

通过专业网络设计不断推进 AI 发展

AI 网络设计服务

在当今数据驱动的环境下，充分利用人工智能 (AI) 对于保持竞争力至关重要。然而，要想充分利用 AI 投资，就离不开经过深度优化的网络，如此方可确保实现超低延迟和卓越性能。Dell Technologies 的 AI 网络设计服务可为企业提供全面的解决方案，助力增强其 AI GPU 群集，进而通过量身打造的网络设计来满足企业特有的 AI 需求。

服务概述

我们的 AI 网络设计服务是一项为期两周的强化计划，由戴尔的主题专家 (SME) 主导。具体内容如下：

- **研讨会与现场会议：**首先，我们将通过交互式研讨会了解您的基础架构和 AI 应用场景。
- **定制网络拓扑：**依据评估结果并结合您的反馈，我们将设计可满足您特定 AI 需求的特有网络拓扑。
- **最佳做法文档：**我们将提供详尽的文档，阐述为您打造的全新 AI 网络设计的最佳做法与解决方案。
- **网络策略和操作指南：**为您提供全方位指南，助您充分发挥 AI 群集的卓越效能。

关键见解

- **33%** 的 AI/ML 流程时间都耗费在等待网络响应上¹
- AI 应用流量每两年增长 **10 倍**，群集规模每两年增长 **4 倍**²
- 随着 AI 工作负载给数据中心和网络基础架构带来的压力不断攀升，企业需要对网络技术进行相应升级，以此确保大规模任务能够顺畅运行



客户获得的好处

我们会对您的网络进行评估，设计新的 AI 网络，并确保未来 AI 网络的可扩展性。借助戴尔发起的专家策略研讨会和提供的详细文档，您的团队能够高效地对 AI 网络进行管理和维护。

大幅提高 ROI： 投资部署 AI GPU 群集意义重大，而优化良好的网络对于确保这些群集发挥卓越性能则至关重要。通过尽可能降低延迟和提升性能，您就能大幅提高投资回报率。

AI 网络策略： 成功的 AI 网络离不开综合全面的规划，其中涵盖未来的可扩展性机会以及潜在瓶颈的消除方法。我们的服务将带来这一策略优势。

知识传授： 许多企业缺乏有效管理 AI 网络的技术专业知识。我们将通过服务传授必要的专业知识，从而让您能够熟练地运行、监控、维护和扩展 GPU 网络。

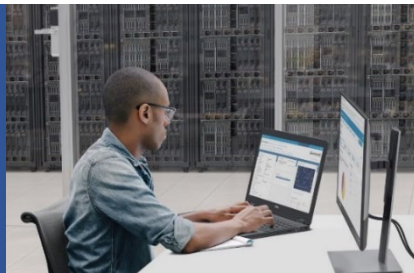
减少性能瓶颈： 性能欠佳的 GPU 会成为严重影响 AI 性能的瓶颈。我们的 SME 将为您设计卓越的定制 AI 网络，并充分考虑网络的可扩展性。

避免在网络规划中试错： 在网络规划和管理过程中，避免代价高昂的试错。我们的 SME 将为您提供最佳做法并向您传授知识，助您弥合现有网络与新组件之间的差距。

戴尔的多供应商环境管理： 管理多供应商环境往往复杂棘手。戴尔凭借内部的成熟交付网络，为您带来无缝的端到端部署体验。

我们的专业知识和承诺

我们深知每家企业的 AI 网络需求都各不相同。作为数据中心基础架构和 AI 解决方案领域的市场佼佼者，我们的专家团队具备强大的实力，能够为您设计符合当下及未来发展目标的先进可扩展网络。



联系我们

我们始终致力于凭借先进的技术、卓越的支持以及深厚的专业知识，为客户提供有力支持。立即联系我们，进一步发掘网络环境的创新与增长潜力，在实现卓越 AI 性能的道路上成功迈出下一步。有关更多信息，请咨询您的戴尔代表，或访问 dell.com。

¹ 来源：关于 AI 数据和网络的 Meta 报告，2023 年，[链接](#)

² 来源：戴尔的 Oro Group 网络报告，2024 年 5 月，[链接](#)

版权所有 © 2024 Dell Inc. 或其子公司。保留所有权利。Dell、EMC 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。戴尔相信本文中所含信息在发布之日是正确的。该信息如有更改，恕不另行通知。2024 年 9 月 | “AI 网络设计服务”数据表