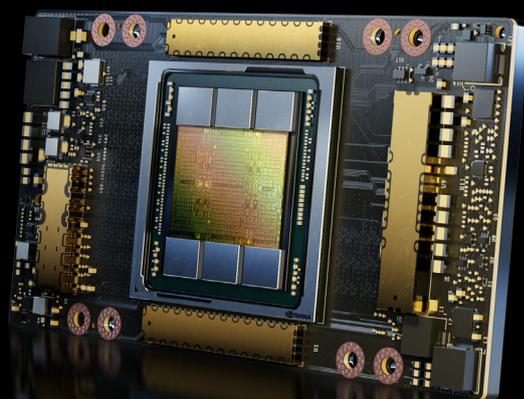




# NVIDIA A800 TENSOR CORE GPU

NVIDIA Ampere 架构数据中心 GPU



NVIDIA A800 Tensor Core GPU 可加速弹性数据中心，为 AI 和数据分析应用提供动力支持。A800 可高效扩展，也可借助多实例 GPU (MIG) 技术划分为 7 个独立的 GPU 实例，从而提供统一的平台，助力弹性数据中心根据不断变化的工作负载需求动态地进行调整。

NVIDIA A800 Tensor Core 技术支持广泛的数学精度，可针对每个工作负载提供单个加速器。新一代 A800 80GB 显存带宽高达 2TB/s，缩短了针对 AI 模型和大型数据集的解决方案实施时间。

A800 是完整 NVIDIA 数据中心解决方案的一部分，该解决方案由硬件、网络、软件、库以及 NVIDIA NGC™ 目录中经优化的 AI 模型和应用等叠加而成。作为端到端 AI 平台，A800 可助力研究人员获得真实的结果，并将解决方案部署到生产环境中。

## NVIDIA A800 TENSOR CORE GPU 规格 (SXM4 和 PCIe 外形规格)

	A800 40GB PCIe	A800 80GB PCIe	A800 80GB SXM
FP64	9.7 TFLOPS		
FP64 Tensor Core	19.5 TFLOPS		
FP32	19.5 TFLOPS		
Tensor Float 32 (TF32)	156 TFLOPS   312 TFLOPS*		
BFLOAT16 Tensor Core	312 TFLOPS   624 TFLOPS*		
FP16 Tensor Core	312 TFLOPS   624 TFLOPS*		
INT8 Tensor Core	624 TOPS   1248 TOPS*		
GPU 显存	40GB HBM2	80GB HBM2e	80GB HBM2e
GPU 显存带宽	1555GB/s	1935GB/s	2039GB/s
最大热设计功耗 (TDP)	250W	300W	400W***
多实例 GPU	最多 7 个 MIG 每个 5GB	最多 7 个 MIG 每个 10GB	最多 7 个 MIG 每个 10GB
外形规格	PCIe (双插槽风冷式或单插槽液冷式)		SXM
互连技术	搭载 2 个 GPU 的 NVIDIA® NVLink® 桥接器：400GB/s** PCIe 4.0: 64GB/s		NVLink: 400GB/s PCIe 4.0: 64GB/s
服务器选项	搭载 1 至 8 个 GPU 的合作伙伴认证系统和 NVIDIA 认证系统 (NVIDIA-CertifiedSystems™)		搭载 4 个或 8 个 GPU 的 NVIDIA HGX™ A800 合作伙伴认证系统和 NVIDIA 认证系统

\* 采用稀疏技术

\*\* SXM4 GPU 通过 HGX A800 服务器主板连接；PCIe GPU 通过 NVLink 桥接器可连接多达两个 GPU

\*\*\* 400W TDP (适用于标准配置)。HGX A800-80GB 自定义散热解决方案 (CTS) SKU 可支持高达 500W 的 TDP

