



인공지능(AI) 데이터 프로세스의 가속화

- 인공지능(AI)을 위한 플래시스택(FlashStack™)



인공지능(AI)을 위한 플래시스택(FlashStack)의 혜택

- 유연한 컴퓨팅과 스토리지로 모든 단계에서 데이터 워크프로세스 지원
- 고성능을 요하는 모든 데이터 수집 시점에 쉽게 확장 가능
- 검증된 플래시스택(FlashStack) 성능을 통해 설치 위험 절감
- 데이터센터의 재구조 없는 쉽고 간편한 인공지능(AI)과 머신러닝(ML) 수용

도전과제: 인공지능(AI) 데이터 프로세스를 위한 확장 가능한 인프라의 요구

인공지능(AI) 워크로드는 방대한 양의 비정형 및 정형데이터를 처리합니다. IT부서는 복잡성을 증가시키지 않으면서, 고성능의 최적화된 솔루션을 기존 데이터센터에 조화롭게 적용시킬 수 있어야 합니다.

모든 데이터 워크프로세스는 서로 다르기 때문에, 데이터 과학자들은 인공지능(AI)과 머신러닝(ML) 기반 애플리케이션 개발업무 등을 위한 복잡하지 않은 전용 플랫폼이 필요합니다. 또한, 이들은 인공지능(AI)을 통한 비즈니스 결과 도출을 위해 데이터 수집, 정제, 결과 도출에 이르기까지의 전체 데이터 프로세스를 쉽게 관리할 수 있는 인프라를 필요로 합니다. 즉 쉽게 확장 가능하고, 로우 데이터 및 가공 데이터를 보호할 수 있는 최적화된 스토리지가 탑재된 고성능 플랫폼이 필요합니다.

인공지능(AI)을 위한 플래시스택(FlashStack) 소개

엔드-투-엔드 인공지능(AI) 통합 데이터 워크프로세스 솔루션 제공을 위한 완벽한 인공지능(AI) 전용 플래시스택(FlashStack)을 소개합니다. Cisco와 퓨어스토리지가 공동 개발한 이 솔루션은 유연한 스케일-아웃 솔루션으로 Cisco® UCS™ 서버와 퓨어스토리지 플래시블레이드(FlashBlade™)에 기반하고 있습니다.

인공지능(AI)을 위한 플래시스택(FlashStack)은 Cisco UCS C480 ML의 컴퓨터 스케일과 일반적인 Cisco UCS 서버 포트폴리오를 퓨어스토리지의 데이터 허브(Data Hub)와 결합합니다. 머신러닝(ML), 딥러닝(DL) 애플리케이션을 위한 컨버지드 인프라스트럭처로서 다음을 제공합니다:

• Cisco UCS C480 ML 시스템

더 빠른 모델 트레이닝을 위해 8개의 NVIDIA Tesla V100 Tensor Core GPU와 함께 NVLink Interconnect 기술이 적용된 딥러닝(DL) 및 머신러닝(ML)을 위한 랙서버를 제공합니다.

• 퓨어스토리지 플래시블레이드(FlashBlade)

유연한 스케일-아웃 스토리지 플랫폼으로 데이터 증가에 따라 성능이 선형적으로 확장됩니다. 플래시블레이드(FlashBlade)는 차세대 애널리틱스와 인공지능(AI) 워크로드를 위해 개발된 것으로, 기업들이 인공지능(AI) 데이터 워크프로세스 전반에서 유연하고 끊임없이 데이터를 공유할 수 있도록 지원합니다.

• Cisco Nexus 스위치

인공지능(AI)과 머신러닝(ML) 애플리케이션에 필요한 높은 네트워크 대역폭을 제공합니다.

인공지능(AI)을 위한 플래시스택(FlashStack)은 CPU, 메모리, 스토리지, 네트워크에 유연성을 제공합니다. 고객들은 C480 ML, GPU를 지원하는 C220/C240 등 인공지능(AI), 머신러닝(ML) 애플리케이션을 지원하는 다양한 제품군에서 제품을 선택할 수 있습니다. 고객의 요구사항에 따라 단일 GPU 서버나 10여 개 혹은 100여 개의 GPU를 갖춘 C480 ML을 선택할 수 있습니다.



인공지능(AI)을 위한 플래시스택(FLASHSTACK)의 강력한 이점

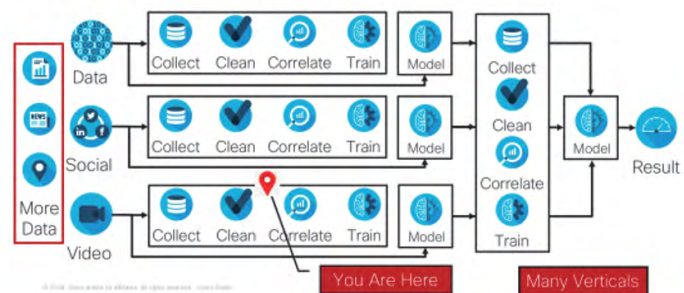
플래시스택(FlashStack) 고객들은 데이터센터의 재구축 없이 비즈니스에 쉽게 인공지능(AI)과 머신러닝(ML)을 도입할 수 있습니다. 인공지능(AI)을 위한 플래시스택(FlashStack) 컨버지드 인프라스트럭처(CI)의 적용 사례는 아래와 같습니다:

- 자동화, 인텔리전트 로봇틱스를 활용해 높은 고객 배송 요구를 충족시키는 24/7 무인화 창고
- 고객의 온라인 문의를 처리하고, 고객 맞춤형 구매 추천을 제공하는 가상 관리시스템
- 인텔리전트 알고리즘으로 사기 패턴을 파악하는 은행 거래 프로그램

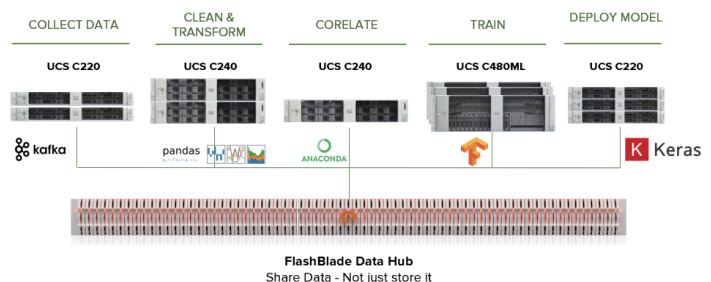
데이터 워크프로세스에 적용되는 인공지능(AI)을 위한 플래시스택(FlashStack) 더 알아보기

인공지능(AI) 데이터 워크프로세스의 요구가 급격하게 증가함에 따라 데이터 소스도 더 복잡해지고 있습니다. 데이터 과학자들은 다수의 데이터 소스를 활용하는데 각각의 소스는 별개의 수집, 정제, 상관관계를 위한 저장소를 가지고 있습니다. 각각의 저장소에 저장된 데이터 소스의 통합된 정보는 수집된 정보를 필요로 하는 두 번째 단계인 데이터의 학습(Learning)에 사용됩니다. 복수의 데이터 소스에서의 통합을 요하는 이러한 인공지능(AI) 워크프로세스는 보안, 타겟 마케팅 등 다양한 분야에서 찾아볼 수 있습니다. 데이터 과학자들은 비즈니스 문제 해결에 필요한 더 깊은 통찰력을 얻기 위해 정형 데이터, 실시간 뉴스, 위치정보 등의 추가적인 데이터 소스를 기존 데이터 소스에 추가하여야 하는지 늘 고민합니다. 이러한 복잡한 소스에서 추출하는 데이터 워크 프로세스를 통합적으로 관리해 주는 인프라스트럭처 전략이 제공된다면, 이들은 데이터와 데이터 활용에만 집중을 하게 되어 더욱 진화된 인공지능(AI) 전략을 세울 수 있습니다.

DATA PIPELINE FOR MULTIPLE DATA SOURCES



SIMPLIFY YOUR DATA PIPELINE - POWERED BY FLASHSTACK FOR AI



인공지능(AI)을 위한 플래시스택(FlashStack)을 사용하는 IT 조직들은 인공지능(AI) 워크프로세스를 위해 성능이 증명된 아키텍처를 설치할 수 있게 됩니다. 인공지능(AI)을 위한 플래시스택(FlashStack)을 통해 데이터 구축, 컴퓨팅, 인공지능(AI) 등의 다양한 워크프로세스 통합 관리가 가능하며, 새로운 구축에 따른 위험 요소를 감소시킵니다. 이를 통해 데이터 과학자들이 인공지능(AI) 솔루션 개발 및 제공에만 전념할 수 있게 되어 더 나은 비즈니스 성과를 낼 수 있습니다. 인공지능(AI)은 데이터 워크프로세스를 통해 처리해야 하는 데이터 양이 방대하기 때문에 기존 IT 환경에 조화롭게 적용될 수 있는 대용량, 고성능이 가능한 최적화 솔루션이 필요합니다. IT부서는 복잡한 워크로드를 쉽게 해결할 수 있어야 합니다. 인공지능(AI)을 위한 플래시스택(FlashStack)은 복잡한 데이터 워크로드를 해결할 수 있는 검증된 최적의 솔루션입니다.