



시작하기

Workload Factory for NetApp Console

NetApp
October 07, 2026

목차

시작하기	1
NetApp Workload Factory에 대해 알아보십시오	1
기능	1
지원되는 클라우드 제공업체	1
보안	2
비용	2
Workload Factory 작동 방식	2
NetApp Workload Factory 사용 툴	3
NetApp Workload Factory 빠른 시작	3
NetApp Console에서 Workload Factory에 가입하고 로그인하세요.	4
Amazon FSx for NetApp ONTAP 시작하기	4
OCI NetApp 스토리지 서비스 시작하기	4
Google Cloud NetApp Volumes 시작하기	4
NetApp Console에서 Workload Factory에 가입하고 로그인하세요.	4
NetApp Workload Factory 링크에 대해 알아보기	4
링크가 유익한 이유	4
링크 작동 방식	5
비용	5
링크가 필요한 경우	5
관련 정보	6
NetApp Workload Factory에 대한 권한	6
권한을 사용하는 이유는 무엇일까요?	6
권한 사용 방법	6

시작하기

NetApp Workload Factory에 대해 알아보십시오

NetApp Workload Factory는 Amazon FSx for NetApp ONTAP, Google Cloud NetApp Volumes 및 Oracle Cloud Infrastructure NetApp Storage Service를 사용하여 워크로드를 최적화하도록 설계된 강력한 수명 주기 관리 플랫폼입니다.

워크로드 는 비즈니스 목표를 달성하기 위해 설계된 리소스, 코드, 서비스 또는 애플리케이션의 조합을 의미합니다. 이는 고객 대면 애플리케이션부터 백엔드 프로세스에 이르기까지 모든 것을 포함할 수 있습니다. 워크로드는 단일 AWS 계정 내의 리소스 일부를 포함하거나 여러 계정에 걸쳐 있을 수 있습니다.

기능

Workload Factory 플랫폼은 다음과 같은 주요 기능을 제공합니다.

유연하고 저렴한 스토리지

클라우드에서 스토리지 시스템을 검색, 배포 및 관리합니다. 클라우드 스토리지 공급업체는 ONTAP의 모든 기능을 네이티브 관리형 서비스로 제공하여 일관된 하이브리드 클라우드 경험을 제공합니다.

온프레미스 vSphere 환경을 VMware Cloud on AWS로 마이그레이션

VMware Cloud on AWS 마이그레이션 어드바이저를 사용하면 온프레미스 vSphere 환경의 현재 가상 머신 구성을 분석하고, 권장 VM 레이아웃을 VMware Cloud on AWS에 배포하는 계획을 생성하고, 사용자 지정 Amazon FSx for NetApp ONTAP 파일 시스템을 외부 데이터스토어로 사용할 수 있습니다.

데이터베이스 수명주기 관리

Amazon FSx for NetApp ONTAP을 사용하여 데이터베이스 워크로드를 검색하고 비용 절감 효과를 분석하십시오. SQL Server 데이터베이스를 FSx for ONTAP 스토리지로 마이그레이션할 때 스토리지 및 애플리케이션 이점을 활용하십시오. 공급업체의 모범 사례를 구현하는 SQL Server, 데이터베이스 및 데이터베이스 클론을 배포하십시오. IaC(Infrastructure as Code) 코파일럿을 사용하여 운영을 자동화하십시오. 또한 SQL Server 환경을 지속적으로 모니터링하고 최적화하여 성능, 가용성, 보호 및 비용 효율성을 향상시키십시오.

Ask Me AI 어시스턴트

스토리지 시스템 관리 및 운영에 관한 질문을 AI 어시스턴트에게 해보세요. Ask Me는 모델 컨텍스트 프로토콜(MCP)을 사용하여 외부 환경과 안전하게 인터페이스하고 API 톨을 쿼리하여 특정 스토리지 환경에 맞춤형 응답을 제공합니다.



계정 관리자는 AI 기능을 켜거나 끌 수 있습니다. 관리자가 AI 기능을 끄면 Ask Me AI 비서를 사용할 수 없습니다. ["AI 기능 관리에 대해 알아보기"](#).

지원되는 클라우드 제공업체

Workload Factory를 사용하면 클라우드 스토리지를 관리하고 Amazon FSx for NetApp ONTAP, Google Cloud NetApp Volumes 및 Oracle Cloud Infrastructure NetApp Storage Service(OCI NSS)에서 워크로드 기능을 사용할 수 있습니다.

보안

NetApp Workload Factory의 보안은 NetApp의 최우선 과제입니다. NetApp Workload Factory는 ["SOC2 Type 1 규정 준수, SOC2 Type 2 규정 준수 및 HIPAA 규정 준수"](#)을(를) 획득했습니다.

비용

Workload Factory는 무료로 사용할 수 있습니다. 클라우드 공급업체에 지불하는 비용은 배포하려는 스토리지 및 워크로드 서비스에 따라 달라집니다. 여기에는 스토리지 시스템, 인프라, 서비스 등의 비용이 포함됩니다.

Workload Factory 작동 방식

Workload Factory는 SaaS 계층을 통해 제공되는 웹 기반 콘솔, 계정, 클라우드 환경에 대한 액세스를 제어하는 권한 정책, Workload Factory와 클라우드 계정 간의 연결 등을 포함합니다.

서비스형 소프트웨어

Workload Factory는 ["NetApp Console"](#)를 통해 접속할 수 있습니다. 이 SaaS 환경을 통해 최신 기능이 출시될 때 자동으로 이용할 수 있으며, Workload Factory 계정과 링크 간에 쉽게 전환할 수 있습니다.

회원가입 및 액세스 관리

NetApp Console을 사용하려면 NetApp 지원 사이트 자격 증명으로 가입하거나 NetApp Console 로그인을 생성해야 합니다. 첫 번째 사용자는 조직 관리자가 되어 사용자 계정 및 권한을 관리합니다. 나중에 역할을 업데이트하고 관리자를 추가할 수 있습니다.

- ["NetApp Console에 가입하고 로그인하는 방법을 알아보세요"](#)
- ["NetApp Console ID 액세스 관리에 대해 알아보십시오."](#)

권한

Workload Factory는 유연한 권한 정책을 제공하여 클라우드 환경에 대한 액세스를 세밀하게 제어하고 IT 정책에 따라 Workload Factory에 대한 신뢰도를 단계적으로 부여할 수 있도록 합니다.

["Workload Factory 권한 정책에 대해 자세히 알아보세요"](#)

Codebox 자동화

Codebox는 개발자와 DevOps 엔지니어가 Workload Factory에서 지원하는 모든 작업을 실행하는 데 필요한 코드를 생성할 수 있도록 도와주는 IaC(Infrastructure as Code) 보조 도구입니다. 코드 형식에는 Workload Factory REST API, 클라우드 공급자 CLI, Terraform 등이 있습니다.

Codebox는 실행 준비를 위한 명확한 경로를 제시할 뿐만 아니라 향후 빠른 재사용을 위한 자동화 카탈로그도 제공합니다.

Codebox 창에는 특정 작업 흐름 작업에서 생성된 IaC가 표시되며, 그래픽 마법사 또는 대화형 채팅 인터페이스와 매칭됩니다. Codebox는 간편한 탐색 및 분석을 위해 색상 코딩과 검색 기능을 지원하지만 편집은 허용하지 않습니다. Automation 카탈로그에 복사하거나 저장하는 기능만 사용할 수 있습니다.

["Codebox에 대해 자세히 알아보세요"](#)

잘 설계된 워크로드

Workload Factory는 AWS Well-Architected Framework에 부합하는 안정적이고 안전하며 효율적이고 비용 효율적인 스토리지 및 데이터베이스 구성을 유지 관리하고 운영할 수 있도록 지원합니다. Workload Factory는 FSx for ONTAP 파일 시스템, SQL Server 및 Oracle 데이터베이스 배포를 매일 스캔하여 잠재적인 구성 오류에 대한 통찰력을 제공하고 문제를 해결하기 위한 수동 또는 자동 조치를 권장합니다.

["잘 설계된 워크로드에 대해 자세히 알아보세요"](#)

NetApp Workload Factory 사용 툴

NetApp Workload Factory를 다음 툴과 함께 사용할 수 있습니다:

- **NetApp Console:** NetApp Console은 하이브리드 인터페이스 환경을 제공하므로 Workload Factory를 다른 NetApp 데이터 서비스와 함께 사용할 수 있습니다.
- **Ask Me:** Ask Me AI 도우미를 사용하여 NetApp Console을 종료하지 않고도 Workload Factory에 대해 질문하고 자세히 알아볼 수 있습니다.
- **CloudShell CLI:** Workload Factory에는 CloudShell CLI가 포함되어 있으며, 이를 통해 단일 브라우저 기반 CLI에서 여러 계정에 걸쳐 AWS 및 NetApp 환경을 관리하고 운영할 수 있습니다.
- **REST API:** Workload Factory REST API를 사용하여 스토리지 시스템 및 기타 리소스를 배포하고 관리하세요.
- **NetApp Terraform** 공급자: Workload Factory용 NetApp Console에서 생성된 인프라 워크플로를 구축하고 관리하려면 Terraform을 사용하십시오.

REST API

Workload Factory를 사용하면 특정 워크로드에 맞게 클라우드 스토리지 시스템을 최적화, 자동화 및 운영할 수 있습니다. 각 워크로드는 관련 REST API를 제공합니다. 종합적으로, 이러한 워크로드와 API는 스토리지 시스템을 관리하는 데 사용할 수 있는 유연하고 확장 가능한 개발 플랫폼을 구성합니다.

Workload Factory REST API를 사용하면 다음과 같은 여러 가지 이점이 있습니다:

- 이 API는 REST 기술과 최신 모범 사례를 기반으로 설계되었습니다. 핵심 기술에는 HTTP와 JSON이 포함됩니다.
- Workload Factory 인증은 OAuth2 표준을 기반으로 합니다. NetApp은 Auth0 서비스 구현을 사용합니다.
- Workload Factory의 웹 기반 콘솔은 동일한 핵심 REST API를 사용하므로 두 액세스 경로 간에 일관성이 유지됩니다.

["Workload Factory REST API 문서를 참조하십시오"](#)

NetApp Workload Factory 빠른 시작

NetApp Workload Factory는 사용자가 NetApp Console에서 클라우드 데이터 서비스로 이용할 수 있습니다. Workload Factory가 리소스를 직접 관리하고 워크로드를 최적화할 수 있도록 NetApp Console에 가입하여 계정을 생성하고 클라우드 공급자 자격 증명을 추가하여 Workload Factory를 시작하십시오.

시작하기 전에 ["Workload Factory"](#)에 대해 이해하고 있어야 합니다.

NetApp Console에서 Workload Factory에 가입하고 로그인하세요.

["NetApp Console에서 Workload Factory에 가입하고 로그인하세요."](#)

다음으로, 클라우드 제공업체의 빠른 시작 링크를 선택하여 시작하십시오.

Amazon FSx for NetApp ONTAP 시작하기

["Amazon FSx for NetApp ONTAP 빠른 시작"](#)

OCI NetApp 스토리지 서비스 시작하기

["OCI NetApp 스토리지 서비스 빠른 시작"](#)

Google Cloud NetApp Volumes 시작하기

["Google Cloud NetApp Volumes 빠른 시작"](#)

NetApp Console에서 Workload Factory에 가입하고 로그인하세요.

NetApp Workload Factory는 NetApp Console에서 액세스할 수 있습니다. Console을 사용하려면 NetApp Support Site 자격 증명으로 가입 또는 로그인하거나 NetApp Console 로그인을 생성하십시오. 회사에서 처음으로 가입하는 경우 관리자로서 새 조직을 생성합니다. 회사에 이미 조직이 있는 경우 기존 NetApp Support Site 자격 증명 또는 회사 Single Sign-On(SSO)으로 가입하거나 로그인하십시오.

<stdin> - include::https://raw.githubusercontent.com/NetAppDocs/console-setup-admin/main/_include/task-sign-up-saas.adoc[]에서 해결되지 않은 지시문

결과

이제 로그인되었으며 Workload Factory를 사용하여 스토리지 시스템과 워크로드를 관리할 수 있습니다. Workload Factory로 이동하려면 메인 메뉴에서 *워크로드*를 선택하십시오.

NetApp Workload Factory 링크에 대해 알아보기

NetApp Workload Factory 링크는 Workload Factory 계정과 하나 이상의 클라우드 스토리지 시스템 간의 신뢰 관계 및 연결을 생성합니다. 이를 통해 클라우드 공급자 API를 통해 사용할 수 없는 특정 스토리지 시스템 기능을 ONTAP REST API 호출을 통해 직접 모니터링하고 관리할 수 있습니다.

Workload Factory를 시작하는 데에는 링크가 필요하지 않지만, 경우에 따라 Workload Factory의 모든 기능과 워크로드 기능을 사용하려면 링크를 생성해야 합니다.

링크가 유익한 이유

링크는 Workload Factory가 클라우드 공급자의 API를 통해 기본적으로 제공되지 않는 작업을 수행할 수 있도록 해주기

때문에 유용합니다. 링크를 통해 고급 ONTAP 기능과 자동화를 활용할 수 있으며, 이는 클라우드 스토리지 시스템 관리를 향상시켜 줍니다.

링크 사용의 이점은 다음과 같습니다.

- 이 연결을 통해 NetApp Console은 ONTAP 명령을 클라우드 스토리지 시스템으로 직접 전송할 수 있으며, 클라우드 공급자가 기본적으로 제공하는 기능 이상의 고급 ONTAP 기능을 제공합니다.
- 링크는 원격 서버리스 함수를 활용하여 이벤트에 대한 응답으로 코드를 실행합니다. 이러한 서버리스 접근 방식은 VPC 내에서 실행되는 인스턴스에 대한 의존성을 제거합니다.

링크 작동 방식

링크는 AWS Lambda 및 Oracle Cloud Infrastructure Functions 등 원격 서버리스 컴퓨팅 서비스를 활용합니다. 이러한 서비스는 이벤트에 응답하여 코드를 실행하고 해당 코드에 필요한 컴퓨팅 리소스를 자동으로 관리합니다. 사용자가 생성하는 링크는 NetApp 계정의 일부이며 해당 클라우드 공급자 계정과 연결됩니다.

링크를 생성한 후에는 하나 또는 여러 개의 클라우드 스토리지 시스템과 연결할 수 있습니다. 각 클라우드 스토리지 시스템은 동일한 NetApp 계정 내에서 하나의 링크에만 연결될 수 있습니다. NetApp 계정이 여러 개인 경우, 하나의 클라우드 스토리지 시스템을 다른 NetApp 계정의 추가 링크와 연결할 수 있습니다.

클라우드 스토리지 시스템에 대한 링크를 NetApp Console의 링크 페이지에서 생성하고 연결합니다.

Workload Factory 자격 증명 서비스 또는 클라우드 공급자의 자격 증명 서비스에 저장된 자격 증명을 사용하여 링크를 인증할 수 있습니다. Workload Factory는 인증 모드 변경을 지원하지 않습니다.

비용

클라우드 제공업체의 서버리스 컴퓨팅 서비스가 수행하는 각 트랜잭션에는 요금이 부과됩니다. 해당 서비스는 두 시스템 간의 프록시 역할을 하므로, 파일 시스템의 ONTAP REST API에 요청을 보낼 때와 Workload Factory로 응답을 다시 보낼 때 요금이 발생합니다.

- ["AWS Lambda 사용과 관련된 비용에 대해 자세히 알아보십시오."](#)
- ["Oracle Cloud Infrastructure Functions 사용과 관련된 비용에 대해 자세히 알아보세요."](#)

링크가 필요한 경우

Workload Factory는 일부 정보를 표시하고 일부 작업을 수행하기 위해 링크가 필요합니다. 링크가 필요한 작업을 수행하려고 할 때 클라우드 스토리지 시스템에 링크를 연결하지 않은 경우, Workload Factory는 해당 작업에 링크가 필요하다고 알려줍니다.

링크가 필요한 기능은 다음과 같습니다.

- 사전 예방적 유지 관리, 신뢰성 및 비용 대비 성능 최적화를 위한 클라우드 스토리지 시스템 구성의 잘 설계된 상태
- ONTAP EMS 이벤트 모니터링 및 알림
- NetApp 자율형 랜섬웨어 보호(ARP/AI)
- 클라우드 스토리지 시스템 전반에 걸친 향상된 통합 용량 관찰 기능
- 볼륨 및 스토리지 VM 데이터 복제, 관리 및 모니터링
- SMB/CIFS 공유 및 NFS 익스포트 정책 프로비저닝 및 관리

- 클라우드 스토리지 시스템의 iSCSI 볼륨 관리
- 사용자 지정 보호 SLA를 위한 스냅샷 정책 생성 및 관리
- 자동 용량 관리를 위한 Inode 관리 기능 향상
- 탄력적 확장을 위한 볼륨 자동 증가
- 즉각적인 인플레이스 데이터 클로닝을 위한 클론 생성 및 관리
- 시스템 버전 등 클라우드 스토리지 시스템에서 직접 추가 메트릭 표시
- 스토리지 VM 및 클러스터 LIF의 역할, 엔드포인트, 노드, IP 주소 및 상태를 포함한 세부 정보 표시

관련 정보

다음 항목에 대한 링크를 만들고 연결하는 방법을 알아보세요.

- ["Amazon FSx for NetApp ONTAP"](#)
- ["OCI NetApp 스토리지 서비스"](#)

NetApp Workload Factory에 대한 권한

NetApp Workload Factory 기능 및 서비스를 사용하려면 Workload Factory가 클라우드 환경에서 작업을 수행할 수 있도록 권한을 제공해야 합니다.

권한을 사용하는 이유는 무엇일까요?

권한을 부여하면 Workload Factory는 클라우드 공급자 계정 내의 리소스 및 프로세스를 관리할 수 있는 권한이 포함된 정책을 인스턴스에 연결합니다. 이를 통해 Workload Factory는 스토리지 환경 검색부터 스토리지 관리의 볼륨 등 클라우드 리소스 배포에 이르기까지 다양한 작업을 수행할 수 있습니다.

예를 들어 FSx for ONTAP 데이터베이스 워크로드의 경우, Workload Factory에 필요한 권한이 부여되면 지정된 계정 및 리전의 모든 EC2 인스턴스를 스캔하고 모든 Windows 기반 머신을 필터링합니다. 호스트에 AWS Systems Manager (SSM) 에이전트가 설치되어 실행 중이고 System Manager 네트워킹이 올바르게 구성된 경우 Workload Factory는 Windows 머신에 액세스하여 SQL Server 소프트웨어가 설치되어 있는지 확인할 수 있습니다.

권한 사용 방법

Workload Factory는 특정 작업을 수행하기 위해 권한을 사용합니다. 권한은 권한 정책 세트로 묶입니다. 권한 정책은 ["Codebox"](#)에 표시되며 복사 가능한 JSON입니다. 각 클라우드 공급자는 해당 클라우드 환경의 특정 요구사항 및 기능에 맞게 조정된 자체 권한 정책 세트를 가지고 있습니다. 이 문서에서는 각 클라우드 공급자에 대한 권한 참조를 제공합니다.

클라우드 제공업체별 권한 참조

클라우드 제공업체의 권한 요구 사항에 대해 알아보려면 다음 페이지를 참조하십시오:

- ["Amazon FSx for NetApp ONTAP"](#)
- ["OCI NetApp 스토리지 서비스"](#)

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.