

Democratizando a adoção da IA para startups e corporações usando energia 100% renovável

Acelerando a adoção da IA desenvolvendo data centers de última geração potencializados pela energia renovável para fornecer serviços de IA de alto desempenho.

Necessidades dos negócios

A IREN buscou ganhar margem competitiva acelerando o lançamento de suas ofertas de serviços de IA em nuvem para startups e corporações — enquanto reduz o impacto ambiental dessas cargas de trabalho com uso intenso de energia.

Resultados de negócios



Democratiza o acesso para cargas de trabalho de computação e com uso intenso de energia para startups e corporações.



Entrega serviços de IA em nuvem sustentáveis potencializados por energia 100% renovável.



Acelera as taxas de transferência de dados três vezes mais rápido que qualquer coisa vista antes equilibrando potência, desempenho e custo.



Agiliza o time-to-market da IREN após um tempo de processamento rápido para entrega.

Resumo geral das soluções

- [Servidores Dell PowerEdge XE9680](#) com GPUs NVIDIA Tensor Core
- [Dell AI Factory with NVIDIA](#)



**Os serviços de IA em nuvem da IREN
potencializados pelos servidores
Dell PowerEdge XE9680 fornecem
três vezes mais desempenho
que os servidores anteriores**

Cumprindo com a visão de IA da IREN

Como startups e corporações dependem cada vez mais de cargas de trabalho de IA, a IREN pretendia aproveitar esta crescente demanda oferecendo serviços de computação que usam muita energia com uma diferença — o uso de energia 100% renovável para alimentar seus data centers. Com sede em Sidney, Austrália, a IREN construiu data centers na América do Norte para oferecer os serviços de IA em nuvem perto de fontes de energia renováveis, como fontes hídricas, solares e eólicas.

Com o custo da integração de IA se mostrando uma barreira à entrada para muitas empresas, a IREN queria tornar mais acessíveis as cargas de trabalho que consomem muita energia contornando a necessidade de investimento direto em hardware, mas precisava agir rápido para estar entre as primeiras empresas a oferecer esse serviço. Tendo avaliado várias opções e recebido garantias sobre atingir suas metas de time-to-market, a IREN escolheu a Dell Technologies como seu principal provedor de soluções de infraestrutura de data center.

Potência, escalabilidade e tolerância comprovadas

A IREN implementou o Dell AI Factory with NVIDIA, que consiste em grandes clusters de servidores PowerEdge XE9680 com GPUs NVIDIA H100.

Ao combinar a infraestrutura de IA da Dell e as GPUs NVIDIA líderes do setor com estratégias turnkey abrangentes e fluxos de trabalho automatizados, o Dell AI Factory with NVIDIA traz confiança para que as organizações desenvolvam e implementem a IA generativa com segurança e em grande escala. No caso da IREN, isso permitiu à empresa oferecer uma solução econômica e escalável para cargas de trabalho de IA.

Os serviços de IA em nuvem ajudam os clientes da IREN a implementar e integrar perfeitamente soluções de IA para seus negócios. Ao conceder à empresa acesso sob demanda a GPUs NVIDIA e permitir os ajustes dinâmicos de recursos de GPU, os LLMs podem ser personalizados de acordo com as necessidades exclusivas dos projetos.

Isso faz da IREN o provedor de serviços preferido para empresas que executam cargas de trabalho de finanças, jogos e realidade virtual, entregando renderização de gráficos de alta qualidade em tempo real para experiências imersivas — tudo dentro de um serviço econômico.

Um cliente empresarial, um hub e acelerador da Web3, ficou impressionado com o desempenho da infraestrutura de IA generativa da IREN, com taxas de transferência de dados três vezes mais rápidas que qualquer coisa que já tenha visto antes — ilustrando como escolher a energia renovável não significa priorizar a sustentabilidade em vez do desempenho.

Movendo com velocidade e propósito

Antes de lançar suas ofertas, a IREN tinha buscado um parceiro experiente para orientá-la em sua jornada de hardware de IA e dar suporte a suas ambições de crescimento. Embora a empresa já tivesse a segurança e o controle operacional de suas próprias instalações de data center, ela tinha requisitos adicionais. Entre eles, uma infraestrutura física capaz de dar suporte a aplicativos computacionais que consomem muita energia, uma solução confiável que garantiria um alto grau de tempo de funcionamento e um parceiro experiente com credenciais de IA líder de mercado. A IREN escolheu o Dell Technologies AI Factory with NVIDIA para que esses planos de IA se tornassem realidade no menor tempo possível.

Após uma consulta com a equipe de pré-venda da Dell para entender as necessidades da IREN, os servidores PowerEdge XE9680 com GPUs NVIDIA H100 foram recomendados por sua capacidade de lidar com cargas de trabalho baseadas em IA, nuvem e GPU, enquanto entregam o desempenho e a escalabilidade exigidos pelos clientes da IREN. Igualmente crucial, a Dell conseguiu atender aos prazos de entrega mais apertados da IREN, permitindo aproveitar a emergência de AlaaS e GPUaaS e se posicionar como líder de mercado.

A flexibilidade também foi importante para a IREN. O formato dos servidores PowerEdge XE9680 permite bem mais de 70 kW por rack em termos de densidade de energia. Para atender ao aumento na demanda, a IREN pode facilmente aumentar a densidade de rack adequando mais capacidade de computação em seus data centers de uso específico.

“O desempenho do sistema tem sido extremamente bom. Nossos clientes estão muito satisfeitos com ele, e nós conseguimos oferecer isso de forma econômica com um tempo de funcionamento muito alto.”

Kent Draper
Diretor comercial, IREN



“A Dell superou as disparidades na oferta e na demanda para entregar servidores com GPUs quando outros fornecedores não conseguiram, permitindo que a IREN antecipasse sua entrada no mercado com a AlaaS.”

Kent Draper
Diretor comercial, IREN



Com os data centers da IREN localizados em alguns dos ambientes mais quentes dos EUA, o PowerEdge XE9680 foi escolhido por sua confiabilidade em altas temperaturas. Capaz de funcionar usando refrigeração a partir de ar 100% externo em um calor de 35 graus, ele fornece desempenho consistente o ano todo, o que é essencial para a IREN, pois ela busca minimizar o tempo de inatividade para seus clientes.

Avançando no espaço de IA

Equilibrar potência, desempenho e economia é crucial para atender à crescente demanda por serviços de IA em nuvem sustentáveis. O sucesso da IREN está em aproveitar energia renovável eficiente com servidores PowerEdge equipados com GPUs NVIDIA H100 entregando a capacidade de dar suporte a seus clientes.

Priorizar as energias renováveis, como eólica, hídrica e solar, permite que a IREN mantenha sua pegada leve, mas seu impacto incontestável. A IREN descobriu que quando comparada ao trabalho com um hiperescalador — em que os clientes só poderão bancar a capacidade computacional por dois meses — sua solução de serviços de IA em nuvem fornece um ano de computação pelo mesmo custo. Como resultado, a parceria da IREN com a Dell e a NVIDIA está remodelando a forma como as empresas, desde startups até corporações, lidam com cargas de trabalho de IA.

A posição de líder da Dell no setor na vanguarda desta revolução de IA foi um catalisador para a IREN na construção de sua própria fábrica de IA. A parceria estratégica entre a IREN e a Dell Technologies parece pronta para continuar. Com futuros produtos da Dell, como o PowerEdge XE9680L, — completo com as GPUs avançadas da NVIDIA e a refrigeração líquida — prontos para transformar em realidade o enorme potencial de expansão da IREN, as possibilidades de crescimento ecológico que capacitam as iniciativas de IA parecem ilimitadas.



“Nós gostamos de como a Dell analisa de modo abrangente nossos data centers como fábricas de IA, onde o cluster inteiro funciona junto para que possamos fornecer o tipo de serviços que queremos oferecer.”

Kent Draper
Diretor comercial, IREN

Saiba mais sobre as soluções de IA da Dell Technologies e o AI Factory with NVIDIA

Fale conosco nas redes sociais.



DELLTechnologies



Direitos autorais © 2024 Dell Inc. ou suas subsidiárias. Todos os direitos reservados. Dell Technologies, Dell e outras marcas comerciais pertencem à Dell Inc. ou suas subsidiárias. Outras marcas comerciais podem pertencer a seus respectivos proprietários. Este estudo de caso se destina apenas a fins informativos. A Dell acredita que as informações neste estudo de caso são consideradas precisas na data da publicação, em agosto de 2024. As informações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. A Dell não oferece garantias expressas nem implícitas neste estudo de caso.