여러 지역의 스토리지 리소스를 모니터링합니다.
 - 1. 시스템 상태 전문가: 시스템 수정 없이 스토리지 상태를 관리합니다.
- 데이터 서비스 역할:
 - 백업 및 복구 관리자: 백업 책임 범위에 따라 프로젝트별로 책정됩니다.
 - 랜섬웨어 복원력 관리자: 프로젝트 전반에 걸친 보안 팀 모니터링
- 에이전트 전략: 해당 지역 프로젝트에 적합한 지역 에이전트를 배정합니다.
- 장점: 역할 분리, 지역 자율성 및 현지 규정 준수를 통한 보안 강화

학과별 전문화 전략

특정 데이터 서비스 접근 권한이 필요한 전문 팀을 보유한 조직의 경우, 기능적 책임에 기반한 맞춤형 역할 할당을 활용하십시오.

예시: **TechCorp** (중견 기술 기업)

- 구조: 조직 > 부서 폴더(IT, 보안, 개발) > 프로젝트별 리소스
- 전문적인 역할:
 - 보안팀: 랜섬웨어 복원력 관리자 및 분류 보기 담당자 역할
 - 백업 팀: 포괄적인 백업 작업을 위한 백업 및 복구 최고 관리자
 - 개발팀: 테스트 환경 관리를 위한 저장소 관리자
 - 규정 준수 팀: 모니터링 및 지원 사례 관리를 담당할 운영 지원 분석가
- 에이전트 전략: 리소스 소유권을 기반으로 부서 프로젝트에 에이전트를 연결합니다.
- 장점: 맞춤형 접근 제어, 운영 효율성 향상, 전문 업무에 대한 명확한 책임 소재 규명

NetApp Console 에서 IAM 관련 다음 단계

- ["NetApp Console 에서 IAM 시작하기"](#)
- ["IAM 활동 모니터링 또는 감사"](#)
- ["NetApp Console IAM에 대한 API에 대해 알아보세요"](#)

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.