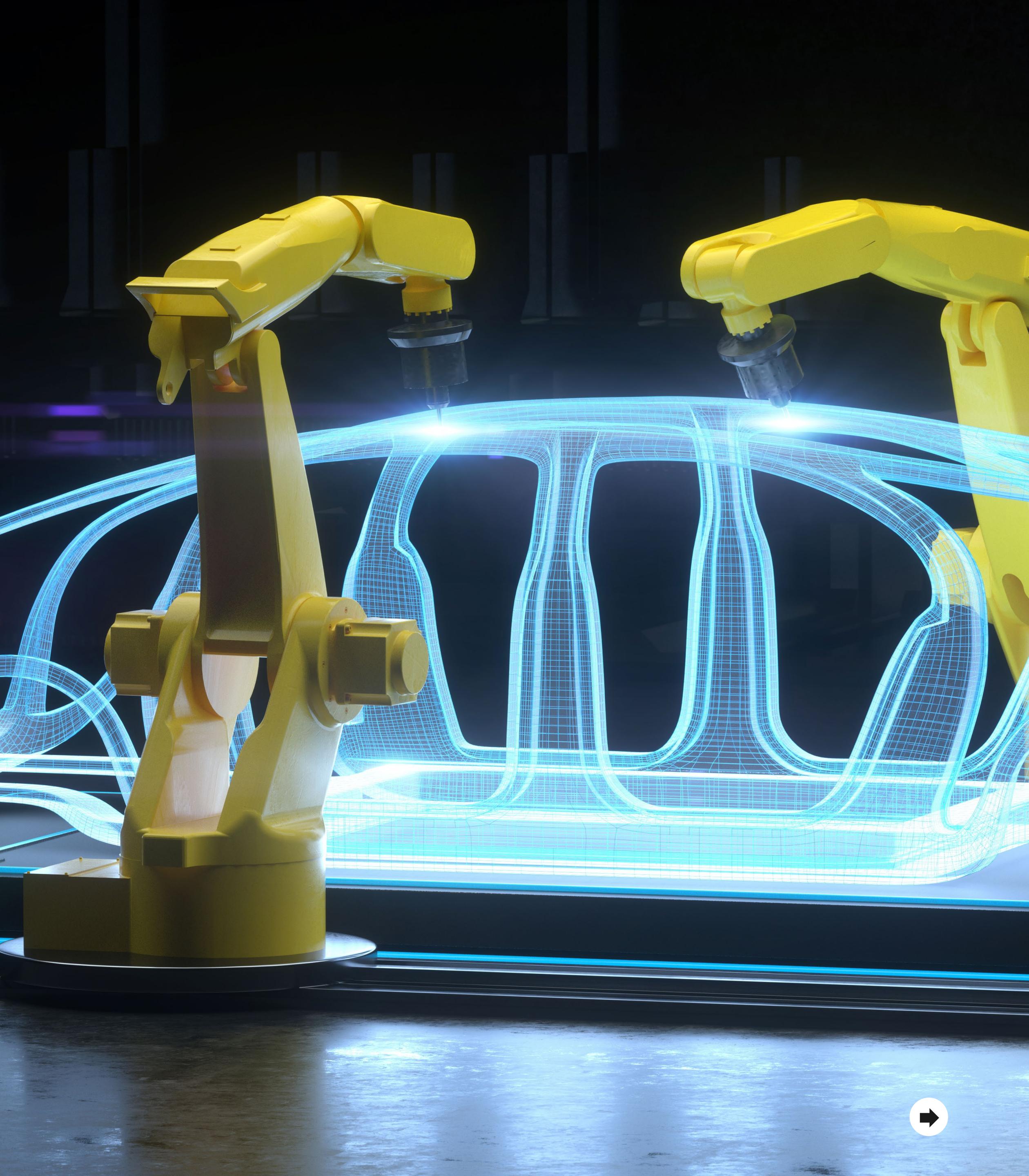


E-BOOK

데이터 중심 AI로 업계 혁신

→ netapp.com/ai



최고의 데이터 중심 AI

개요

AI는 전 세계 다양한 산업 분야에서 수천 개에 달하는 기업을 변화시키고 있습니다. 신속한 발전을 위해서는 대용량의 데이터가 필요합니다. AI의 성능은 사용되는 데이터에만 영향을 받지만, 데이터의 품질과 이동성도 중요합니다. 즉, AI를 최대한 활용하려면 스마트하고 강력하고 신뢰할 수 있는 데이터 아키텍처가 필요합니다.

귀사가 AI로 전환하는 여정의 어느 단계에 있든 e-Book을 사용하여 성공을 위한 보다 직접적인 경로를 계획할 수 있습니다.

e-Book의 내용 :

- 데이터 파이프라인 최대화의 중요성
- 데이터 파일로를 제거하여 데이터 흐름 개선
- 성능 및 확장성의 강력한 비즈니스 이점
- AI 아키텍처 과제 극복을 위한 권장 사항
- 신뢰할 수 있는 AI 솔루션으로 비즈니스 혁신

➔ netapp.com/ai



목차

1. 데이터 중심 AI

4 →

2. 철저한 데이터 파이프라인 관리

6 →

3. 에지 , 코어 , 클라우드에서 Data Fabric 통합

9 →

4. 확장성을 갖춘 강력한 성능 제공

10 →

5. AI 아키텍처 과제 극복

14 →

6. 스마트하고 강력하며 신뢰할 수 있는 NetApp 의 AI 솔루션

16 →

7. AI 로 더 빠르게 전환

18 →

1. 데이터 중심 AI

고객 참여 확대 , 프로세스 간소화 , 지속적인 경쟁 우위 확보 등 AI는 전체 산업에서 엄청난 비즈니스 기회를 창출했습니다 .

전 세계 수천 개 기업이 AI의 가치를 활용하기 위해 노력하고 있습니다 . AI는 최소 5년 동안 IT 투자 주제 중 1위를 차지하며 모든 산업의 디지털 혁신에 영향을 줄 것입니다 .

AI의 도움으로 이전에는 너무 복잡하여 상상할 수 없었던 통찰력을 조금만 노력하면 얻을 수 있습니다 . 정량적 데이터는 더는 전부가 아닙니다 . 또한 , 오늘날의 강력한 딥 러닝 및 머신 러닝 기술에서는 이미지와 음성을 활용하여 데이터 분석을 더욱더 발전시킬 수 있습니다 .

이 e-Book 을 활용하면 귀사가 디지털 혁신 경로의 어디에 있든 상관없이 AI로 빠르게 전환할 수 있습니다 . 스마트하고 강력하고 신뢰할 수 있는 AI 아키텍처를 통해 데이터의 잠재성을 극대화하는 플랫폼을 제공하는 방법을 알아보십시오 .

" 빅데이터 및 AI 노력이 성과를 내고 있다는 것은 거의 보편적인 인식 (96%) 입니다 ."¹

- NewVantage Partners, Big Data and AI Executive Survey 2021

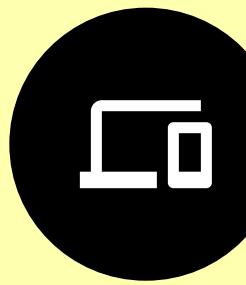
데이터 중심 AI

데이터 - AI 의 추진력

AI 가 성공하려면 대용량 데이터가 필수적입니다 . 따라서 중요한 모든 데이터가 사용 및 액세스 가능하고 보호되어야 합니다 . 물론 말처럼 쉽지는 않습니다 . 오늘날의 기업에서 AI 시스템에 공급하는 데이터 소스는 과거와 완전히 달라졌습니다 . 더 나은 품질의 데이터를 제공하지만 , 대부분 여러 곳에 존재합니다 . 분산되고 , 다양하고 , 역동적으로 얹힌 복잡성에 대해 이야기하고자 합니다 .

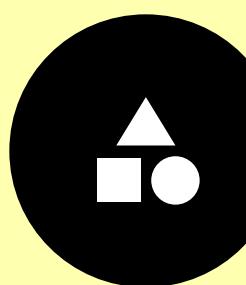
상상을 현실로 만드는 PPDAI

PPDAI 는 중국 내 신용 기관 데이터가 부족한 취약계층에 온라인 서비스를 제공하여 금융 서비스를 혁신하고 있습니다 . 중국 최초의 인터넷 금융 회사인 PPDAI 는 다양한 출처의 방대한 데이터에 의존하여 6,000 만 명의 고객에게 서비스를 제공합니다 . 신용 점수가 없는 경우 PPDAI 는 머신 러닝과 AI 를 활용하여 모바일 , 소셜 네트워크 및 행동 데이터를 분석하고 위험을 평가합니다 . 이 프로세스는 빠르게 진행됩니다 . PPDAI 모바일 앱을 사용하여 대출을 신청하고 자격이 있는 사람은 몇 분 이내에 해당 금액을 받게 됩니다 . PPDAI 플랫폼의 확산과 성공은 빠르고 안전한 데이터 이동 및 분석을 통해서만 가능합니다 .



분산화

AI 를 사용하여 주요 문제를 해결하기 위해 필요한 데이터가 더 이상 데이터 센터에 있지 않습니다 . 네트워크 에지의 사물 인터넷 (IoT) 장치 , 클라우드 또는 타사 소스에서 데이터를 가져올 수도 있습니다 .



다양성

비디오 오디오 이미지 시스템 생성 데이터 트랜잭션 AI 프로젝트는 다양한 정형 및 비정형 데이터 소스가 필요할 수 있습니다 . 복잡성에 대해 잘 알고 있다고 생각하는 순간 새로운 데이터 소스와 유형으로 인해 데이터 관리와 거버넌스가 더 복잡해질 수 있습니다 .



동적 특성

AI 데이터 세트는 항상 성장하고 변화합니다 . 따라서 데이터가 어디에 있고 , 어디서 왔으며 , 어디에 보관되는지 추적하는 것은 쉬운 일이 아닙니다 .

모바일 애플리케이션 , 소셜 미디어 , 판매 시점 장치를 비롯한 전 세계 소스로부터 집계된 데이터를 사용 중인 조직을 고려해 보십시오 . 이 조직이 실행 가능한 통찰력을 얻으려면 모든 데이터 소스를 실시간으로 최신 상태로 유지해야 합니다 .

2. 데이터 파이프라인 최대화

머신 러닝 및 딥 러닝 프로세스에 데이터 관리가 얼마나 중요합니까? 프로 스포츠 팀의 고강도 훈련과도 같습니다. 기본을 무시한다면 선수의 능력에도 불구하고 실수를 하고 조잡한 경기를 하기 쉽습니다. 마찬가지로 AI에 익숙하지 않은 IT 팀은 종종 상호 관계를 과소평가하게 됩니다. MIT Sloan 설문 조사에서는 AI를 채택할 때 일반적으로 발생하는 다음과 같은 데이터 문제를 확인했습니다.

데이터 부족

AI 알고리즘은 실제 이벤트를 예측하는 데이터에 의존합니다. 오류를 예측하는 AI 알고리즘을 만들려면 일반 작업의 경우보다 더 많은 데이터가 필요합니다. 또한, 발생한 오류가 기록된 많은 로그 데이터가 필요합니다.

예기치 못한 제품 작업

올바른 데이터 소스를 식별하고, 데이터를 수집하고, 준비하는 데 많은 시간이 걸릴 수 있습니다.

불분명한 데이터 소유권

소유권이 없거나, 불확실하거나 소유권을 가지고 서로 경쟁하기 때문에 일부 중요한 데이터에 액세스하기가 어려울 수 있습니다.

데이터 점 연결

특히 대기업에서는 데이터가 여러 기업 시스템에 분산되어 있어 훈련 프로세스가 복잡해질 수 있습니다.

이러한 모든 문제는 데이터 흐름과 다시 연관됩니다. 이 중 하나라도 간과하면 AI 노력이 수포가 될 수 있습니다. 따라서 데이터 파이프라인이 그렇게 중요합니다.

데이터 파이프라인 최대화

데이터 파이프라인이 무엇인가요 ?

데이터 파이프라인을 사용하면 생성 시점부터 전체 AI 프로세스까지 데이터가 원활하게 이동할 수 있습니다. 생성 시점은 거의 무한합니다. 공장의 IoT 장치도 해당할까요? 예. 고객 장비도 해당할까요? 예, 그렇습니다. 소셜 미디어 또는 회사 기록 시스템은 어떻습니까? 예, 예, 맞습니다.

파이프라인 관련 단계는 그림 1에 나와 있습니다.



네트워크 에지에서는 데이터가 자주 생성됩니다(예: 지능형 POS 장치). IoT 연결 장치 및 센서가 모든 산업에서 점점 널리 사용되고 있습니다.

훈련을 시작하기 전에 데이터를 정규화해야 합니다. 사전 처리 옵션은 데이터 레이크, 클라우드의 Amazon S3(Amazon Simple Storage Service) 오브젝트 저장소 또는 온프레미스 파일 저장소를 포함합니다.

탐색 단계에서는 데이터 세트와 원하는 결과를 기준으로 어떤 딥 러닝 모델이 가장 효과적인지 파악합니다.

추론 모델 훈련에는 훈련 클러스터로의 주기적인 데이터 이동이 포함됩니다. 이 훈련은 모델의 전체 수명 동안 일정한 간격으로 이루어지는 반복 프로세스입니다.

훈련받고 테스트를 마친 추론 모델은 실제로 배포됩니다. 모델은 읽기 액세스의 자연 시간이 매우 짧은 DevOps 방식의 저장소에 주로 저장됩니다.

그림 1) 잘 설계된 데이터 파이프라인을 사용하면 데이터가 여러 AI 단계를 자유롭게 이동할 수 있으므로 각 단계의 고유한 I/O 요구사항을 충족하고 병목 현상을 방지할 수 있습니다.

데이터 파이프라인 최대화

에지 - 코어 - 클라우드 방식을 사용하여 환자의 건강을 개선한 스마트 흡입기

클라우드에서든 온프레미스에서든 데이터 파이프라인의 각 단계에서 고유한 컴퓨팅 및 I/O 요구를 수용할 수 있어야 합니다. 전체 파이프라인에서 잘 작동하는 데이터 스토리지 접근 방식은 필수적입니다. 스마트 흡입기와 함께 파이프라인을 통해 데이터가 진행함에 따라 컴퓨팅 및 I/O 요구사항이 어떻게 변경되는지를 고려하십시오.

미국에서는 2,500 만 명 (국민 13 명 중 1 명)이 천식을 앓고 있습니다. 흡입기 사용을 위치, 날씨, 공기 질, 꽃가루 수 등과 실시간으로 상호 연관되어 환자에게 증상이 발현되지 않도록 지원하여 고통을 경감시킬 수 있다고 상상해 보십시오. 천식 흡입기에 몇 개의 센서를 추가하고 AI를 활용하면 가능합니다.

NetApp 고객이자 AI 혁신 파트너인 [Cambridge Consultants](#)는 NVIDIA GPU 및 NetApp 데이터 관리 기반의 스마트 흡입기 솔루션의 잠재성을 입증했습니다. 이는 대규모 AI 요구사항을 결정하는 좋은 예입니다.

- 에지에 있는 수천 대의 장치에서 데이터 흐름이 발생합니다.
- 이 데이터는 GPU 가속 데이터 센터에서 훈련하는 동안 외부 데이터 세트와 결합됩니다.
- 결과적인 추론 모델은 클라우드에 배포되어 새로운 데이터 포인트를 분석하고 트리거 이벤트를 식별 및 처리합니다.

3. 에지 , 코어 , 클라우드에서 Data Fabric 통합

AI 기술을 활용하여 새로운 서비스를 도입하고 회사의 통찰력을 높이기를 원하십니까 ? 잘 오셨습니다 !

다만 , AI 워크플로는 복잡하다는 사실을 잊지 마십시오 . 일부 데이터는 네트워크 에지에서 코어 데이터 센터로 이동한 다음 클라우드로 이동합니다 . 네트워크 에지에서 시작해서 바로 클라우드로 이동한 후 코어 또는 다시 에지로 이동하는 데이터도 있습니다 .

이러한 복잡성을 차치하고 , 훈련을 시작하기 전에 데이터를 포괄적으로 사전 처리해야 할 수도 있습니다 . 이 작업은 에지 , 데이터 센터 , 클라우드 또는 3 군데 모두에서 수행될 수 있습니다 . 코어 또는 클라우드에서 AI 모델을 훈련할 수 있으며 , 향후 사용 또는 규정 준수를 위해 클라우드에 데이터를 보관해야 할 수도 있습니다 .

NetApp 은 필요할 때 어디서나 데이터를 사용할 수 있도록 AI 파이프라인에서 데이터를 통합합니다 .



그림 2) 오직 NetApp 만이 에지 , 코어 , 클라우드에서 Data Fabric 을 통합하도록 지원할 수 있습니다 .

4. 확장성을 갖춘 강력한 성능 제공



다음 내용을 자세히 읽어 보시기 바랍니다 . 성공적인 AI 를 위해 데이터 파이프라인은 에지 , 코어 , 클라우드 등 모든 단계에서 최고의 성능 및 확장성이 필요합니다 . 실제로 많은 조직이 방대한 양의 데이터를 정리하고 관리하는데 따른 문제점을 간과하고 있습니다 . 그 결과 대개 뼈아픈 교훈을 얻게 됩니다 .

파이프라인의 어느 시점에서는든 병목 현상이 발생하여 값비싼 인프라가 유 휴 상태가 되고 비용이 증가하며 데이터 과학자의 시간을 낭비할 수 있습니다 . 이러한 결과만으로도 충분히 나쁘지만 , 대부분의 사용 사례에서는 병목 현상에 따른 위험이 발생합니다 . 예를 들어 , 스마트 흡입기를 착용한 상태에서 천식 발작 후 숨을 쉬기 위해 애쓰는 동안 트리거 이벤트에 대한 경고를 늦게 받는다면 전혀 도움이 되지 않습니다 .

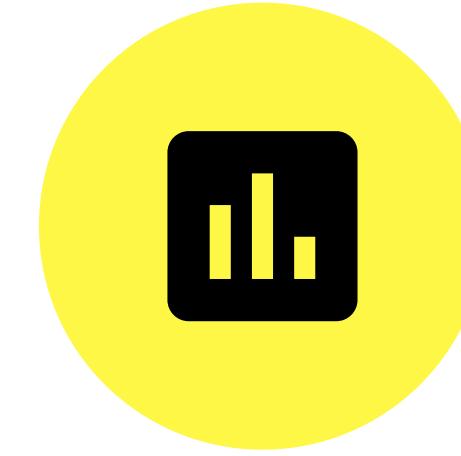
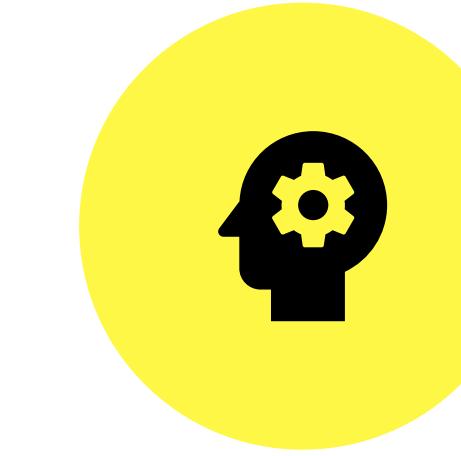
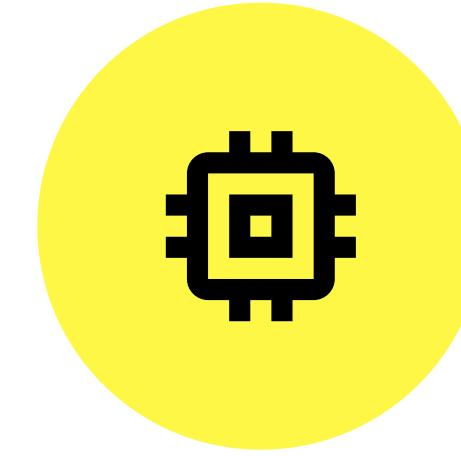
확장성을 갖춘 강력한 성능 제공

GPU 전원 / 성능 : 세심한 주의가 필요한 균형 조정 작업

최신 데이터를 기반으로 실행 가능한 통찰력을 얻으려면 일부 모델을 실시간으로 훈련해야 합니다. 하지만 GPU가 균등한 수준의 강력한 데이터 액세스 성능을 제공하지 않을 경우 즉시성을 실현하는 것이 거의 불가능합니다. 그렇다면 값비싼 GPU의 성능 이점을 얻으려면 어떻게 해야 합니까?

고성능 데이터 스토리지

온프레미스에서든 클라우드에서든 AI 훈련을 실시하려면 GPU를 최대한 효율적으로 실행해야 합니다. 데이터를 기다리는 동안 GPU를 유휴 상태로 방치한다면 각 훈련 주기가 길어지고, 훈련 생산성이 감소하고, 수익이 크게 감소될 수 있습니다.



딥 러닝에서 GPU가 중요한 이유는 무엇인가요?

2000년대 초반에 컴퓨터 과학자들은 GPU 비디오 조작 기능이 다양한 병렬 컴퓨팅 문제에 적용될 수 있다는 사실을 확인했습니다.

오늘날 데이터 중심 AI의 핵심인 딥 러닝 알고리즘에는 병렬로 실행되는 대규모의 행렬 곱셈이 필요합니다. 따라서 데이터 탐색 및 추론 모델 훈련에 GPU 또는 유사한 병렬 처리 하드웨어가 필수적입니다. NVIDIA와 같은 기업에서 제공하는 오늘날의 GPU는 수백 또는 수천 개의 단순 코어를 제공합니다.

GPU 성능이 빠르게 성장하고 있으므로 데이터 파이프라인이 뒤처지지 않아야 합니다. 고급 스포츠카를 타고 탁 트인 레이싱 트랙을 달리는 것과 러시아워의 고속도로를 달리는 것의 차이와 같습니다. 즉, 멋지고 빨라 보여도 다른 운전자들이 어떻게 하느냐에 따라 결과가 달라집니다.

확장성을 갖춘 강력한 성능 제공

확장성을 갖춘 강력한 성능 제공

AI 파이프라인의 데이터 유형은 I/O 패턴에 영향을 미치며, 이는 훈련 실행의 완료 속도에도 영향을 줄 수 있습니다. 비정형 데이터를 스트림 세트로 통합하여 순차적 I/O를 생성할 수 있습니다. 데이터베이스, 센서 로그, 파일 로그 및 이메일과 같은 소스에는 랜덤 읽기를 사용하여 액세스해야 합니다.

이러한 두 유형의 I/O(순차 및 랜덤)는 상당히 다릅니다. 비정형 데이터 소스와 정형 데이터 소스를 모두 사용하여 추론 모델을 훈련하는 것이 일반적이므로 아키텍처에서 파이프라인이 정체되는 병목 현상을 방지하려면 두 가지 유형의 I/O를 모두 지원해야 합니다.

프로토타입 단계에서 운영 단계로 원활하게 전환

프로토타입에서 운영 단계로 전환할 때는 데이터 엔지니어, 데이터 과학자와 같은 다양한 데이터 사용자의 요구사항을 고려해야 합니다. 예를 들어, 데이터 과학자는 데이터 파이프라인 환경이 운영 환경으로 전환되기까지 몇 개월을 기다릴 수 없습니다. 온프레미스 또는 클라우드에 신속하게 배포하기를 원합니다. 또한 운영 환경을 신속하게 확장할 수 있어야 합니다.

애플리케이션의 성공 여부를 예측하는 것은 어려울 수 있습니다. 성공이란 훨씬 더 많은 데이터와 더 빈번한 훈련을 의미할 수 있습니다. 또한, GPU와 I/O는 물론이고 추가적인 부하를 지원하는 데 필요한 리소스에 대한 수요도 크게 증가합니다. 따라서 온라인으로 손쉽게 전환할 수 있는 강력한 아키텍처를 고려해야 합니다.

확장성을 갖춘 강력한 성능 제공

AI를 한 단계 업그레이드

팀이 몇 가지 AI 프로젝트 운영을 시작한 후에는 이를 기반으로 새로운 AI 사용 사례를 확장할 수 있습니다. 유사한 AI 접근 방식을 사용하여 비즈니스 프로세스를 간소화하거나, 경쟁 우위를 확보하거나, 새로운 시장으로 확장할 수 있는 기회를 모색하십시오.

성공하려면 어떻게 해야 합니까? 이미 구축한 인프라와 프로세스를 확장하고 신뢰할 수 있는 솔루션에 동급 최고의 최신 기능을 통합하는 것에 주력하십시오. 클라우드에서든, 온프레미스에서든 AI에 대한 선행 투자가 중요할 수 있습니다.

먼저 클라우드에서 GPU를 프로비저닝한 후 데이터가 너무 빠르게 증가하여 온사이트 훈련 클러스터를 배포하는 것이 더 경제적일 수 있습니다. 또는 데이터가 급격하게 증가하는 경우 온사이트에서 시작하여 필요에 따라 클라우드로 전환할 수 있습니다. 유연성이 성공의 핵심입니다.

"AI는 아키텍처로 간주하며 비즈니스 프로세스와 작업자 성과를 근본적으로 혁신하도록 도와줍니다."²

— IDC Market Analysis Perspective, Worldwide Artificial Intelligence Software, 2020년

5. AI 아키텍처 과제 극복

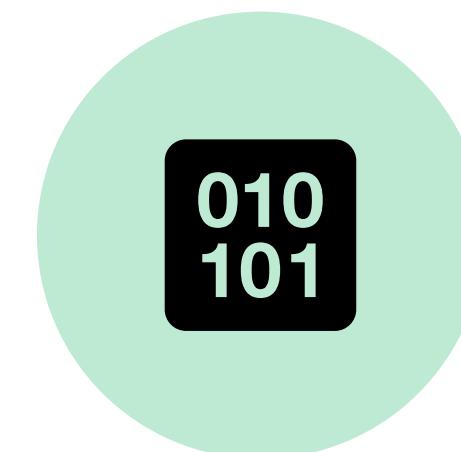
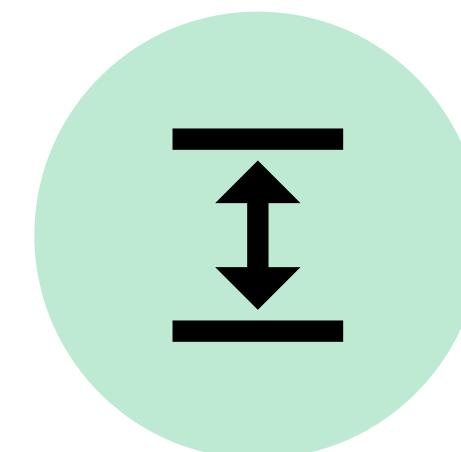
어떻게 생각하십니까 ? 에지 , 코어 , 클라우드에서 효과적인 AI 인프라를 구축하는 것이 복잡해 보입니까 ? 그럴 수도 있지만 , 상당한 성장을 지원할 수 있도록 인프라를 구축하는 방법도 있습니다 .

포인트 솔루션 회피

AI 데이터 파이프라인은 5 개 이상의 개별 단계로 구성될 수 있습니다 . 각 단계에서 포인트 솔루션에 의존할 경우 더 복잡해집니다 . 최적의 AI 아키텍처를 통해 각 단계의 요구사항에 맞는 최고의 컴퓨팅 및 데이터 스토리지 솔루션을 사용하면서 모든 단계에서 일관된 데이터 관리 및 데이터 효율성을 제공할 수 있습니다 .

뛰어난 확장성을 제공하는 기술 선택

AI 프로젝트는 작게 시작하더라도 나중에 IT 전문가도 예측하기 어려운 크기로 확장할 수 있습니다 . 즉 , 페타바이트 또는 엑사바이트급의 데이터를 수용할 수 있을 정도로 데이터 파이프라인을 확장해야 할 수 있습니다 . 단일 자율주행 차량이 작동 시간마다 1TB 이상의 데이터를 생성하므로 일부 훈련에서는 500PB 이상으로 증가하는 경우도 있습니다 . 페타바이트급의 데이터를 처리하려면 엄청난 I/O 대역폭과 컴퓨팅 성능이 균형을 이루어야 합니다 . 솔루션이 용량 및 성능 요구사항을 충족할 수 있도록 확장되지 않는 경우 이니셔티브를 보류하고 운영을 재설계할 준비를 하십시오 .



AI 아키텍처 과제극복

하이브리드 멀티 클라우드가 제공하는 새로운 기술

AI 분야는 빠르게 진화하고 있으므로 변화에 대비해야 합니다 . 온프레미스에서 프로젝트를 배포하거나 클라우드에서 동종 최고의 AI 서비스를 선택할 수 있다면 유연성을 극대화할 수 있습니다 . 엔드 투 엔드 AI 파이프라인이 성공의 토대가 됩니다 . 에지 , 코어 , 클라우드에서 데이터가 어디에 있고 , 어디로 이동하든 상관없이 걱정 없이 워크로드를 유지할 수 있습니다 .

신속한 구현을 위한 검증된 통합 솔루션 선택

AI 인프라 배포에 필요한 시간을 단축하는 방법을 찾고 계십니까 ? 가능하면 검증되고 통합된 솔루션을 선택하는 것이 중요합니다 . 검증되고 통합된 솔루션을 사용하면 비용이 많이 드는 오류를 방지하고 통찰력을 신속하게 확보할 수 있습니다 .

다음과 같은 이점이 있습니다 .

- 확장할 수 있고 예측 가능한 성능을 제공하여 설계 추측을 제거합니다 .
- 조달 , 설치 및 문제 해결을 간소화하여 배포의 복잡성을 줄입니다 .
- 여러 접점을 제거하여 지원을 간소화합니다 .

유의할 사항 : 선택한 솔루션이 다양한 성능 및 용량으로 확장되는지 확인하십시오 . 또한 , 데이터 파이프라인의 각 단계에서 서로 다른 포인트 솔루션에 종속되지 않는 솔루션을 찾아야 합니다 .

6. 스마트하고 강력하며 신뢰할 수 있는 NetApp 의 AI 솔루션

결국 AI 인프라와 소프트웨어의 도움이 없다면 모든 AI 목표를 달성하는 것이 매우 어려울 수 있습니다 . 따라서 전문가와 함께 작업하는 것이 좋습니다 . 슈퍼카로 출퇴근하는 것이 즐거워지도록 도시의 교통 흐름을 해결해 드릴 수는 없습니다 . 하지만 NetApp 은 데이터 흐름 전문가이므로 하이브리드 멀티 클라우드에서 대규모 혁신을 지원하는 AI 인프라를 위한 전략을 설계하고 구현하여 데이터를 최대한 활동하도록 도와드릴 수는 있습니다 .

오직 NetApp 만이 에지 , 코어 , 클라우드에서 Data Fabric 을 통합하고 , 머신 러닝과 딥 러닝을 사용하여 데이터 과학의 잠재성을 실현하도록 도와주는 스마트하고 강력하고 신뢰할 수 있는 솔루션을 제공합니다 . 예측 분석에서 자율적 의사결정까지 데이터 중심 AI 전환을 지원하는 미래형 플랫폼을 원하신다면 NetApp® 솔루션을 선택하십시오 .



스마트하고 강력하며 신뢰할 수 있는 NetApp 의 AI 솔루션

기업은 경쟁력을 유지하고, 성장을 도모하고, 비용을 줄이기 위해 그 어느 때보다 빠른 속도로 AI를 채택하고 있습니다. 챗봇, 예측 유지 관리, 유전자 의학 등 무엇을 활용하든 AI의 성공적인 배포는 전적으로 데이터에 달려 있습니다. 온프레미스, 클라우드, 하이브리드 클라우드 배포를 위한 원활한 데이터 파이프라인이 필요합니다. NetApp AI 솔루션이 도와드릴 수 있습니다.

맞춤형 Data Fabric을 구축하여 AI 전환 여정을 가속할 수 있도록 NetApp이 돕겠습니다. 오직 NetApp 만이 위치와 관계없이 Data Fabric을 통합할 수 있습니다.

NetApp 솔루션은 다음과 같은 이점을 제공합니다.

- 데이터 과학자가 IT 대신 과학에 집중할 수 있도록 AI 배포를 능률화하는 업계 최고 수준의 기술을 통해 데이터 관리를 간소화합니다.
- 온프레미스, 클라우드, 하이브리드 클라우드 환경에서 데이터를 원활하게 통합합니다.
- Ansible 통합을 통해 AI 인프라를 20 분 이내에 구성합니다.
- 데이터 파이프라인을 통해 5 배 더 많은 데이터를 처리하여 데이터 분석 시간을 단축합니다.**
- 데이터 세트를 복사하는 데 드는 시간을 **며칠에서 몇 초로 단축합니다.**
- 데이터가 어디에 있든, AI 업계의 가장 완전한 네이티브 데이터 보호 및 데이터 보안 기능을 사용하여 데이터를 보호하고 규정을 준수합니다.

NetApp AI 솔루션을 통해 얻을 수 있는 이점을 알아보십시오.

표 2) NetApp Data Fabric은 에지, 코어 및 클라우드에서 데이터 관리 과제를 해결합니다.

7. AI로 더 빠르게 전환

NetApp ONTAP® AI를 비롯한 전체 NetApp AI 솔루션에 대한 자세한 내용은 netapp.com/ai를 참조하십시오.

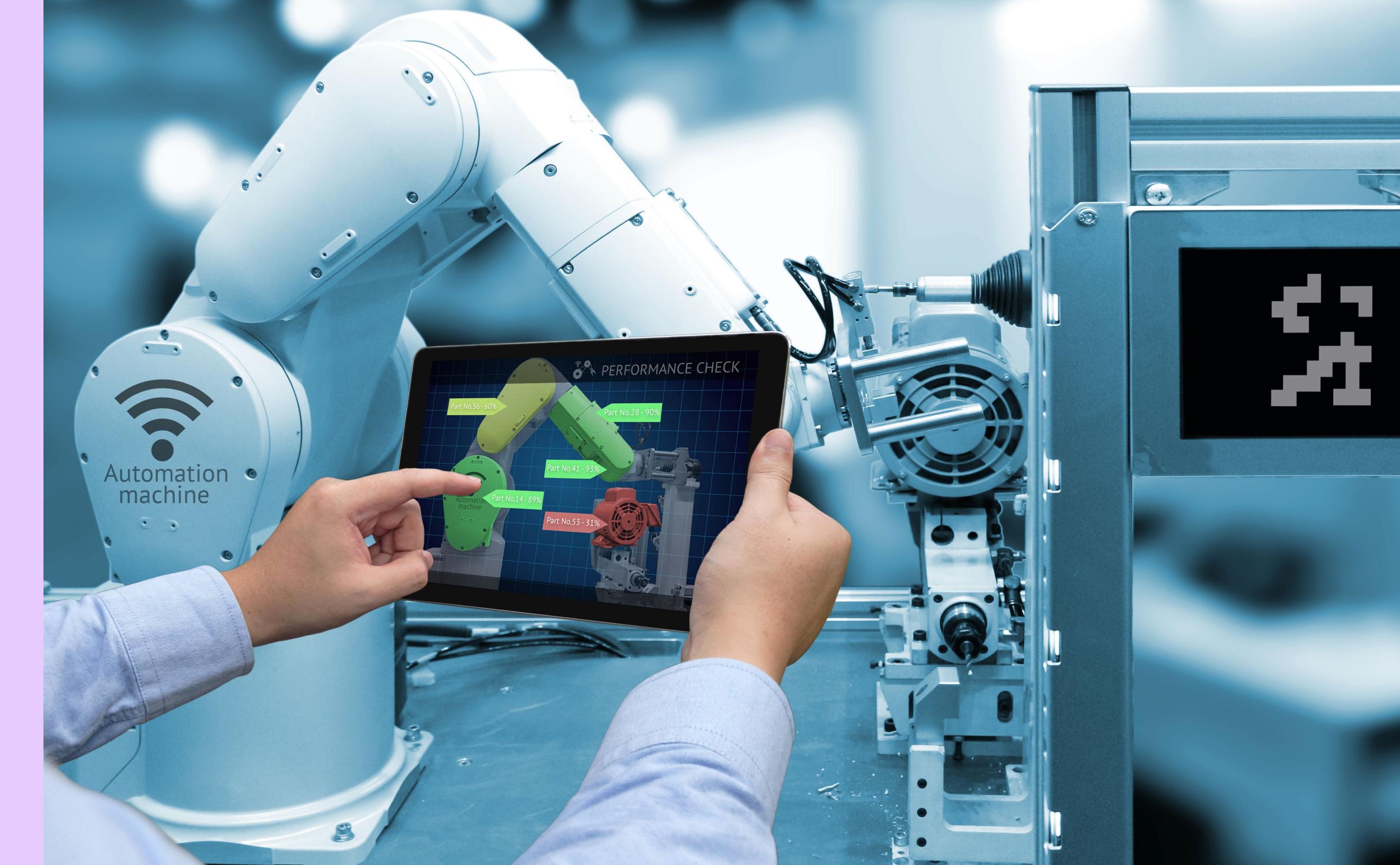
NetApp AI 솔루션을 선택해야 하는 10 가지 이유를 알아보십시오.

질문이 있으십니까? 지금 바로 NetApp AI 솔루션 전문가와 직접 연락하십시오.

→ NetApp 전문가와 만나기

¹ NewVantage Partners, Big Data and AI Executive Survey 2021.

² IDC Market Analysis Perspective, Worldwide Artificial Intelligence Software, 2020.



NetApp 정보

평범함으로 가득한 세상에서 NetApp은 특별함을 선사합니다. NetApp은 귀사가 데이터를 최대한 활용할 수 있도록 돋는다는 한 가지 목표에 주력하고 있습니다. NetApp은 귀사에서 사용 중인 엔터프라이즈급 데이터 서비스를 클라우드로 전환하고, 클라우드의 유연성을 데이터 센터에 제공합니다. 업계 최고 수준의 NetApp 솔루션은 다양한 고객 환경과 세계 최대의 퍼블릭 클라우드에서 작동합니다.

클라우드 주도형 데이터 중심 소프트웨어 회사인 NetApp만이 고유한 Data Fabric을 배포하고, 클라우드를 단순화하고 연결하며, 언제 어디서나 원하는 사람에게 원하는 데이터와 서비스, 애플리케이션을 안전하게 제공하도록 지원할 수 있습니다.