



NVIDIA DGX STATION A100

AI 时代的工作组设备



数据科学团队走在 AI 创新的前沿，他们开发的项目将变革企业，乃至整个世界。但他们往往要停下来寻找可用的计算周期，以帮助训练极为复杂的模型。这些团队需要一款专用的 AI 平台，该平台可随处安放，且对硬件和软件全面优化，可为全球任何地方多个同时访问的用户带来性能方面的突破。

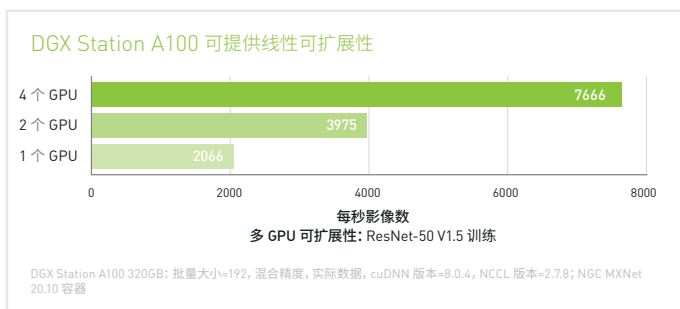
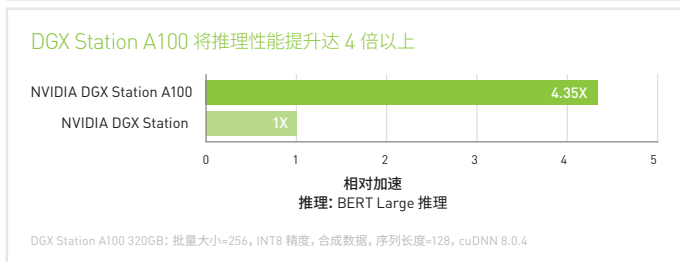
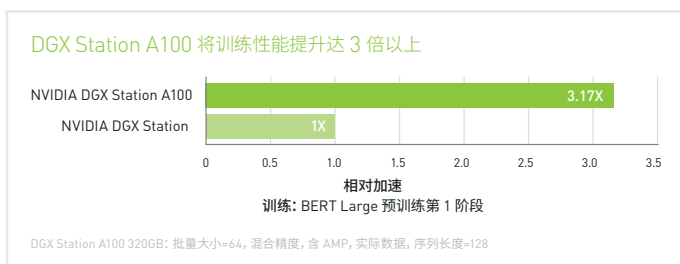
NVIDIA DGX Station™ A100 概览

- > AI 工作组服务器可提供 2.5 petaFLOPS 的性能，可为您的团队进行深度学习训练、推理和数据分析带来无限动力
- > 服务器级、即插即用且无需数据中心电源和散热
- > 世界一流的 AI 平台，省去复杂的安装过程，也无需 IT 部门帮助
- > 全球唯一的工作站式系统，含四个全互连的 NVIDIA A100 Tensor Core GPU，以及高达 320GB 的 GPU 内存
- > 借助 NVIDIA 的专业知识和经验，快速实现 AI 转型

NVIDIA DGX Station A100 将 AI 超级计算引入数据科学团队，无需数据中心或其他 IT 基础架构，即可提供数据中心技术。DGX Station A100 针对多个用户同时访问的情况而设计，在适合办公室的机箱中采用服务器级组件。这是唯一具有四个完全互连和多实例 GPU (MIG) 功能的 NVIDIA A100 Tensor Core GPU、拥有高达 320GB 的 GPU 总内存、可以插入标准电源插座的系统，从而提供可随处安置且功能强大的 AI 设备。

面向数据科学团队的 AI 超级计算

DGX Station A100 可轻松地为用户提供集中式 AI 资源，堪称 AI 时代的工作组设备。该设备能够以并行方式运行训练、推理和分析工作负载，此外，借助 MIG，还能为单个用户和作业提供多达 28 个独立 GPU 实例，这样一个应用运行时就不会影响整个系统的性能。DGX Station A100 配备与所有 DGX 系统相同的经全面优化的 NVIDIA DGX™ 软件堆栈，可带来出色的性能以及基于 DGX 基础架构的完全互通性，如单一系统和 NVIDIA DGX POD™ 及 NVIDIA DGX SuperPOD™，让 DGX Station A100 成为所有组织（不论规模如何）中团队的平台。



无数据中心也能享受数据中心性能

工作站外形尺寸的 NVIDIA DGX Station A100 却是数据中心级的 AI 服务器，适合在没有专用电源和散热的标准办公环境中使用。其设计包含四个功能强大的 NVIDIA A100 Tensor Core GPU，一个先进的服务器级 CPU，超高速 NVMe 存储器和业界领先的 PCIe 4.0 总线。DGX Station A100 还包含与 NVIDIA DGX A100 中相同的基板管理控制器 (BMC)，支持系统管理员通过远程连接执行任何需要完成的任务。DGX Station A100 是面向办公环境的一款功能出色的 AI 系统，无需数据中心即可提供数据中心技术。

可随处放置的 AI 设备

NVIDIA DGX Station A100 的目标用户是当今在企业办公室、实验室、科研机构，甚至在家中工作的敏捷型数据科学团队。安装大型 AI 基础架构需要大量 IT 投资和配备工业级电源和散热的大型数据中心，而 DGX Station A100 可以轻松插入任何标准壁式电源插座（不论您的团队在何处办公）。基于制冷的创新设计意味着该设备始终保持凉爽的触感。仅需单人进行简单设置，只要连接两根电缆，即可在几分钟内启动并运行世界一流的 AI 平台。

模型更大、响应更迅速

NVIDIA DGX Station A100 不是一个工作站，而是可安放在您办公桌下面的 AI 工作组服务器。除了 64 核数据中心级 CPU，其还配备与 NVIDIA DGX A100 服务器中相同的 NVIDIA A100 Tensor Core GPU，每个 GPU 内存为 40GB 或 80GB，并可通过高速 SXM4 互连。NVIDIA DGX Station A100 是唯一一款办公室友好型系统，拥有四个通过 NVIDIA® NVLink® 全面互连的 GPU，并支持 MIG，可为并行作业和多个用户提供多达 28 个独立 GPU 实例，且不会影响系统性能。

集中获取无可比拟的 AI 专业知识

NVIDIA DGX Station A100 是一个综合性软硬件平台，背后有 NVIDIA 的数千名 AI 专家助力，且基于从全球超大规模的 DGX 试验场 NVIDIA DGX SATURNV 获得的知识搭建而成。拥有 DGX Station A100，您将能够直接访问 NVIDIA DGXperts，这是一个由精通 AI 的从业人员组成的全球团队，他们会提供规范指导和设计专业知识，通过 NVIDIA 数十年引领 AI 发展而积累的专业知识和经验，帮助推动 AI 转型。这将确保任务关键型应用快速启动并运行，并保持平稳运行，从而大幅缩短获得见解的时间。

系统规格

	NVIDIA DGX Station A100 320GB	NVIDIA DGX Station A100 160GB
GPU	4 块 NVIDIA A100 80GB GPU	4 块 NVIDIA A100 40 GB GPU
GPU 内存	共 320GB	共 160GB
性能	2.5 petaFLOPS AI 5 petaOPS INT8	
系统功率	1.5 kW (100–120 Vac)	
CPU	单路 AMD 7742、64 核心、 2.25 GHz (基准频率) - 3.4 GHz (最大加速频率)	
系统内存	512GB DDR4	
网络	双端口 10Gbase-T 以太网 LAN 单端口 1Gbase-T 以太网 BMC 管理端口	
存储	操作系统：1 个 1.92TB NVME 驱动器 内部存储：7.68TB U.2 NVME 驱动器	
DGX 显示适配器	4GB GPU 显存、 4 个 Mini DP	
系统声音	<37 dB	
软件	Ubuntu Linux 操作系统	
系统重量	43.1 千克	
包装后系统重量	57.93 千克	
系统尺寸	高度：639 毫米 宽度：256 毫米 长度：518 毫米	
运行温度范围	5–35 °C	

如需了解有关 NVIDIA DGX Station A100 的详细信息，请访问
www.nvidia.cn/DGXStationA100