

简化生成式 AI 开发

Dell Pro Max 和
NVIDIA AI Workbench

立即开始



目录

生成式 AI 开发面临的难题.....	3
解决方案：在 Dell Pro Max PC 上配置 NVIDIA AI Workbench.....	4-7
成功案例：Invoke 和 Invoke Enterprise.....	8
NVIDIA AI Workbench 和 NVIDIA AI Enterprise	9
后续步骤和资源.....	10

生成式 AI 开发面临的难题

生成式 AI 开发的过程中可能会遇到各种日常难题，包括设置 GPU 和 Jupyter Notebook、迁移工作负载、管理工作流等，这些问题可能会拖慢项目进度。解决这些难题可能需要大量的时间与深厚的技术专业知识，即使数据科学家、工程师和开发人员也会望而生畏。幸运的是，可以借助合适的合作伙伴与工具来解决这些难题，为开发过程提速。

生成式 AI 的常见阻碍



GPU 设置过程复杂



工作负载迁移性弱



工作流管理耗时

解决方案： 在 Dell Pro Max PC 上配置 NVIDIA AI Workbench

通过在 Dell Pro Max 高性能 PC 上配置 NVIDIA AI Workbench，无论是开发专家还是开发新手，均可在本地快速、轻松地创建、测试并定制生成式 AI 项目，然后对其进行扩缩以便部署至任意平台。* 这一切过程皆可在工作站上完成，其强大性能能够处理大规模数据集和复杂神经网络。

NVIDIA AI Workbench

- ✓ **简化设置过程**
通过自动化的 GPU 系统设置/配置过程，更快开启编码和模型定制流程
- ✓ **项目运行位置不受限**
在本地进行开发，然后按照成本、速度和规模需求将工作负载轻松迁移到理想平台
- ✓ **加速 AI 工作流**
借助自动化的容器和版本管理，提升效率

Dell Pro Max PC

- ✓ **本地生成式 AI 开发**
借助 GPU 加速工作站，在本地开展生成式 AI 模型的定制和开发工作
- ✓ **可扩展**
NVIDIA RTX™ GPU 的数量可从一个扩展到四个
- ✓ **AI 就绪**
专为 AI 工作负载需求而设计和配置

简化硬件设置

设置用于深度学习和生成式 AI 工作的 GPU 机器涉及许多复杂操作，让开发人员来处理这些操作会影响他们的工作效率。NVIDIA AI Workbench 旨在消除常见的设置问题，如操作系统/驱动程序不匹配、CUDA 驱动程序和固件不兼容。它会自动完成软件和驱动程序的安装与配置，让开发人员能够快速着手编码。此外，NVIDIA AI Workbench 还将优化容器的配置，以确保 GPU 在处理工作负载时发挥良好性能。



借助自动化设置提升效率



消除常见的硬件设置问题



确保容器配置得当

项目运行位置不受限

NVIDIA AI Workbench 为开发人员提供了无缝的工作负载迁移能力，让他们能够自由地进行创建、定制与协作。按照成本、速度和规模要求，将 NVIDIA AI Workbench 项目安全地迁移至理想的 GPU 系统。而且无需通常所需的时间与技术技能就能轻松完成所有相关工作。NVIDIA AI Workbench 可简化环境、数据、模型和位置的变更管理以及版本控制，还可安全地处理用户访问不同资源所需的验证和密码。



轻松迁移工作负载



安全移动凭据和密码



简化变更管理与版本控制

加速 AI workflows



自动执行项目安装和管理



自动跟踪项目依赖项



借助直观的 UI 和 CLI 简化项目
管理

借助 NVIDIA AI Workbench，开发人员无论经验水平如何，都可以快速识别、安装和管理 AI 和深度学习项目的各个组成部分。通过自动安装多个项目资源，提升效率。轻松跟踪特定模型和 GPU 的项目依赖项，让开发人员能够将更多精力用于项目执行。NVIDIA AI Workbench 具有直观的用户界面和强大的命令行界面，能让 workflow 管理变得更加简单。

在 GitHub 上查看不同 workflow 示例：

- ➞ [Hybrid RAG 项目](#)
- ➞ [NIM Anywhere 项目](#)
- ➞ [Stable Diffusion 项目](#)
- ➞ [微调项目](#)

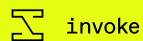
成功案例： Invoke Enterprise

Invoke 通过 NVIDIA AI Workbench 项目，帮助一众公司以安全无忧、彼此协作的方式训练 AI 图像模型。Invoke 在本地部署了 Invoke Enterprise 和 NVIDIA AI Workbench，并在搭载 NVIDIA RTX™ 5000 Ada Generation GPU 的[戴尔 Precision 7780 移动工作站](#)上运行本地 AI 计算。

“在戴尔 Precision AI 就绪型工作站 — 特别是 Precision 7780 — 上部署生成式 AI 模型，让这些模型的性能表现再上新台阶。旧的硬件无法充分满足 AI 计算的需求，而在 7780 上运行 Invoke 则流畅高效，性能强劲，并且支持所有先进的 AI 工作流。”

— Kent Keirse, Invoke 创始人兼 CEO

[阅读案例分析](#)





NVIDIA AI Workbench 和 NVIDIA AI Enterprise

将 NVIDIA AI Workbench 和 NVIDIA AI Enterprise 相结合，开发人员可以获得一个端到端云原生软件平台，从而加速数据科学项目的整个流程并简化生产级 AI 应用程序的开发与部署过程。NVIDIA AI Workbench 免费，并为持有 NVIDIA AI Enterprise 许可证的企业用户提供安全功能、NIM 和生产分支等支持。



后续步骤和资源

立即体验

- ➔ 免费下载 AI Workbench
- ➔ 探索 Dell Pro Max 产品组合
- ➔ 联系我们，以便通过戴尔购买 NVIDIA AI Enterprise
- ➔ 免费试用 NVIDIA AI Enterprise 90 天
- ➔ 详细了解 Dell AI Factory with NVIDIA

了解详情

- ➔ “在 Precision AI 就绪型工作站上使用 NVIDIA 开发者工具”博客文章
- ➔ “解码 NVIDIA AI Workbench 如何推动应用开发”博客文章
- ➔ “借助 Hybrid RAG 优化 AI 模型性能并维护数据隐私”博客文章
- ➔ “借助 NVIDIA AI Workbench 顺利开发并部署可扩展的生成式 AI 模型”博客文章

DELLTechnologies



* 此前称为 Dell Precision 工作站
版权所有 © 2025 Dell Inc. 或其子公司。Dell 和其他商标是 Dell Inc. 或其子公司的商标。其他商标可能是其各自所有者的商标。