

BLUEXP 워크로드 팩토리



Amazon FSx for NetApp ONTAP을 사용하여 클라우드 워크로드를 지능적으로 자동화, 관리, 최적화

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 않은 설계로 인한 비효율, 배포 오류에서 발생하는 잠재적 지연 문제로 이어질 수 있습니다.

기회

NetApp® BlueXP™ 워크로드 팩토리는 복잡성을 제거하고 오류를 줄여 클라우드 워크로드 구축을 혁신하고 있습니다. 이 무료 서비스는 Amazon FSx for NetApp ONTAP을 활용한 클라우드 워크로드의 지능형 자동화, 관리, 최적화를 제공합니다. 체계적으로 설계된 원칙과 업계 모범 사례를 중심으로 설계되었으며, 클라우드 서비스 설계, 설정, 지속적인 운영을 간소화합니다.

AI 애플리케이션용 GenAI, 가상화를 위한 VMware 환경, 데이터 관리를 위한 엔터프라이즈 데이터베이스, 개발 작업 공간 등 다양한 중요 워크로드를 지원하여 구축을 가속화하고 성능을 향상시키며 보호를 강화하고 운영 비용을 절감합니다. 조직은 워크로드 팩토리를 통해 워크로드를 더 빠르게 시작하고, 보다 효과적으로 계획하고, 클라우드 효율성을 극대화할 수 있습니다. BlueXP 워크로드 팩토리의 이점은 다음과 같습니다.

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

BlueXP 워크로드 팩토리를 선택해야 하는 이유

워크로드를 효율적으로 관리하려면 여러 IT 역할 간에 복잡한 작업을 조정해야 합니다. 배포에는 비용 평가, 보안 평가, 확장성 계획, 복원력 측정, 인프라 프로비저닝 및 데이터 전송이 포함됩니다. 한편 운영 작업에는 자동화, 지속적인 모니터링, 리소스 최적화, 백업, 복구 및 재해 복구 전략을 비롯한 강력한 워크로드 보호가 필요합니다.

이러한 프로세스는 복잡하고 시간이 많이 소요되며 오류가 발생하기 쉽습니다. BlueXP 워크로드 팩토리는 워크로드 배포 및 관리를 간소화하고 운영을 간소화하며 효율성, 보안 및 복원력을 보장하므로 IT 팀은 수동 조정보다는 혁신에 집중할 수 있습니다.

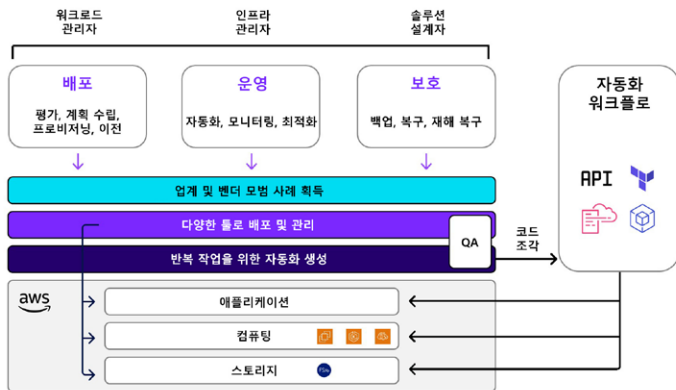


그림 1: 워크로드 배포에 필요한 단계

BlueXP 워크로드 팩토리는 BlueXP 통합 하이브리드 멀티클라우드 컨트롤 플레인에서 사용할 수 있는 무료 서비스이며, 독립형 서비스로서 전체 워크로드 배포 프로세스를 간소화합니다. 이 지능형 자동화 및 관리 툴은 Amazon FSx for NetApp ONTAP에서 중요 워크로드의 운영을 최적화합니다. 코드형 인프라를 포함하는 계획을 자동 수립하고 설계, 설정, 운영에서 업계 및 벤더 모범 사례를 따르면 더 빠른 계획 수립, 더 원활한 배포, 더 뛰어난 성능을 실현하는 동시에 운영 비용을 줄일 수 있습니다. **BlueXP 콘솔 또는 워크로드 팩토리 홈페이지에서** 사용자가 원하는 워크로드를 선택하여 시작할 수 있습니다.

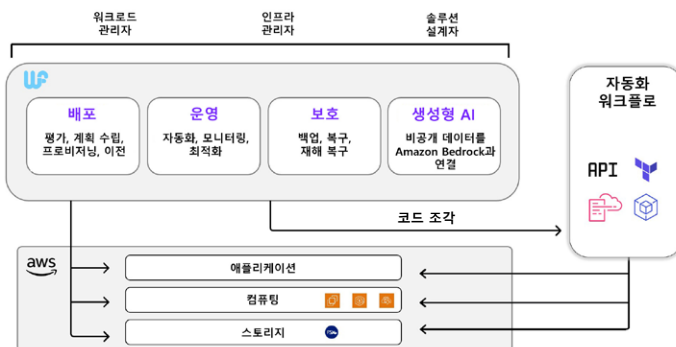


그림 2: 간소화된 워크로드 팩토리

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

"NetApp 워크로드 팩토리를 통해 완벽한 RAG 솔루션을 추가 비용 없이 빠르고 쉽게 구축하면 POC의 문제를 줄이고 프로젝트 주기를 단축할 수 있습니다. 해당 데이터의 보안, 규정 준수 및 전송과 관련된 모든 질문은 기본 FSxN 스토리지 솔루션에서 고려합니다. 따라서 우리는 처음부터 유능하고 신뢰할 수 있는 파트너로서 GenAI를 진행하는 과정에서 고객과 함께 할 수 있습니다."

Sven Ramuschkat, tecRacer 공동 설립자

NetApp이 가치를 더하는 영역

Amazon FSx for NetApp ONTAP에 워크로드를 배포하기 위한 지능형 서비스

- 사용자가 원하는 워크로드 결과를 달성하는 데 필요한 운영이 아니라 결과 자체에 집중하도록 지원
- 자동으로 워크로드 요구사항을 프로파일링하고 비용, 성능, 보안, 복원력을 위한 여러 리소스 옵션 평가
- 클라우드 워크로드를 계획, 프로비저닝, 실행 및 모니터링할 수 있도록 기본 제공되는 모범 사례와 함께 잘 설계된 원칙 사용

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

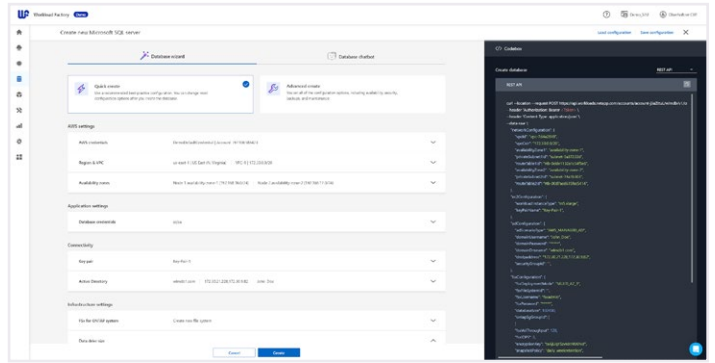


그림 3: 데이터베이스 생성

요약

NetApp는 엔드 투 엔드 워크로드 배포, 자동화 및 포괄적인 워크로드 관리를 제공하여 수작업의 복잡성을 제거합니다. 인프라 관리자는 업계 및 멀티벤더 모범 사례를 파악해야 하며, 해석하기가 어렵고 많은 시간이 소요될 수 있는 광범위한 설명서를 참조해야 합니다. 기존의 접근 방식에서는 서로 다른 도구 전반에서 수동 실행이 요구되므로 비효율성, 잠재적 오류 및 확장성 문제가 발생합니다.

BlueXP 워크로드 팩토리는 모범 사례를 자동화된 워크플로에 직접 적용하고 환경 변화를 지속적으로 모니터링하는 등 잘 설계된 원칙을 준수하여 이 프로세스를 간소화합니다. 관리자는 복잡한 명령을 해독하고 작업을 수동으로 조정하는 대신, UI 또는 API를 통해 액세스할 수 있는 통합 인터페이스를 활용하여 워크로드 작업을 원활하게 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

