

엔터프라이즈 AI 가속화

NVIDIA AI Computing by HPE 포트폴리오의
일부인 턴키 AI 프라이빗 클라우드





그림 1. NVIDIA® AI Computing by HPE의 일부인 HPE Private Cloud AI의 그림

최신 AI 혁신 알아보기

AI(인공 지능)는 기업과 사회를 재편할 수 있는 인사이트, 지식, 경험을 제공할 수 있는 거의 무한한 잠재력을 가지고 있습니다.

기업 공간에서 AI 도입이 폭발적으로 늘어나면서 기업은 경쟁사보다 더 빠르게 비즈니스 성과를 개선하고 혁신할 수 있게 되었습니다.

대부분의 엔터프라이즈 AI 전략은 두 가지 영역에 중점을 둡니다. LLM(대규모 언어 모델)을 활용하는 애플리케이션에서 특정 산업의 사용 사례에 이르기까지의 추론 작업, 그리고 미세 조정 및 RAG(검색 증강 생성)와 같은 기술을 사용하여 컨텍스트를 제공하기 위한 엔터프라이즈 데이터 활용입니다. 이러한 발전은 GenAI(생성형 AI)를 통해 우리가 하는 모든 일을 가속화할 수 있는 보다 광범위한 기회를 열어주고 있습니다. 기업들이 여러 AI 프로젝트를 실험하고 있지만, 각 프로젝트의 투자 수익률이 항상 명확한 것은 아닙니다. 이는 기업이 혁신적인 기술을 실험할 수 있는 간단하고 위험이 적은 방법이 필요하다는 것을 의미합니다.

퍼블릭 클라우드 솔루션은 기능이 풍부하지만 데이터와 모델을 위협에 노출시킬 수 있으며, 이는 잠재적으로 IP에 중대한 결과를 초래할 수 있습니다. 이로 인해 기업은 시간/리소스를 절약하고, 데이터 가시성을 높이고, 유연성을 향상시키기 위해 자체 호스팅된 오픈 소스 모델을 갖춘 프라이빗 클라우드 솔루션을 선호하게 되었습니다. 프라이빗 모델을 사용하더라도 기업은 데이터 사용을 관리하고 모델 사용을 추적/모니터링하여 AI 모델이 의도한 대로 가치를 제공하고 새로운 위험이 발생하지 않도록 보장해야 합니다. 프라이빗 중심 접근 방식은 환경의 복잡성을 줄이는 동시에 더 나은 AI 제어 및 보안을 제공합니다. 이러한 변화로 인해 프라이빗 클라우드로의 복귀가 시작되었습니다. 기업의 68%가 하이브리드 멀티클라우드를 GenAI 전략의 핵심으로 보고 있으며, 50% 이상이 전용 프라이빗 인프라를 사용할 계획입니다.¹

¹ “Collaboration Insights - IDC’s Future Enterprise Resiliency and Spending Survey,” IDC, 2023

AI에 유연한 클라우드 경험 제공

IDC는 2026년까지 기업의 60%가 데이터, AI 모델, 애플리케이션 간 연결을 설계하지 못해 GenAI 이니셔티브에서 기대 이하의 성과를 거둘 것으로 예측했습니다.² AI 프로젝트 중 단 10%만이 실제로 생산에 들어가게 됩니다.³ 그렇다면 이런 일은 왜 발생하는 것입니까? 그리고 기업은 이를 방지하기 위해 무엇을 할 수 있습니까? 핵심은 혁신을 장려하는 것이며, 기업은 AI 프로젝트의 성공률을 높이기 위해 적절한 톨과 인프라를 갖춰야 합니다.

새롭게 등장하는 기술로 인해 IT 복잡성이 증가하고 있으며, 이를 관리하기 위해서는 고도로 전문화된 기술이 필요합니다. 예를 들어 오픈 소스 분야에서는 엄청난 혁신이 이루어지고 있지만, 이러한 기술을 기업에 도입하는 것은 힘든 일이 될 수 있습니다. 기본 하드웨어와 원활하게 작동하도록 다양한 소프트웨어 구성요소를 조정하는 일은 비용과 시간이 많이 들 수 있습니다. 인재 부족은 새로운 사용 사례를 시작하는 데 큰 장애물이 되고, 성능이 떨어지는 기술은 데이터 파이프라인의 속도를 늦추고 데이터가 보안 위협에 노출되도록 합니다.

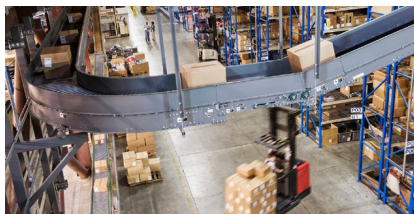
또한 기업은 AI의 부적절한 사용으로 인해 평판, 데이터 개인 정보 보호, 고객 경험 및 비즈니스 성장에 대한 위험에 직면하게 됩니다.

기업들은 데이터 개인 정보 보호와 제어를 핵심 요소로 삼아 AI에 대한 하이브리드 클라우드 접근 방식을 점점 더 많이 수용하고 있습니다. 풀스택 프라이빗 클라우드는 분산된 기술의 관리를 단순화하고 AI 사용자의 생산성을 향상시킵니다. HPE Private Cloud AI로 알려진 이 턴키 솔루션은 전체 AI 개발 라이프 사이클을 지원하고 IT/클라우드 운영 및 데이터 과학/AI 팀 모두에게 원활한 경험을 제공합니다. 또한, HPE Private Cloud AI는 시간이 지남에 따라 AI 인프라가 변화하더라도 일관된 경험을 제공합니다.



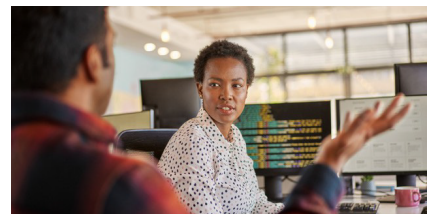
데이터 과학자와 개발자가 탁월한 유연성과 성능으로 더 빠르게 혁신하여 더 많은 파일럿을 생산으로 전환할 수 있도록 지원

생산성 증대



AI를 지원하는 환경에 대한 제어, 거버넌스 및 관리 기능 구축

제어 구축



클라우드 기술, 경제성, 유연성을 제공하는 클라우드 경험 활용

실험 및 조정

그림 2. 기업이 AI의 힘을 활용하기 위해 필요한 것

² "Generative AI will drive a foundational shift for companies - IDC," Computer World, 2024

³ "Reasons Why Generative AI Pilots Fail To Move Into Production," Forbes, 2024

HPE Private Cloud AI를 사용해야 하는 이유

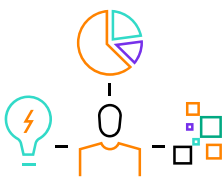
시장을 살펴보면 Hewlett Packard Enterprise가 기업의 AI 활용을 효율화할 수 있도록 고유하게 지원할 수 있는 격차와 기회가 있다는 것을 알 수 있습니다. 당사의 답은 HPE Private Cloud AI입니다.

HPE Private Cloud AI는 NVIDIA AI Computing by HPE가 공동으로 설계한 최초의 턴키 솔루션으로, 기업이 AI 목표를 실현하도록 지원하는 새로운 공동 이니셔티브입니다. HPE의 NVIDIA AI 컴퓨팅은 사람, 기술, 경제를 결합하여 AI 구축을 가속화하고, 위험으로부터 보호하며, 장기적으로 AI 비용을 최적화합니다. 이 솔루션은 AI 모델에 맞춰 제작되었으며 AI 사용 사례의 성장과 활용에 따라 쉽게 확장되도록 설계되었습니다. 이러한 검증된 기반을 갖춘 HPE Private Cloud AI는 유연하고 사전 테스트되었으며 AI에 최적화된 프라이빗 클라우드를 제공함으로써 데이터 과학자의 생산성을 가속화하고 AI를 운영하는 과정에서 흔히 발생하는 과제를 극복하는 데 도움을 줍니다.

오늘날 많은 AI 솔루션은 0일 차에서 1일 차까지의 과제(예: 기술 스택 통합)에 초점을 맞추고 있습니다. 설계/설정이 AI 라이프 사이클의 일부라는 점을 감안할 때 이는 제한된 가치를 갖습니다. 이러한 솔루션은 일반적으로 2일 차 이상의 과제에 대한 지원이 부족합니다. HPE와 NVIDIA는 이러한 상황을 바꾸고자 노력하고 있습니다. 당사는 독점적인 오픈 소스 툴로 구성된 풍부한 에코시스템을 통해 AI 및 IT 팀을 지원하여 AI 워크로드를 신속하게 구축하고, 인프라 구성과 관리를 간소화하며, 데이터를 비공개로 안전하게 유지하면서 AI 프로젝트를 실험하고 확장할 수 있는 자유를 제공합니다.

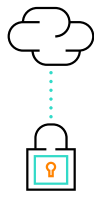
바로 이 점에서 HPE GreenLake가 필요합니다. HPE Private Cloud AI는 HPE GreenLake 클라우드를 기반으로 한 셀프 서비스 클라우드 경험을 제공합니다. 하이브리드 환경 전반에서 사용자와 데이터를 자동화, 조율, 관리할 수 있는 클라우드 서비스 포트폴리오를 갖춘 단일 플랫폼 기반 제어 측면을 제공합니다. 단일 AI 파일럿부터 시작하여 하나의 솔루션을 여러 사용 사례 또는 더 높은 쓰루풋에 적용하도록 빠르게 변화합니다. 또한 재정적 위험을 제어하는 동시에 온프레미스, 코로케이션 또는 클라우드에 배포할 수 있습니다.

가치 변환 시간 가속화



파일럿을 보다 빠르게 생산으로 전환할 수 있는 최고의 개발 툴 제공

프라이빗 환경에서의 클라우드 경험



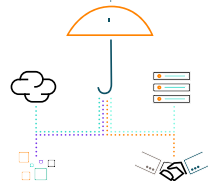
셀프 서비스 툴 및 구독 경제성으로 쉽게 실험 및 조정 가능

보안 및 제어



독점 데이터를 비공개로 유지하면서 퍼블릭 클라우드 데이터 소스/모델 활용

모든 데이터에 대한 통합 액세스



내장형 데이터 레이크하우스를 통해 단일 글로벌 네임스페이스에서 전사적인 데이터 액세스 허용

그림 3. HPE 및 NVIDIA, AI 최적화를 위한 핵심 역량 제공

프라이빗 클라우드에서 AI의 미래를 살펴보기

한 가지는 확실합니다. AI는 우리의 삶을 보다 쉽고 안전하게 만들고, 지금까지 경험하지 못했던 새로운 과제와 윤리적 문제를 제기함으로써 우리의 삶과 일하는 방식을 계속해서 변화시킬 것입니다.

이러한 발전은 금융 서비스 산업을 혁신하고 복잡한 금융 문서(예: 대출 신청서)를 검토하는 작업을 가속화하는 동시에 고급 사기 탐지 및 예방 기능으로 자금을 보다 안전하게 보호할 것입니다. 의료 분야에서는 개인 맞춤형 치료와 신속한 진단이 가능해지고, 강력한 가상 비서를 통해 의사의 행정 업무 부담이 줄어들며, 방대한 의료 지식과 환자의 개인 데이터를 활용할 수 있게 됩니다. 소매와 공공 부문과 같은 산업에서는 자동화와 동적 예측을 통해 고객 경험과 효율성을 개선할 수 있으며, 이를 통해 위험이 줄어들고 고객 만족도가 높아집니다. 이러한 응용 분야는 시작에 불과합니다.

AI는 앞으로 수십 년 동안 IT 분야에서 빠르게 성장할 부분이 될 것입니다. 프라이빗 클라우드 환경은 AI 도입의 복잡성을 완화하고, AI를 통해 실험하고 혁신하며 가능성의 경계를 넓히는 과정에서 위험을 줄이는 데 중요한 역할을 합니다.

HPE와 NVIDIA는 여러분과 함께 여정에 나설 준비가 되었습니다. HPE Private Cloud AI는 현재 시장에 출시된 어떤 제품과도 다르며, 기존 AI 사용자든 이제 막 시작하는 사용자든 고객의 필요와 향후 요구 사항을 염두에 두고 설계되었습니다. HPE AI services는 전 세계적으로 제공되어 혁신을 지원합니다. HPE와 NVIDIA 전문가는 전략부터 기술 선택, 설계 및 개념 증명, 구축과 지속적인 생산 및 관리에 이르기까지 AI 환경을 계획, 실행 및 관리하기 위해 고객과 협력합니다.

프라이빗 클라우드 접근 방식을 통해 어떻게 더 나은 AI 제어 및 보안을 확보하고 AI의 힘을 최대한 활용할 수 있는지 알아보십시오.

자세히 알아보기:

[HPE.com/Private-Cloud-AI](https://hpe.com/Private-Cloud-AI)



채팅하기(세일즈)