



# NVIDIA DGX 플랫폼

하나의 플랫폼에 집약된 최고의 NVIDIA AI



## 차세대 AI 도입을 계획하는 회사들은 수익을 10% 이상 늘릴 가능성이 2.6배 더 높습니다.<sup>1</sup>

AI는 고객 행동을 이해하고 맞춤형 경험을 구축하는 추천 시스템부터 컨텍스트 기반 대화를 제공하는 스마트한 챗봇에 이르기까지 빠르게 발전하고 있습니다.

조직들은 거대 언어 모델(Large Language Models, LLMs) 및 생성형 AI의 최신 기술을 처리하고, 조직 전체로 혁신을 확장할 수 있는 풀스택 기술 솔루션을 필요로 합니다.

이제 모든 조직이 DGX 플랫폼을 통해 전례 없는 시대에도 효율성과 민첩성을 유지하면서 AI를 사용해 최첨단의 기술 혁신을 단행할 수 있게 되었습니다.

## NVIDIA DGX 플랫폼: 엔터프라이즈 AI용으로 입증된 표준

처음부터 엔터프라이즈 AI용으로 개발된 NVIDIA DGX 플랫폼은 현대적이고 통합된 AI 개발 및 교육 솔루션에 최고의 NVIDIA 소프트웨어, 인프라 및 전문 기술을 하나에 담았습니다.

세계적 수준의 소프트웨어, 클라우드 또는 온프레미스 환경을 위한 혁신적인 NVIDIA 가속 인프라, 모든 기업의 AI ROI를 가속화하기 위한 NVIDIA DGX 전문가의 직접 지원 등 DGX 플랫폼의 모든 측면에 NVIDIA AI 전문 기술을 적용했습니다.

## AI 개발을 위한 선도적 플랫폼

클라우드부터 온프레미스 데이터 센터에 이르기까지  
손쉽게 확장이 가능한 AI 소프트웨어 및 시스템을 만나보십시오.

NVIDIA DGX 플랫폼은 AI 개발을 위한 포괄적 솔루션에 AI 소프트웨어와 맞춤형 하드웨어를 하나로 통합했습니다. 진정한 의미의 유일한 하이브리드 AI 플랫폼인 DGX는 개발자에게 일관된 사용자 경험을 제공하고, 조직이 단일 창에서 NVIDIA DGX Cloud를 통해 클라우드에서 워크로드를 실행하며 NVIDIA DGX 시스템을 통해 온프레미스 환경에서 워크로드를 실행할 수 있도록 지원합니다.

DGX 플랫폼의 소프트웨어 엔진인 NVIDIA Base Command는 하이브리드 아키텍처를 지원하고 전체 스택에서 최적화 기능을 하나로 통합하여 통합된 방식의 워크플로 및 시스템 관리를 제공합니다. 동시에, 패키지에 포함된 NVIDIA AI Enterprise 소프트웨어 제품군은 대규모의 최적화된 소프트웨어 라이브러리를 제공하여 개발자 생산성을 높여줍니다.

수천 개의 선도적 기업들이  
NVIDIA DGX 플랫폼을 배포

상위 10개 중 **8개**  
글로벌 통신 업체

상위 10개 중 **7개**  
미국 병원

상위 10개 중 **6개**  
미국 은행

상위 10개 중 **7개**  
글로벌 자동차 제조업체

상위 10개 중 **9개**  
글로벌 대학

상위 10개 중 **10개**  
미국 정부 기관

상위 10개 중 **7개**  
소비자 인터넷 회사

상위 10개 중 **10개**  
글로벌  
항공 우주 및 방위 업체

## NVIDIA AI 전문 기술 적용

DGX를 구입하고 싶다면 NVIDIA를 선택하십시오.

NVIDIA DGX H100의 놀라운 엔지니어링 기술부터 NVIDIA Base Command Platform에서 워크로드를 관리하기 위한 GUI 및 API에 이르기까지 DGX 플랫폼의 모든 요소에 NVIDIA의 AI 전문 기술이 적용되어 있습니다. NVIDIA의 연구원들은 오랜 세월 이 플랫폼을 사용해 AI 혁신을 단행해왔고 이 플랫폼에서 수백만 번의 AI 훈련을 마쳤습니다. 이렇게 방대하고 규격화된 지식이 DGX 플랫폼의 설계 및 진화 과정에 직접 적용되었기 때문에 현재 사용 중인 소프트웨어 도구와 가속화된 컴퓨팅 인프라에서 최고의 NVIDIA 혁신 기술을 실현할 수 있고, 향후에도 계속해 기술을 개선할 수 있습니다. 뿐만 아니라, 모든 DGX 고객들은 NVIDIA DGX 전문가를 직접 연결해서 규범적 지침을 얻고 AI 변환 가속화에 있어 도움을 받을 수 있습니다.

## 전례 없는 성능과 예측 가능한 비용

비즈니스 수행에 적합하고 에너지 효율적인 가속 컴퓨팅을 만나보십시오.

2016년 NVIDIA DGX 시스템이 발표된 이후로 DGX는 슈퍼컴퓨터 성능 및 에너지 효율성에 있어 수많은 기록적 성과를 거두면서 AI 성능의 정점에 도달했습니다. 클라우드와 데이터 센터를 초월하는 플랫폼 경험 덕분에 이제 조직들은 통합된 개발 및 워크플로 관리 소프트웨어를 사용해 하나의 인터페이스에서 클라우드와 온프레미스를 통합적으로 손쉽게 관리함으로써 업계 최고의 DGX 성능을 누릴 수 있게 되었습니다. 또한, 어떤 배포 모델을 선택하든 관계 없이 DGX 플랫폼은 AI 개발 인프라를 위해 이해하기 쉬울 뿐 아니라 비용 예측이 가능한 모델을 제공합니다.

## 하이브리드 클라우드용 AI 소프트웨어

- > NVIDIA DGX Cloud: NVIDIA DGX™ Cloud는 세계 최초의 클라우드 기반 AI 슈퍼컴퓨터이자 엔터프라이즈 AI의 고유한 요구 사항을 충족하도록 설계된 서비스형 멀티 노드 AI 훈련 서비스입니다. AI 훈련을 위한 소프트웨어와 인프라가 하나로 통합되어 있는 DGX Cloud는 풀스택 AI 개발자 제품군, 업계 선도적인 인프라, 컨시어지 지원 등을 제공하여 기업이 예측 가능한 올인원 가격 모델에서 즉시 AI 혁신을 시작할 수 있게 해줍니다.
- > NVIDIA Base Command Platform: NVIDIA Base Command™ Platform은 기업과 데이터 사이언티스트가 AI 개발을 가속화할 수 있게 해주는 엔터프라이즈급 AI 훈련용 소프트웨어 서비스로서, DGX Cloud 및 NVIDIA DGX SuperPOD에서 AI 훈련 프로젝트에 대한 중앙 집중식의 하이브리드 제어를 제공합니다.
- > NVIDIA Base Command: NVIDIA Base Command는 조직이 최고의 NVIDIA 소프트웨어 혁신 기술을 활용할 수 있도록 DGX 플랫폼의 성능을 높여줍니다. 기업은 엔터프라이즈급 오케스트레이션 및 클러스터 관리, 컴퓨팅, 스토리지 및 네트워크 인프라를 가속화하는 라이브러리, AI 워크로드에 최적화된 운영 체제 등이 포함된 입증된 소프트웨어를 통해 DGX 인프라의 잠재력을 최대한 활용할 수 있습니다. 뿐만 아니라, DGX 인프라에는 AI 개발 및 배포를 간소화하도록 최적화된 소프트웨어 제품군을 제공하는 NVIDIA AI Enterprise가 포함되어 있습니다.



**NVIDIA DGX Cloud**는 DGX 인프라가 통합된 서비스형 멀티 노드 AI 훈련 솔루션입니다.



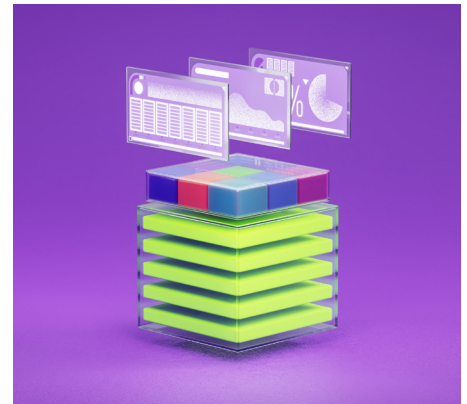
**NVIDIA Base Command Platform**은 환경 전반에서 데이터 세트 관리 및 워크플로 오케스트레이션을 지원합니다.



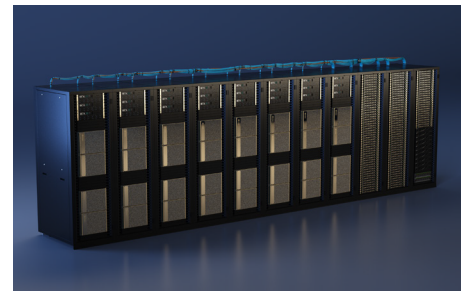
NVIDIA AI Enterprise 및 NVIDIA Base Command Platform을 기반으로 하는 NVIDIA DGX Cloud의 AI 소프트웨어 스택

## AI 클러스터 및 시스템

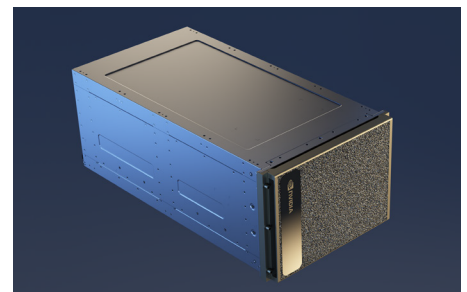
- > **NVIDIA DGX SuperPOD:** NVIDIA DGX SuperPOD는 IT가 모든 사용자와 워크로드에 최고의 성능을 제공할 수 있도록 지원하는 AI 데이터 센터 인프라입니다. NVIDIA DGX 플랫폼의 구성 요소 중 하나인 DGX SuperPOD는 하이브리드 배포를 지원하고, 업계에서 입증된 성과를 바탕으로 가장 까다로운 AI 워크로드에 업계 최고 수준의 가속화 인프라와 확장 가능한 성능을 제공합니다.
- > **NVIDIA DGX BasePOD:** AI는 의료부터 제조, 금융 서비스에 이르기까지 모든 산업 분야의 미션 크리티컬한 사용 사례에서 활용되고 있습니다. NVIDIA DGX™ 플랫폼의 구성 요소 중 하나인 NVIDIA DGX BasePOD™는 비즈니스 혁신을 실현하고 AI 애플리케이션을 개발할 수 있는 중요한 기반을 제공합니다.
- > **NVIDIA DGX H100:** NVIDIA DGX™ H100은 기업이 비즈니스 혁신과 최적화의 영역을 확장할 수 있도록 지원하는 AI 인프라입니다. NVIDIA의 전설적인 DGX 시스템의 최신 버전이자 NVIDIA DGX SuperPOD™의 기반인 DGX H100은 획기적인 NVIDIA H100 Tensor Core GPU로 구동됩니다.
- > **NVIDIA DGX A100:** NVIDIA DGX™ 플랫폼의 구성 요소 중 하나인 NVIDIA DGX A100은 모든 AI 워크로드를 위한 범용 시스템으로, 세계 최초의 5페타플롭스 AI 시스템에서 전례 없는 컴퓨팅 밀도와 성능, 유연성을 제공합니다. NVIDIA A100 Tensor Core GPU를 탑재한 DGX A100은 훈련, 추론 및 분석 기능을 배포가 쉬운 단일 AI 인프라에 하나로 통합했고, 여기에는 NVIDIA AI 전문가를 직접 연결하는 서비스도 포함되어 있습니다.



**NVIDIA Base Command**는 가속화된 데이터 센터의 운영 체제로 DGX 플랫폼의 성능을 높여줍니다.



**NVIDIA DGX SuperPOD**는 규모에 맞는 AI 혁신을 위한 가장 빠른 경로를 제공하는 업계 선도적인 풀 사이클 인프라입니다.



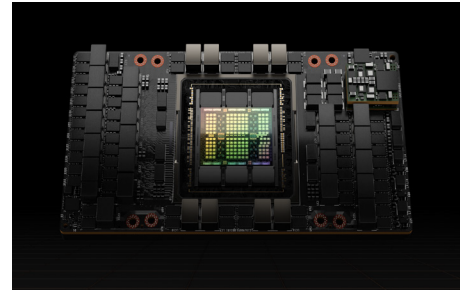
**NVIDIA DGX H100**은 NVIDIA DGX 시스템의 최신 버전으로, AI에서의 최대 난제를 해결할 수 있도록 고도로 체계화되고 확장 가능한 플랫폼을 제공합니다.

## AI CoE(Center of Excellence) 추구

AI가 발전하고 기업들이 일상적인 운영에 AI를 사용하게 되면서 이제는 많은 사람들이 AI CoE(Centers of Excellence) 달성의 중요성을 인식하기 시작했습니다. DGX 플랫폼 덕분에 기업은 DGX Cloud를 활용하여 AI CoE를 달성하고, 개발 및 훈련을 위해 세계적 수준의 AI 인프라에 즉각 액세스할 수 있게 되었습니다. 또는 자체 데이터 센터에 DGX SuperPOD, DGX BasePOD, 개별 DGX H100 또는 DGX A100 시스템을 배포할 수도 있고, 다양한 관리형 서비스 공급자, 코로케이션 옵션 또는 AI 컨설팅 파트너 중에서 선택을 할 수 있습니다. 뿐만 아니라 단일 클라우드나 여러 클라우드에서, 그리고 온프레미스 환경에서 여러 DGX 인프라 옵션을 하나로 결합해서 하이브리드 클라우드 CoE를 달성할 수 있습니다. NVIDIA의 지원을 받는 NVIDIA Base Command Platform 소프트웨어가 제공하는 단일 창을 통해 이 모든 것을 관리할 수 있습니다.

## 최고의 난제를 해결해 줄 신뢰할 수 있는 AI 전문가

단순한 소프트웨어 또는 서버 그 이상인 DGX는 NVIDIA의 수천여 AI 전문가의 지원을 받는 완벽한 하드웨어 및 소프트웨어 플랫폼입니다. DGX 플랫폼을 활용하면 AI에 능통한 실무자로 구성된 글로벌 팀인 NVIDIA DGXperts를 직접 연결해서 AI 혁신을 가속화하는 데 도움이 되는 규범적 지침과 설계 전문 지식을 제공 받을 수 있습니다. 덕분에 미션 크리티컬한 애플리케이션을 신속하게 시작하고 원활한 실행을 유지하여 통찰력을 획득하는 시간을 크게 단축할 수 있습니다.



**NVIDIA H100 Tensor Core GPU**는 엔터프라이즈 솔루션부터 엑사스케일의 HPC(High-Performance Computing)와 1조 개의 매개변수를 둔 AI에 이르기까지 모든 워크로드를 안전하게 가속화합니다.

## 시작할 준비가 되셨습니까?

NVIDIA DGX 플랫폼에 대한 자세한 내용은 다음 사이트를 참조하십시오.

[nvidia.com/ko-kr/data-center/dgx-platform/](https://nvidia.com/ko-kr/data-center/dgx-platform/)

© 2023 NVIDIA Corporation. All rights reserved. NVIDIA, NVIDIA 로고, Base Command 및 DGX는 미국 및 기타 국가에서 NVIDIA Corporation 및 계열사의 상표 및/또는 등록 상표입니다. 기타 회사 및 제품 이름은 관련이 있는 해당 회사의 상표일 수 있습니다. 2660677. MAr23

