

NETAPP WORKLOAD FACTORY



잘 설계된 원칙을 사용하여 Amazon FSx for NetApp ONTAP을 통해 워크로드를 배포, 관리 및 최적화하십시오.

당면 과제

IDC에 따르면, 84%의 조직은 하이브리드 IT 인프라를 운영합니다. 클라우드에 워크로드를 배포하는 것은 복잡하며 업계에서 숙련된 팀과 다양한 톨의 지속적 관리를 위한 벤더 모범 사례가 필요합니다. 이러한 요구사항은 느린 계획 수립, 운영비 증가, 최적이지 않는 설계로 인한 비효율, 배포 오류에서 발생하는 잠재적 지연 문제로 이어질 수 있습니다.

기회

NetApp® Workload Factory는 복잡성을 제거하고 오류를 줄임으로써 클라우드 워크로드 배포에 혁신을 가져옵니다. 이 무료 서비스는 Amazon FSx for NetApp ONTAP을 사용하여 워크로드에 대한 지능형 자동화, 원활한 관리 및 최적화된 성능을 제공합니다. 잘 설계된 원칙과 업계 모범 사례를 기반으로 설계되어 클라우드 서비스 설계, 설정 및 지속적인 운영을 간소화합니다.

AI 애플리케이션을 위한 GenAI, 가상화를 위한 VMware 환경, 데이터 관리를 위한 엔터프라이즈 데이터베이스, 개발 작업 공간 등 다양한 중요 워크로드를 지원하여 배포를 가속화하고, 성능을 향상시키고, 보호 기능을 강화하고, 운영 비용을 절감합니다. Workload Factory를 사용하면 조직에서 워크로드를 더 빠르게 시작하고, 더 효과적으로 계획하고, 클라우드 효율성을 극대화할 수 있습니다. Workload Factory를 사용하면 다음을 수행할 수 있습니다.

- 마이그레이션 계획 수립 시간을 며칠에서 몇 시간으로 단축
- 인프라 구성 오류 최대 90% 감소
- 인프라 및 운영 비용 최대 50% 절감

Workload Factory를 선택해야 하는 이유

워크로드를 효율적으로 관리하려면 여러 IT 역할에 걸쳐 복잡한 작업을 조정해야 합니다. 배포에는 비용 평가, 보안 평가, 확장성 계획, 복원력 측정, 인프라 프로비저닝 및 데이터 전송이 포함됩니다. 한편, 운영 업무에는 자동화, 지속적인 모니터링, 리소스 최적화, 강력한 워크로드 보호가 요구됩니다. 여기에는 백업, 복구, 재해 복구 전략이 포함됩니다.

이러한 과정은 종종 복잡하고 느리며 오류가 발생하기 쉽습니다. Workload Factory는 배포 및 관리를 간소화되고 자동화된 경험으로 전환하여 효율성을 높이고, 보안을 강화하고, 복원력을 구축합니다. 수작업 조정이 줄어들면 IT 팀은 급한 업무에서 벗어나 혁신에 집중할 수 있습니다.



그림 1: 워크로드 배포에 필요한 단계

NetApp® Workload Factory는 NetApp Console 통합 하이브리드 멀티클라우드 제어 평면에서 사용할 수 있는 무료 서비스이며, 독립형 제품으로도 제공되어 워크로드 배포의 전체 프로세스를 간소화합니다. 이 지능형 자동화 및 관리 툴은 Amazon FSx for NetApp ONTAP에서 중요 워크로드의 운영을 최적화합니다. 코드로 인프라를 포함하고 설계, 설정, 운영에 대한 업계 및 공급업체의 모범 사례를 따르는 자동 생성 계획은 더 빠른 계획, 더 원활한 배포, 탁월한 성능을 의미하며, 동시에 운영 비용도 절감합니다. 그것은 ~로 시작됩니다 **NetApp Console** 또는 **Workload Factory 홈페이지**에서 원하는 워크로드를 선택할 수 있습니다.

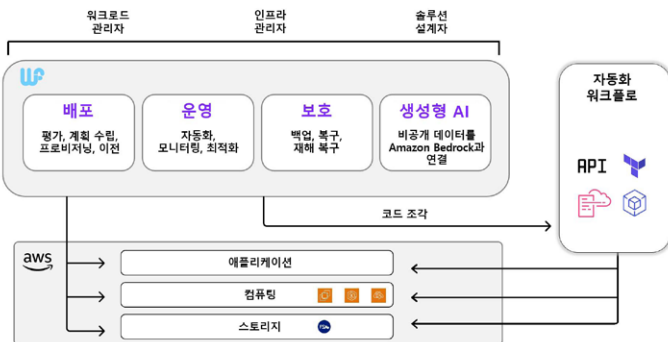


그림 2: Workload Factory를 사용한 간소화된 배포.

주요 이점

- 워크로드 배포 자동화
- 마이그레이션 오류 감소
- 마이그레이션 계획 수립 시간 단축
- 운영 비용 절약
- 최적의 워크로드 성능 보장
- 현재 환경 평가
- 내장된 모범 사례 채택
- 현재 워크플로와 통합

Workload Factory는 추가 비용 없이 완전한 RAG 솔루션을 빠르고 쉽게 구축할 수 있어 POC의 장벽을 낮추고 프로젝트 주기를 가속화합니다. 보안, 규정 준수 및 해당 데이터 전송과 관련된 모든 질문은 기본 FSxN 스토리지 솔루션에서 고려합니다. 이를 통해 우리는 처음부터 유능하고 신뢰할 수 있는 파트너로서 고객의 GenAI 여정을 함께할 수 있어 큰 도움이 됩니다."

Sven Ramuschkat, tecRacer 공동 창립자

NetApp이 가치를 더하는 영역

Amazon FSx for NetApp ONTAP에 워크로드를 배포하기 위한 지능형 서비스

- 사용자가 결과를 실현하는 데 필요한 작업이 아닌 원하는 워크로드 결과에 집중할 수 있도록 지원
- 자동으로 워크로드 요구사항을 프로파일링하고 비용, 성능, 보안, 복원력을 위한 여러 리소스 옵션 평가
- 기본 제공 모범 사례와 함께 잘 설계된 원칙을 사용하여 클라우드에서 워크로드를 계획, 프로비저닝, 실행 및 모니터링

능동적인 워크로드 리소스 모니터링

- 능동적으로 리소스 사용 및 성능을 모니터링하여 수직 확장, 수평 확장, 축소 등 최적의 스케일로 안내
- 템플릿을 사용하여 반복 가능한 작업을 API 호출 또는 코드형 인프라(IaC) 조각으로 변환하여 기존 오케스트레이션 워크플로와 원활하게 통합
- 지속적인 모니터링으로 워크로드가 최선의 방법과 최적의 성능으로 진행되는지 확인

시간 및 비용 절약

- 오류가 발생하기 쉬운 수동 배포 단계 최대 90% 감소
- 데이터베이스 배포 비용 평균 50% 절감
- 마이그레이션 시간 며칠에서 몇 시간으로 단축
- 알맞은 크기의 워크로드 리소스를 사용하여 성능 및 운영 목표 달성

워크로드 데이터 보호

- Amazon FSx for NetApp ONTAP으로 마이그레이션되는 모든 이동 중 데이터를 완벽한 암호화로 보호
- 엔터프라이즈급 보호 서비스가 지속적으로 워크로드 데이터를 사용자 오류 및 손상으로부터 보호하며 백업 및 재해 복구 솔루션 포함

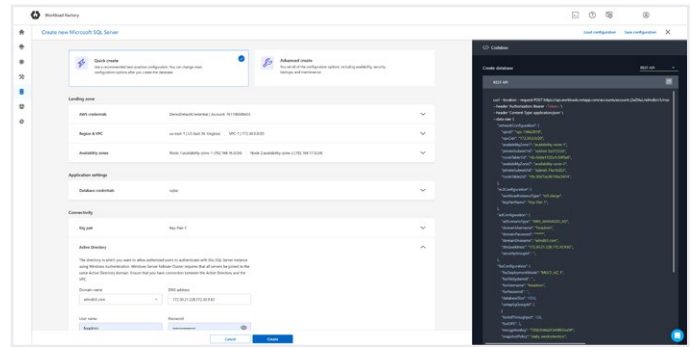


그림 3: 데이터베이스 생성

요약

NetApp은 엔드 투 엔드 워크로드 배포, 자동화 및 포괄적인 워크로드 관리를 제공하여 수동 복잡성을 제거함으로써 차별화됩니다. 인프라 관리자는 업계와 여러 공급업체의 모범 사례를 파악해야 하며, 종종 해석하기 어렵고 따르기까지 시간이 많이 걸리는 광범위한 문서에 의존해야 합니다. 기존 방식에서는 여러 도구에 걸쳐 수동으로 실행해야 하므로 비효율성, 잠재적 오류, 확장성 문제가 발생합니다.

Workload Factory는 모범 사례를 자동화된 워크플로에 직접 내장하고 환경 변화를 지속적으로 모니터링하는 등 잘 설계된 원칙을 따라 이 프로세스를 간소화합니다. 관리자는 복잡한 지침을 해독하고 작업을 수동으로 조정하는 대신 UI 또는 API를 통해 접근 가능한 통합 인터페이스를 사용하여 원활하게 워크로드 작업을 실행할 수 있습니다.

이 문서는 기계 번역을 통해 생성된 참고 번역입니다. 영어 버전과 내용에 모순되거나 일치하지 않는 부분이 있을 경우, 영어 버전의 내용이 우선 적용됩니다.



문의하기

NetApp 정보

NetApp은 유니파이드 데이터 스토리지, 통합된 데이터 서비스, CloudOps 솔루션을 결합하여 격변하는 세상에서 모든 고객에게 기회를 제공하는 지능형 데이터 인프라 회사입니다. NetApp은 사일로가 없는 인프라를 만들고, 관찰 가능성과 AI를 활용하여 업계 최고 수준의 데이터 관리를 지원합니다. 세계 최대 규모의 클라우드에 기본적으로 내장된 유일한 엔터프라이즈급 스토리지 서비스인 NetApp의 데이터 스토리지는 원활한 유연성을 제공합니다. 또한, NetApp의 데이터 서비스는 우수한 사이버 복원력, 거버넌스, 애플리케이션 민첩성을 통해 데이터 우위를 만듭니다. NetApp의 CloudOps 솔루션은 관찰 가능성과 AI를 통해 성능과 효율성의 지속적인 최적화를 제공합니다. NetApp과 함께라면 데이터 유형, 워크로드, 환경과 관계없이 데이터 인프라를 혁신하여 비즈니스의 가능성을 실현할 수 있습니다. www.netapp.com/ko

