



## NVIDIA DGX H100

### AI 基础架构的黄金标准

人工智能已成为解决艰巨业务挑战的首选解决方案。AI 正在为各行各业的企业组织开辟创新之路，从改善客户服务、优化供应链、获取商业智能，到设计新产品和服务等。作为 AI 基础架构的先行者，NVIDIA DGX™ 系统可提供更强大、完整的 AI 平台，将企业组织的核心想法付诸实践。

NVIDIA DGX H100 为业务创新和优化提供动力支持。DGX H100 是 NVIDIA 备受称赞的 DGX 系统最新一代产品，也是 NVIDIA DGX SuperPOD™ 的基础，此 AI 平台搭载了突破性的 NVIDIA H100 Tensor Core GPU。该系统旨在更大限度地提高 AI 吞吐量，为企业提供高度精细、系统化和可扩展的平台，从而帮助企业在自然语言处理、推荐系统、数据分析等方面取得突破。企业可以本地部署 DGX H100 或以其他方式访问和部署，从而获得所需性能，借助 AI 攻克重大挑战。

### AI 卓越中心的基石

AI 已走出实验室，从科学转化为商业成果。从大企业到小公司的各种组织每天都在使用 AI 推动创新和优化业务。作为全球首款专用 AI 基础架构的第四代产品，DGX H100 旨在成为企业 AI 卓越中心的核心。DGX H100 是经过全面优化的硬件和软件平台，包括对新系列 NVIDIA AI 软件解决方案的全面支持、丰富的第三方支持生态系统，以及 NVIDIA 专业服务提供的专家建议。DGX H100 具有经验证的可靠性，DGX 系统已经被全球各行各业数以千计的客户所采用。

### 突破大规模 AI 发展的障碍

作为全球首款搭载 NVIDIA H100 Tensor Core GPU 的系统，NVIDIA DGX H100 可带来突破性的 AI 规模和性能。它搭载 NVIDIA ConnectX®-7 智能网卡和 NVIDIA BlueField®-3 数据处理器 (DPU)，为 NVIDIA DGX SuperPOD 带来 6 倍性能提升，2 倍更快的网络，和高速可扩展性。新一代架构可用于自然语言处理和深度学习推荐模型等复杂的大型 AI 任务。

#### 规格

GPU	8 个 NVIDIA H100 Tensor Core GPU
GPU 显存	共 640GB
性能	32 petaFLOPS FP8
NVIDIA® NVSwitch™	4x
系统功耗	最高 10.2kW
CPU	双路 x86
系统内存	2TB
网络	4 个 QSFP 端口，提供 8 个单端口 NVIDIA ConnectX-7 网卡 400Gb/s 的 InfiniBand/ 以太网 2 个双端口 NVIDIA BlueField-3 DPU VPI 1 个 400Gb/s 的 InfiniBand/ 以太网网卡 1 个 200Gb/s 的 InfiniBand/ 以太网网卡
网络管理	RJ45 接口 10Gb/s 板载网卡 50Gb/s 的以太网可选网卡 RJ45 接口主机基板管理控制器 (BMC) 2 个 NVIDIA BlueField-3 DPU BMC (均为 RJ45 接口)
存储	操作系统：2 块 1.9TB NVMe M.2 硬盘 内部存储：8 块 3.84TB NVMe U.2 硬盘
系统软件	DGX H100 系统预安装 DGX 操作系统，该操作系统基于 Ubuntu Linux，包含 DGX 软件堆栈（所有必要软件包和驱动均针对 DGX 优化）。 客户可以选择单独安装 Ubuntu Linux 或 Red Hat Enterprise Linux 以及必要的 DGX 软件堆栈。
运行温度范围	5 至 30°C

## 为您打造一流的基础设施

面向企业的 AI 不仅可提供非凡的性能和功能，还能巧妙地融入企业组织的 IT 范围和实践。DGX H100 可本地部署直接管理，或在 NVIDIA DGX-Ready 数据中心进行托管，亦可在 NVIDIA DGX Foundry 租用，并通过 NVIDIA 认证托管服务提供商进行访问。通过 DGX-Ready 生命周期管理计划，企业组织可以获得可预测的财务模型，以保持其 AI 基础设施部署处于领先地位。这使得 DGX H100 与传统 IT 基础架构一样易于使用和获取，且不会给忙碌的 IT 人员带来额外负担，有助于企业组织立即将 AI 用于其业务，而无需犹豫等待。

### 订购信息

NVIDIA DGX H100 将于 2022 年底推出。如需了解详细信息，请联系您的 NVIDIA 销售代表。

### 了解详情

如需了解有关 NVIDIA DGX H100 的详细信息，请访问 <https://www.nvidia.cn/data-center/dgx-h100/>