



## NVIDIA DGX STATION A100 AI 시대를 위한 워크그룹용 기기



많은 데이터 사이언스 팀이 기업과 세상을 변화시킬 수 있는 프로젝트를 수행하면서 AI 혁신을 이뤄내고 있습니다. 하지만 매우 복잡한 모델을 훈련하기 위해 여분의 컴퓨팅 자원을 찾아 헤매는 경우가 종종 있습니다. 이런 팀들은 어느 곳에서나 전원과 네트워크만 연결하면 사용할 수 있는 전용 AI 플랫폼이 필요합니다. 이 플랫폼은 동시 접속 사용자들에게 최고의 성능을 제공할 수 있도록 하드웨어에서부터 소프트웨어까지 최적화되어 있습니다.

### NVIDIA DGX Station™ A100 한 눈에 보기

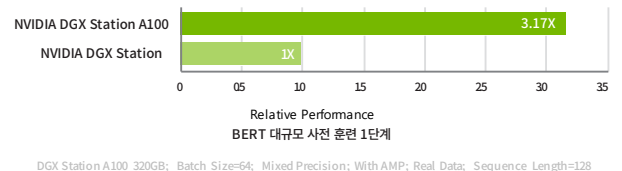
- > 이 AI 워크그룹용 기기는 2.5 페타플롭스 성능을 제공하기 때문에 팀이 수행하는 훈련, 추론, 데이터 분석에 부족함이 없습니다.
- > 서버급 제원이고 전원만 연결하면 즉시 사용 가능합니다. 데이터센터 전원이나 쿨링이 필요하지 않습니다.
- > 복잡한 설치나 IT 지원이 필요없는 세계적 수준의 AI 플랫폼입니다.
- > 완벽하게 상호 연결된 4개의 NVIDIA A100 Tensor 코어 GPU와 320 기가바이트(GB)까지 장착 가능한 GPU 메모리를 가진 세상에서 유일한 워크스테이션 스타일의 시스템입니다.
- > NVIDIA의 노하우와 경험을 이용해 신속하게 AI 트랜스포메이션을 수행할 수 있습니다.

**NVIDIA DGX Station A100**은 데이터 사이언스 팀에게 AI 슈퍼컴퓨팅을 제공합니다. 데이터센터나 추가적인 IT 인프라 없이도 데이터센터 성능을 사용할 수 있습니다. 여러 명의 동시 사용자를 위해 설계된 DGX Station A100은 사무 환경에 맞는 폼 팩터 안에 서버급 구성 요소를 갖추었습니다. 완벽하게 상호 연결되고 MIG(Multi-Instance GPU)가 가능한 4개의 NVIDIA A100 Tensor 코어 GPU와 320 GB까지 확장할 수 있는 GPU 메모리를 가진 유일한 시스템입니다. 표준 전원에 연결하여 강력한 AI 시스템을 어디에서든지 사용할 수 있습니다.

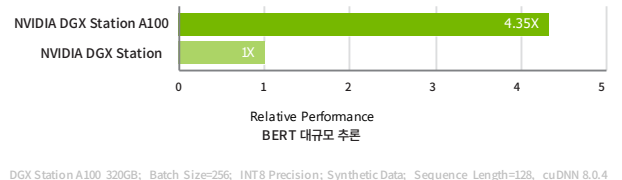
### 데이터 사이언스 팀을 위한 AI 슈퍼컴퓨팅

중앙 집중화된 AI 자원을 여러 명의 동시 사용자에게 손쉽게 제공할 수 있는 **DGX Station A100**은 AI 시대를 위한 워크그룹용 기기입니다. 훈련, 추론, 분석 작업을 병렬로 실행할 수 있습니다. 또한 MIG를 사용해 28개의 분할된 GPU를 개별 사용자나 작업에 할당할 수 있고 각 활동이 격리되기 때문에 시스템 전반의 성능에 영향을 미치지 않습니다.

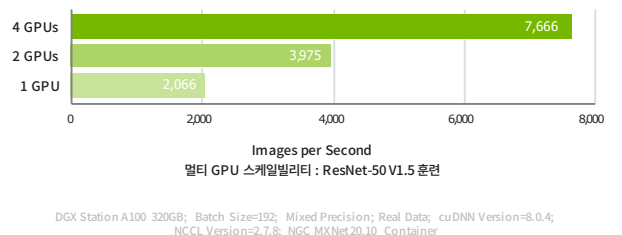
#### DGX Station A100은 3배 이상 빠른 훈련 성능을 제공합니다



#### DGX Station A100은 4배 이상 빠른 추론 성능을 제공합니다



#### DGX Station A100은 선형적인 확장성을 제공합니다



**DGX Station A100**은 모든 DGX 시스템과 마찬가지로 동일하게 완전히 최적화된 NVIDIA DGX™ 소프트웨어 스택을 갖추고 있습니다. 이를 통해 최대의 성능을 이끌어 내고 개인 시스템부터 NVIDIA DGX POD™ 와 NVIDIA DGX SuperPOD™ 까지 DGX 기반의 인프라와 완벽한 상호호환성을 제공합니다. 따라서 DGX Station A100은 규모에 상관없이 모든 조직의 팀을 위한 이상적인 플랫폼입니다.

## 데이터센터가 필요없는 데이터센터 성능

**NVIDIA DGX Station A100**은 워크스테이션 폼 팩터에서 데이터센터 AI 서버 성능을 제공합니다. 따라서 전문적인 전력이나 쿨링이 없는 일반적인 오피스 환경에 잘 맞습니다. 강력한 4개의 NVIDIA A100 Tensor 코어 GPU, 최첨단 서버급 CPU, 초고속 NVMe 스토리지, 최첨단 PCIe Gen4 버스를 포함합니다. 또한 DGX Station A100은 NVIDIA DGX A100과 동일한 BMC(Baseboard Management Controller)를 포함하고 있기 때문에 시스템 관리자가 원격 접속으로 필요한 모든 작업을 수행할 수 있습니다. DGX Station A100은 오피스 환경을 위해 데이터센터 없이 데이터센터 기술을 제공하는 가장 강력한 AI 시스템입니다.

## 어디에든 설치할 수 있는 AI 기기

**NVIDIA DGX Station A100**은 오늘날 애자일한 데이터 사이언스 팀을 위해 설계되었습니다. 기업의 오피스, 연구실, 연구 센터 또는 심지어 집에서도 일합니다. 대규모 AI 인프라를 설치하려면 상당한 IT 투자와 업계 수준 맞는 전력과 쿨링을 갖춘 대규모 데이터센터가 필요합니다. 하지만 DGX Station A100은 팀의 작업 공간 어디든지 표준 콘센트에 꽂아 사용할 수 있습니다. 획기적이고 냉각을 고려한 디자인 덕분에 언제든지 표면을 차갑게 유지합니다. 설정 과정이 간단하기 때문에 몇 분안에 두 개의 케이블을 사용해 세계 수준의 AI 플랫폼을 구동시킬 수 있습니다.

## 더 큰 모델, 더 빠른 응답

**NVIDIA DGX Station A100**은 그냥 워크스테이션이 아닙니다. 여러분의 책상 아래 놓을 수 있는 AI 워크그룹용 서버입니다. 64 코어 데이터 센터급 CPU와 더불어 NVIDIA DGX A100 서버와 동일한 NVIDIA A100 Tensor 코어 GPU를 장착하고 있습니다. 이 GPU는 각각 40 또는 80 GB GPU 메모리를 가지고 있으며 고속 SXM4로 연결되어 있습니다. NVIDIA DGX Station A100은 NVIDIA® NVLink®를 사용해 완전히 상호 연결된 GPU를 장착하고 있고 MIG를 통해 28개의 개별 GPU까지로 분할하여 시스템 성능에 영향을 미치지 않고 병렬 작업과 다중 사용자를 지원하는 유일한 오피스 친화적인 시스템입니다.

## 가장 뛰어난 AI 전문가와 협업

**NVIDIA DGX Station A100**은 NVIDIA에 있는 수천 명의 AI 전문가가 지원하는 완벽한 하드웨어와 소프트웨어 플랫폼입니다. 전 세계 가장 큰 DGX 성능 시험 환경인 NVIDIA DGX SATURNV에서 얻은 지식을 바탕으로 구축되었습니다. DGX Station A100을 구입하면 모범적인 가이드와 설계 지식을 제공하는 뛰어난 AI 기술자들로 구성된 글로벌 팀인 NVIDIA DGXperts와 직접 연결되고 10년 이상의 AI 선도 기업으로서 NVIDIA가 쌓은 노하우와 경험을 사용해 AI 트랜스포메이션을 빠르게 진행할 수 있습니다. 이런 기술을 사용해 아주 중요한 애플리케이션을 빠르게 실행하고 안정적으로 유지할 수 있으며 통찰을 얻는 시간을 극적으로 단축시킬 것입니다.

## 시스템 사양

	NVIDIA DGX Station A100 320G	NVIDIA DGX Station A100 160G
GPUs	NVIDIA A100 80 GB GPU 4개	NVIDIA A100 40 GB GPU 4개
GPU 메모리	총 320 GB	총 160 GB
성능	2.5 페타플롭스 AI 5 페타옵스 INT8	
시스템 전력 사용량	AC 100–120V 전원에서 1.5 kW	
CPU	단일 AMD 7742, 64 코어, 2.25 GHz (기본)–3.4 GHz (최대)	
시스템 메모리	512 GB DDR4	
네트워킹	듀얼 포트 10Gbase-T 이더넷 LAN 싱글 포트 1Gbase-T 이더넷 BMC 관리 포트	
스토리지	OS: 1x 1.92 TB NVMe 드라이브 내부 스토리지: 7.68 TB U.2 NVMe 드라이브	
DGX 디스플레이 어댑터	4 GB GPU 메모리 Mini DisplayPort 4개	
소음	<37 dB	
소프트웨어	Ubuntu 리눅스 OS	
중량	91.0 lbs (43.1 kgs)	
패키지 중량	127.7 lbs (57.93 kgs)	
크기	높이: 25.1 in (639 mm) 너비: 10.1 in (256 mm) 깊이: 20.4 in (518 mm)	
운영 온도 범위	5–35 °C (41–95 °F)	

**NVIDIA DGX Station A100**에 더 자세히 알고 싶다면 다음 페이지를 방문하세요.

[www.nvidia.com/DGXStationA100](http://www.nvidia.com/DGXStationA100)