



시작하십시오

Database workloads

NetApp
February 04, 2026

목차

| | |
|---|---|
| 시작하십시오 | 1 |
| 데이터베이스용 NetApp Workload Factory에 대해 알아보세요 | 1 |
| NetApp Workload Factory for Databases란 무엇인가요? | 1 |
| 자체 관리형 데이터베이스를 위한 Workload Factory의 이점 | 1 |
| 자체 관리 데이터베이스에 Amazon FSx for ONTAP의 이점 | 2 |
| NetApp Workload Factory를 사용하는 도구 | 2 |
| 지원되는 구성 | 3 |
| 통합 AWS 서비스 | 4 |
| 지역 | 4 |
| 도움말 보기 | 4 |
| 데이터베이스용 NetApp Workload Factory에 대한 빠른 시작 | 4 |

시작하십시오

데이터베이스용 **NetApp Workload Factory**에 대해 알아보세요

NetApp Workload Factory for Databases는 최적화, 자동 씬 클로닝, 모니터링 및 해결 기능을 위한 모범 사례가 내장된 종단 간 데이터베이스 배포 및 유지 관리 서비스입니다.

NetApp Workload Factory for Databases란 무엇인가요?

NetApp Workload Factory for Databases는 업계 모범 사례를 준수하는 동시에 성능 및 비용 기대치를 충족하도록 최적화된 Amazon FSx for NetApp ONTAP (FSx for ONTAP) 배포 환경으로 Microsoft SQL Server 데이터를 감지, 평가, 계획, 프로비저닝하고 이동합니다. NetApp Workload Factory for Databases는 전체 수명 주기 동안 FSx for ONTAP의 데이터베이스에 대한 지속적인 최적화 및 관리를 제공합니다.

Workload Factory에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하세요. "[Workload Factory 개요](#)".

자체 관리형 데이터베이스를 위한 **Workload Factory**의 이점

Workload Factory는 자체 관리형 데이터베이스에 대한 다음과 같은 유익한 모범 사례와 자동화를 제공합니다.

모범 사례

- AWS Cloud, Microsoft Windows 및 SQL Server, EC2 인스턴스에 NetApp ONTAP for SQL Server 구축으로부터 통합된 지식.
- 총소유비용(TCO)이 최적화된 배치
- AWS, Microsoft 및 ONTAP 모범 사례를 따르는 엔드 투 엔드 배포 자동화
- 빠른 생성 배포 모드를 사용하면 수동 구성으로 인해 발생할 수 있는 잠재적인 함정을 피할 수 있습니다.

Workload Factory Codebox를 사용한 자동화

Workload Factory는 _Codebox_를 통해 내장된 자동화 기능을 도입했습니다. Codebox는 다음과 같은 자동화 혜택을 제공합니다.

- * 코드 스니펫 생성 *: 리소스 생성 중에 IAC(Infrastructure-as-Code) 스니펫이 생성되므로 기존 오케스트레이션 워크플로우와의 원활한 통합이 가능합니다.
- 인프라로서의 코드 공동 파일럿: Codebox는 개발자와 DevOps가 Workload Factory에서 지원하는 모든 작업을 실행하는 코드를 생성하는 데 도움이 되는 인프라로서의 코드(IaC) 공동 파일럿입니다.
- * 코드 뷰어 및 자동화 카탈로그 *: 코드박스는 자동화를 빠르게 분석할 수 있는 코드 뷰어와 빠른 향후 재사용을 위한 자동화 카탈로그를 제공합니다.

데이터베이스용 워크로드 팩토리 기능

Workload Factory for Databases는 다음과 같은 기능을 제공합니다.

- * 간단하고 빠른 배포 *: 사양 질문에 대한 답변을 선택하고 AWS에서 Microsoft SQL Server의 프로비저닝 및 구성 방법을 조사하는 데 일반적으로 필요한 시간을 제거하여 프로비저닝 환경을 간소화하고 간소화합니다.

- 자동 오케스트레이션: Workload Factory 콘솔에서 *Quick* 및 *Advanced* 생성 배포 모드, Chatbot, Codebox를 통한 AWS CloudFormation을 통해 사용 가능합니다.
- * 기본 제공 기능 *: 구축 구성에 내장된 NetApp, Microsoft 및 Amazon 모범 사례 및 AWS 리소스 선택 항목을 활용합니다.
- * 비용 산정 *: Elastic Block Store 및 FSx for Windows File Server를 사용한 기존 Microsoft SQL Server 배포의 스토리지, 컴퓨팅, SQL 라이선스, 스냅샷 및 복제 항목화된 비용을 FSx for ONTAP와 비교하여 추산하는 Savings Calculator로 잠재적인 비용 절감 효과를 평가하십시오.
- 재사용 가능한 자동화 템플릿: Workload Factory Codebox에서 CloudFormation 템플릿을 만들고, 재사용하고, 사용자 지정하여 여러 환경에서 향후 Microsoft SQL Server를 배포할 수 있습니다.
- * AWS 리소스 검색 및 프로비저닝 *: AWS 계정에서 배포된 FSx for ONTAP, FSx for Windows 파일 서버 및 Elastic Block Store에서 Microsoft SQL 서버를 자동으로 감지합니다. 데이터베이스 인벤토리는 다른 AWS 스토리지 시스템의 서버에 대한 비용 절감 기회를 탐색하거나 FSx for ONTAP 기반 서버 및 인스턴스용 관리 툴을 탐색하기 위한 시작 지점으로 사용됩니다.
- * Sandbox 생성 *: 프로덕션 데이터에 영향을 주지 않고 테스트, 통합, 진단 및 교육에 사용할 수 있는 온디맨드 격리된 데이터베이스 환경을 만듭니다.
- * 데이터베이스 생성 *: 데이터베이스 데이터 정렬, 파일 이름 및 크기를 구성하기 위해 Quick_or_Advanced_create 모드를 사용하여 기존 Microsoft SQL Server용 사용자 데이터베이스를 생성합니다. 스토리지 구성이 포함되어 있습니다.
- * 작업 모니터링 *: 데이터베이스 작업 실행 진행 상황을 모니터링하고 추적하며 오류가 발생할 경우 문제를 진단하고 해결합니다.
- 지속적인 최적화: Microsoft SQL Server 자산을 오프라인으로 지속적으로 검사하여 운영 효율성을 높이는 데 도움이 되는 통찰력, 기회 및 권장 사항에 대한 포괄적인 보고서를 제공합니다.

자체 관리 데이터베이스에 **Amazon FSx for ONTAP**의 이점

- * 내구성, 가용성, 안정성 *: FSx for ONTAP는 단일 및 다중 가용성 영역을 지원하는 고가용성, 애플리케이션 인식 스냅샷, 복제를 통한 재해 복구 향상, 효율적인 백업 등 FSx for ONTAP에서 호스팅되는 자가 관리 데이터베이스의 내구성과 가용성을 개선하는 다양한 기능을 제공합니다.
- * 성능 및 확장성 *: FSx for ONTAP는 높은 처리량, 짧은 지연 시간, 고속 네트워크 연결 및 다중 파일 시스템의 확장성을 통해 성능 최적화를 제공하여 워크로드에 필요한 애그리게이트 성능을 확장합니다.
- * 데이터 관리 및 효율성 *: FSx for ONTAP은 공간 효율적인 씬 클론, 씬 프로비저닝, 압축 및 중복제거, 자주 액세스하지 않는 데이터를 용량 풀에 계층화하는 등 데이터 관리 및 효율성을 개선하는 다양한 기능을 제공합니다.

"Workload Factory용 FSx for ONTAP 에 대해 알아보세요" .

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.

지원되는 구성

Workload Factory는 AWS, NetApp ONTAP, Microsoft SQL Server, Oracle 및 PostgreSQL 모범 사례에 따라 다음과 같은 데이터베이스 엔진, 버전, 운영 체제 및 배포 모델을 지원합니다.

| 엔진 | 버전 | 운영 체제 | 배포 모델 |
|------------------------------|-------------------------------|------------------------------|----------------|
| Microsoft SQL Server를 참조하십시오 | SQL Server 2016 | Windows Server 2016 를 참조하십시오 | FCI, 독립형 |
| Microsoft SQL Server를 참조하십시오 | SQL Server 2019 | Windows Server 2016 를 참조하십시오 | FCI, 독립형 |
| Microsoft SQL Server를 참조하십시오 | SQL Server 2022 | Windows Server 2016 를 참조하십시오 | FCI, 독립형 |
| Microsoft SQL Server를 참조하십시오 | SQL Server 2016 | Windows Server 2019 를 참조하십시오 | FCI, 독립형 |
| Microsoft SQL Server를 참조하십시오 | SQL Server 2019 | Windows Server 2019 를 참조하십시오 | FCI, 독립형 |
| Microsoft SQL Server를 참조하십시오 | SQL Server 2022 | Windows Server 2019 를 참조하십시오 | FCI, 독립형 |
| Microsoft SQL Server를 참조하십시오 | SQL Server 2016 | Windows Server 2022 를 참조하십시오 | FCI, 독립형 |
| Microsoft SQL Server를 참조하십시오 | SQL Server 2019 | Windows Server 2022 를 참조하십시오 | FCI, 독립형 |
| Microsoft SQL Server를 참조하십시오 | SQL Server 2022 | Windows Server 2022 를 참조하십시오 | FCI, 독립형 |
| Microsoft SQL Server를 참조하십시오 | SQL 서버 2017 | 어느 | FCI, 독립형 |
| Microsoft SQL Server를 참조하십시오 | SQL 서버 2016, 2017, 2019, 2022 | 어느 | FCI, 독립형 |
| 신택 | 19c | RHEL, SuSe 리눅스 | 독립형(단일/다중 테넌트) |
| 신택 | 21c | RHEL, SuSe 리눅스 | 독립형(단일/다중 테넌트) |
| 신택 | 19c | RHEL, SuSe 리눅스 | 독립형(단일/다중 테넌트) |
| 신택 | 21c | RHEL, SuSe 리눅스 | 독립형(단일/다중 테넌트) |

| 엔진 | 버전 | 운영 체제 | 배포 모델 |
|----------|-------------|------------------|------------------------|
| 신탭 | 19c | RHEL, SuSe 리눅스 | ASM(단일/멀티 테넌트)과 함께 독립형 |
| 신탭 | 21c | RHEL, SuSe 리눅스 | ASM(단일/멀티 테넌트)과 함께 독립형 |
| 포스트그레스큐엘 | 포스트그레SQL 15 | 아마존 리눅스 2023 AMI | HA, 독립형 인스턴스 |
| 포스트그레스큐엘 | 포스트그레SQL 16 | 아마존 리눅스 2023 AMI | HA, 독립형 인스턴스 |

통합 AWS 서비스

데이터베이스에는 다음과 같은 통합 AWS 서비스가 포함됩니다.

- CloudFormation 을 참조하십시오
- 간단한 알림 서비스
- 클라우드워치
- System Manager를 참조하십시오
- 비밀 관리자

지역

데이터베이스는 FSx for ONTAP가 지원되는 모든 상용 지역에서 지원됩니다. ["지원되는 아마존 지역을 봅니다."](#)

다음 AWS 지역은 지원되지 않습니다.

- 중국 지역
- GovCloud(미국) 지역
- 비밀 클라우드
- 최고 비밀 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. ["데이터베이스용 NetApp Workload Factory에 대한 도움말 받기"](#).

데이터베이스용 NetApp Workload Factory에 대한 빠른 시작

NetApp Workload Factory for Databases를 사용하면 기본 모드로 바로 시작할 수 있습니다. Workload Factory를 사용하여 호스트를 검색하고, 리소스를 관리하는 등의 작업을 수행하려면 몇 단계만 거치면 시작할 수 있습니다.

데이터베이스를 사용하려면 AWS 계정이 있어야 합니다.

시작하려면 다음 단계를 따르십시오.

1

NetApp Workload Factory에 로그인하세요

당신은 필요합니다 ["NetApp Workload Factory에 계정 설정"](#) 다음 중 하나를 사용하여 로그인하세요. ["콘솔 환경"](#) .

2

자격 증명 및 사용 권한을 추가합니다

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

권한을 부여하지 않기로 선택하는 경우 Workload Factory for Databases를 사용하여 부분적으로 완성된 코드 샘플을 복사할 수 있습니다.

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

3

리소스 검색 또는 배포

자격 증명 및 IAM 정책을 사용하면 인벤토리에서 기존 데이터베이스 리소스를 검색할 수 있습니다. ["호스트 서버 배포"](#) . 인벤토리는 리소스를 관리하기 위한 통합된 인터페이스를 제공합니다.

4

비용 절감 기회 탐색

Amazon Elastic Block Store(EBS) 또는 FSx for Windows File Server에 저장소가 있는 온프레미스 또는 AWS에서 데이터베이스를 실행하는 경우 다음을 수행할 수 있습니다. ["Explore 절약 계산기를 사용하세요"](#) 비용을 분석하고 효과적으로 마이그레이션을 계획합니다.

5

잘 설계된 데이터베이스 구성을 구현합니다.

Workload Factory for Databases는 Well-architected 대시보드에서 Amazon FSx for NetApp ONTAP 스토리지에 배포된 Microsoft SQL Server 및 Oracle을 정기적으로 분석합니다. 데이터베이스 리소스에 대한 잘 설계된 대시보드에서 문제를 해결하려면 먼저 다음이 필요합니다. ["인스턴스 등록"](#) .

인스턴스를 등록한 후 잘 구성된 상태를 확인하고 조치를 취할 수 있습니다. ["잘 설계된 데이터베이스 구성을 구현합니다"](#) 워크로드 팩토리에서.

다음 단계

데이터베이스 인벤토리에서 FSx for ONTAP 파일 시스템 저장소에 리소스를 등록한 경우 다음을 수행할 수 있습니다. ["사용자 데이터베이스를 만듭니다"](#) 또는 ["호스트를 클론하여 샌드박스를 생성합니다"](#) .

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.