

向使用 100% 可再生能源的 初创企业和大型企业普及 AI 的采用

通过构建由可再生能源供能的新一代数据中心，
提供高性能 AI 服务，从而加速 AI 采用。



业务需求

IREN 希望能够通过加速为初创企业和大型企业推出 AI 云服务产品来争取竞争优势，同时降低这些能源密集型工作负载对环境的影响。

业务成果

 向初创企业和大型企业普及计算和能源密集型 AI 工作负载。

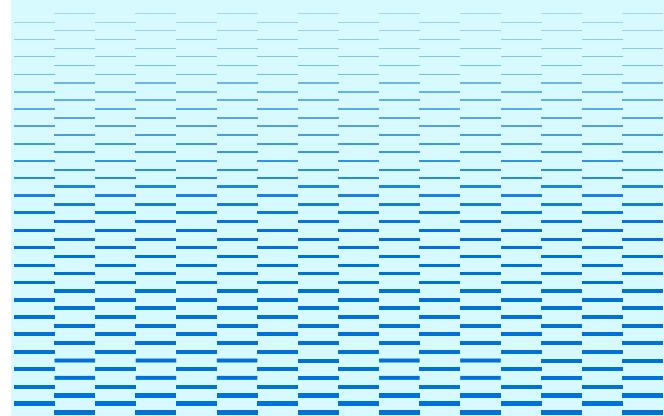
 提供由 100% 可再生能源供能的可持续 AI 云服务。

 通过平衡能耗、性能和经济效益加快数据传输速率 — 可达以往速率的三倍。

 凭借快速交付周期，加快 IREN 产品上市速度。

解决方案概览

- [Dell PowerEdge XE9680 服务器](#)，
搭载 NVIDIA Tensor Core GPU
- [Dell AI Factory with NVIDIA](#)





IREN 的 AI 云服务由 Dell PowerEdge XE9680 服务器提供支持，可提供 3 倍于之前服务器的性能

实现 IREN 的 AI 愿景

随着初创企业和大型企业越来越依赖 AI 工作负载，IREN 致力于提供能源密集型计算服务，从而在这个持续增长的市场中赚取利润 — 不同之处在于，他们使用 100% 可回收能源为其数据中心供能。IREN 总部位于澳大利亚悉尼，却在北美地区构建了数据中心，旨在提供 AI 云服务的同时，就近取用可再生能源，如水能、太阳能和风能。

鉴于 AI 集成成本让许多企业望而却步，IREN 希望通过规避在硬件方面的直接投资来降低能源密集型工作负载的需求门槛 — 但它需要迅速行动，才能跻身率先提供此类服务的企业之列。在对多家提供商进行评估，并得到 Dell Technologies 对满足产品上市时间目标的承诺之后，IREN 选择了 Dell Technologies 作为其数据中心基础架构解决方案的主要提供商。

历经考验的能耗、可扩展性和容错性

IREN 部署了 Dell AI Factory with NVIDIA，该解决方案由搭载 NVIDIA H100 GPU 的 PowerEdge XE9680 服务器大型群集组成。

通过将 Dell AI 基础架构和 NVIDIA 业界卓越的 GPU 与全包式策略和自动化工作流程整合，Dell AI Factory with NVIDIA 能够让组织自信地对生成式 AI 进行大规模的安全开发和部署。IREN 由此得以针对 AI 工作负载提供经济高效且可扩展的解决方案。

AI 云服务可帮助 IREN 的客户顺利为其企业部署和集成 AI 解决方案。客户可以按需获取 NVIDIA GPU 的访问权限，并对 GPU 资源进行动态调整，从而根据独特的项目需求定制 LLM。

这使得 IREN 成为金融、游戏和虚拟现实领域企业的首选服务提供商，让这些企业获得经济高效的服务，实现高质量、实时图形渲染效果，享受沉浸式体验。

其中一家企业客户，作为 Web3 加速器和枢纽企业，对 IREN GenAI 基础架构的性能深表认可 — 数据传输速率高至以往速率的 3 倍，以实例证明了即使采用可再生能源，也能同时兼顾可持续性与性能。

快速行动，一击即中

在推出自己的产品之前，IREN 曾致力寻找经验丰富的合作伙伴，希望能在 AI 硬件之旅上得到指导，顺利实现发展宏愿。尽管在安全性和自身数据中心设施的运营控制方面已经准备就绪，IREN 还要满足其他要求。这包括物理基础架构，能够为能源密集型计算应用程序提供支持；可靠的解决方案，可确保更高水平的正常运行时间；经验丰富的合作伙伴，可提供市场卓越的 AI 凭据。IREN 选择了 Dell Technologies AI Factory with NVIDIA，在尽量短的时间内落实其 AI 计划。

经过戴尔售前团队了解 IREN 的需求，我们推荐了搭载 NVIDIA H100 GPU 的 PowerEdge XE9680 服务器，该服务器能够处理基于 AI、云和 GPU 的工作负载，同时提供 IREN 客户所需的性能和可扩展性。同样关键的一项因素是，戴尔能够满足 IREN 紧迫的交付时间表，使其能够利用新生的 AlaaS 和 GPUaaS 赚取利润，在市场中打造卓越形象。

灵活性对 IREN 也非常重要。PowerEdge XE9680 服务器凭借其外形规格可实现超过每机架 70 kW 的功率密度。为满足发展需求，IREN 可轻松将更多计算容量布置到专门构建的数据中心，从而提高机架密度。



“系统性能非常出色，我们的客户非常满意。而我们则可以通过经济高效的方式满足客户需求，并实现非常高的正常运行时间。”

Kent Draper
IREN 首席商务官

“

“戴尔克服了供求不平衡的问题，提供市场中少有的配备 GPU 的服务器，让 IREN 能够尽早涉足 AlaaS 市场。”

Kent Draper
IREN 首席商务官



由于 IREN 的数据中心位于美国的一些最温暖的地区，正合适选择 PowerEdge XE9680 — 它在高温环境中具有出色的可靠性。该服务器可在 35 °C 环境中完全利用外部空气进行冷却，实现全年性能稳定，这对 IREN 至关重要，可满足其客户尽量缩短停机时间的需求。

推动 AI 领域进步

随着市场对可持续 AI 云服务的需求日益增加，在能耗、性能和经济效益方面实现平衡就显得愈发关键。IREN 的成功之处在于选择了搭载 NVIDIA H100 GPU 的 PowerEdge 服务器，利用高效可再生能源的同时，可提供客户所需的容量和功能。

由于优先利用风能、水能和太阳能等可再生能源，IREN 能够将对环境的影响保持较低水平，并达到显著效果。IREN 发现，同样的成本，超大规模业者仅提供两个月的计算容量服务，而他们的 AI 云服务解决方案可提供一年的计算服务。总结来说，IREN 与戴尔和 NVIDIA 的合作重塑了从初创企业到大型企业应对 AI 工作负载的方式。

作为 AI 革命的急先锋，戴尔处于前沿阵地，帮助 IREN 构建了他们自己的 AI 工厂。相信 IREN 和 Dell Technologies 的战略合作关系会一直继续下去。未来戴尔还会推出 PowerEdge XE9680L 等产品，配备 NVIDIA 高级 GPU 和液冷技术，可帮助 IREN 发掘其巨大的扩展潜力 — 这表明生态友好发展前景可观，可以为 AI 计划提供强有力的支持。

“

“戴尔从全局着眼，将我们的数据中心视作 AI 工厂，让整个群集能够协同工作，以便我们能够提供预期的服务。”

Kent Draper
IREN 首席商务官

[详细了解 Dell Technologies AI 解决方案
和 AI Factory with NVIDIA](#)

在社交平台上关注我们。

DELL Technologies

版权所有 © 2024 Dell Inc. 或其子公司。保留所有权利。Dell Technologies、Dell 和其他商标均为 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。戴尔相信本案例分析中的信息截至 2024 年 8 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。