

以安全的设备端 AI 实现工作模式现代化

Deloitte 展示了由 Dell AI PC 赋能的混合 AI workflows 如何助力实现更快的开发速度、更强的安全性以及显著的成本节约。

业务需求

Deloitte 正通过拥抱 AI 来实现任务自动化、决策智能化以及生产力的提升,进而实现工作模式现代化。为实现这一目标,他们需要安全、可靠的解决方案,以应对日益增长的 IT 服务管理工作负载、满足强监管环境要求,并在物理隔离场景下实现设备端 AI 部署。Deloitte 对直接运行在 Dell PC 上的先进 AI 模型进行了测试,展示了设备端 AI 无需依赖云,即可提供会议摘要、问答、转录和文档搜索功能,同时还可提升速度、成本效率以及数据安全性。

业务成果



AI 部署速度加快 50%: 概念验证周期缩短一半。



降低成本并实现可预测的支出: 减少云工作负载和支出。



增强安全性和合规性: 将敏感数据保留在设备端。



提升开发人员生产力: 高性能笔记本电脑赋能移动办公。



解决方案概览

- 由英特尔® 酷睿™ Ultra 处理器提供支持的 Dell Pro 笔记本电脑
- 通过戴尔生态系统赋能工具为 AI PC 构建的设备端框架



概念验证部署时间从数天缩短至数小时。

安全且可扩展的 AI 转型带来的挑战

在各大企业竞相拥抱人工智能的时代，作为咨询和技术创新领域的佼佼者，Deloitte 面临着一系列独特的挑战。其工程团队不仅要服务于 Deloitte 广泛的内部运营，更深度驻场于客户的高安全环境，包括物理隔离项目。挑战所在：在互联网连接可能缺失且云端 AI 工具受到严格限制的封闭环境中，维持广泛 AI 工作负载与运行效率。

Deloitte Consulting LLP 的 AI 与工程部总经理 Matt Kalman 强调了其中的复杂性：“在那些无法连接移动网络或采用物理隔离设置的大型实体客户基础设施中，不依赖云端即可调用 AI 模型的能力至关重要。”Deloitte 需要能够帮助团队在此类严苛限制下高效运作的硬件与解决方案。

借助混合 AI 推动创新

为了克服这些障碍，Deloitte 携手 Dell Technologies，采用了面向 AI PC 的戴尔生态系统赋能工具构建的设备端框架以及搭配英特尔® 酷睿™ Ultra 处理器且具备 AI 功能的 Dell Pro 笔记本电脑。这些处理器针对大型语言模型、计算机视觉和生成式 AI 等 AI 工作负载进行了优化，使开发人员能够直接在设备上运行先进的 AI 任务，而无需依赖云端。通过这一合作，Deloitte 可以试用混合 AI 体系结构，从而在云端、数据中心和设备之间动态调度工作负载。如此一来，AI 工作负载得以在本地化设备上安全运行，既能贴合客户特定策略或项目需求，又能确保工作流程持续无中断。

此次合作还促成了 Deloitte Sage 的开发，这是一项创新的 AI 能力，可实现混合工作负载的动态编排。Deloitte Sage 包含两种概念验证工具：TechSage (IT 咨询台 AI 助手) 和 MeetingBuddy (用于捕获和总结会议笔记的生成式 AI 工具)。Kalman 补充道：“TechSage 和 MeetingBuddy 在离线和在线状态下均可运行，因此即使在没有 Wi-Fi 的航班上，也能持续提升工作效率。”

以安全、经济高效的解决方案加速 AI 创新

通过采用戴尔的集成解决方案，Deloitte 的开发团队正在实现速度、成本效率和安全性方面的显著提升。通过简化技术流程，他们能够加快 AI 驱动型应用程序的开发和部署，从而将概念验证周期缩短多达 50%。Kalman 表示：“诸如环境搭建与模型集成等任务以往需要数日完成，如今仅需数小时即可完成。”

除此之外，减少对云的依赖可以降低运营成本，使费用更可预测，同时确保敏感数据保留在设备端，从而减少数据暴露和合规风险。

“在那些无法连接移动网络或采用安全隔离设置的具体大型客户端架构中，实现不依赖云的 AI 模型访问至关重要。”

Matt Kalman

Deloitte Consulting LLP AI 与工程部总经理

“ 诸如环境搭建与模型集成等任务以往需要数日完成, 如今仅需数小时即可完成。 ”

Matt Kalman
Deloitte Consulting LLP AI 与工程部总经理



为规模化 AI 做好准备

Deloitte 对 AI 转型的重视, 正是 Kalman 所称的“本十年的核心工程使命: 以速度、成本与安全为目标实现 AI 的规模化应用”的一部分。Kalman 预见, 混合 AI 技术将在 Dell Technologies 和英特尔提供的基础架构支持下实现大规模扩展。

卡尔曼强调道: “凭借易于使用的 AI 框架和工具优化设备端 AI, 再结合戴尔的基础架构以及搭载英特尔处理器的 AI PC, 创新正持续驱动我们员工与客户的响应能力与专业能力提升。这项技术不仅能应对当今的挑战, 还能帮助 Deloitte 为未来的 AI 转型做好准备。”

“ 凭借易于使用的 AI 框架和工具优化设备端 AI, 再结合戴尔的基础架构以及搭载英特尔处理器的 AI PC, 创新正持续驱动我们员工与客户的响应能力与专业能力提升。这项技术不仅能应对当今的挑战, 还能帮助 Deloitte 为未来的 AI 转型做好准备。 ”

Matt Kalman
Deloitte Consulting LLP AI 与工程部总经理

[详细了解](#) Dell Technologies AI PC。

在社交平台上关注我们。



DELLTechnologies

intel.

文中所提及的“Deloitte”指代 Deloitte LLP 的子公司 Deloitte Consulting LLP。有关我们法律架构的详细说明, 请访问 www.deloitte.com/us/about。根据公共会计相关规章制度, 某些服务可能无法提供给鉴证客户。

本出版物仅涵盖通用信息, Deloitte 不会通过本出版物提供会计、商业、金融、投资、法律、税务或其他专业建议或服务。此出版物不能取代此类专业建议或服务, 亦不应作为可能影响您的业务的任何决策或行动的依据。在做出任何可能影响您的业务的决策或采取任何行动之前, 您应咨询合格的专业顾问。对任何依赖本出版物的人员所遭受的任何损失, Deloitte 概不负责。

版权所有 © 2026 Deloitte Development LLC. 保留所有权利。

版权所有 © 2026 Dell Inc. 或其子公司。保留所有权利。Dell Technologies、Dell 等商标均为 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。本案例分析仅供参考。戴尔认为本案例分析中的信息截至 2026 年 2 月发布之时是准确的。如有更改, 恕不另行通知。戴尔对本案例分析不作任何明示或暗示的担保。

超极本、Celeron、赛扬、Celeron Inside、Core Inside、Intel、英特尔、Intel 标识、英特尔标识、Intel Atom、英特尔凌动、Intel Atom Inside、Intel Core、英特尔酷睿、Intel Inside、Intel Inside 标识、Intel vPro、英特尔博锐、Itanium、安腾、Itanium Inside、Pentium、奔腾、Pentium Inside、vPro Inside、Xeon、至强、Xeon Phi 和 Xeon Inside 均是英特尔公司在美国和/或其他国家/地区的商标。