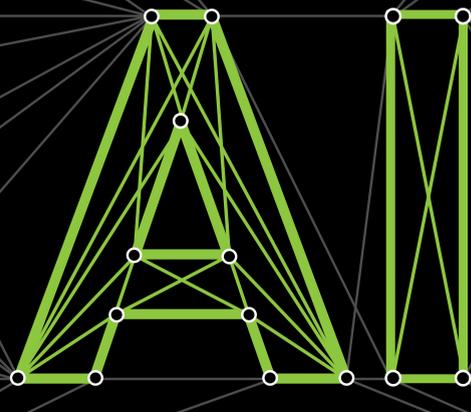


THE FUTURE OF



AI 正在革新每个行业

AI 已彻底改变了超级计算、医疗保健、金融服务、大数据分析和游戏等领域，这种影响还将产生巨大的飞跃。

将 NVIDIA Volta™ 架构引入 AI 世界将使人类的登月项目触手可及。消除癌症、更智能的客户体验以及自动驾驶车辆的应用——这些突破将成为我们进入新 AI 时代的里程碑。

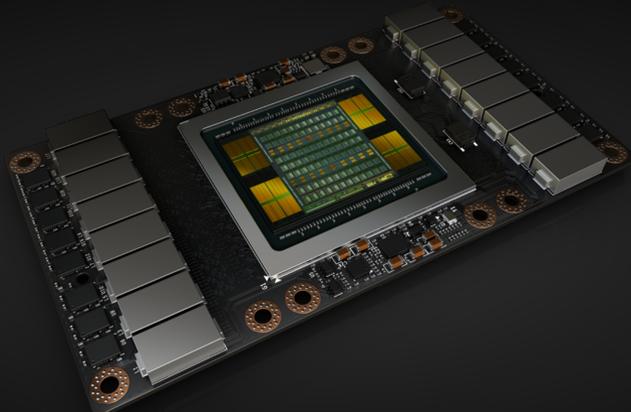
现代 AI 的宇宙大爆炸

AI 生态系统呈爆炸式发展的迹象无处不在。从 AI 会议与会者数量，到学习 AI 的学生人数，再到投资上的大幅度增长。



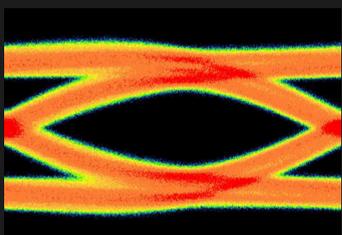
NVIDIA Volta

为将 AI 引入各行业而设计



强大的 GPU 架构, 专为现代计算机设计。

Volta 包含超过 210 亿个晶体管, 是迄今为止世界上超强大的 GPU 架构。它专为计算和数据科学而打造, 通过将 NVIDIA® CUDA® 和 Tensor 核心配合使用, 可以在单个 GPU 中提供 AI 超级计算机的性能。



NVIDIA NVLink

可灵活扩展以快速解决问题

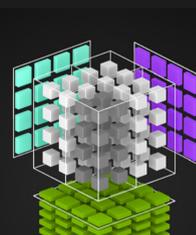
Volta 利用革命性的 NVIDIA NVLink™ 互联技术, 可以更快地提供结果。其吞吐量是上一代架构的 2 倍, 可以实现更先进的建模和数据并行方法, 从而实现强大的扩展性和近乎极致的超高应用程序性能。



针对 Volta 优化的软件

GPU 加速的框架和应用程序

经过优化的 NVIDIA CUDA®、cuDNN 和 TensorRT 软件可以帮助业界最重要的框架和应用程序轻松利用 Volta 的强大功能。数据科学家和研究人员无需在准确性和运行时间之间寻求平衡, 获得新发现的速度更胜从前。



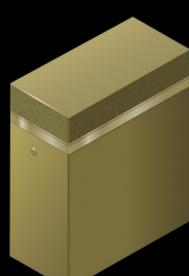
Tensor 核心

呈指数型的性能飞跃

Volta 采用了 Tensor 核心技术, 可以提供每秒 100 TFLOPS 的深度学习能力。此速度是上一代 NVIDIA Pascal™ 架构的 5 倍, 所带来的巨大飞跃能够将 AI 引入每个行业。

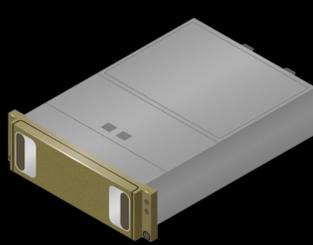
NVIDIA Volta 无处不在

在您的桌面、数据中心和云端皆可进行训练和推理。



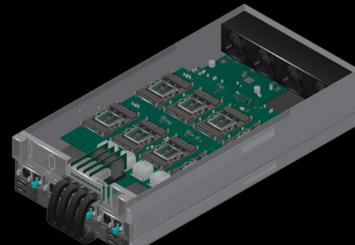
DGX Station™

个人 AI 超级计算机



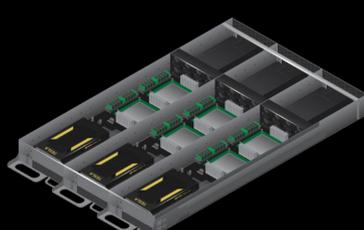
NVIDIA DGX-1™

AI 研究的基石



HGX-1

AI 云计算的新行业标准



OEM

跨平台的开创性 AI 系统



Cloud

深度学习无处不在, 受益所有人。

NVIDIA Volta 架构正在革新 AI

www.nvidia.cn/volta