

Democratisering van de toepassing van AI voor start-ups en bedrijven met 100% hernieuwbare energie

De toepassing van AI wordt versneld door datacenters van de volgende generatie te bouwen die worden aangedreven door hernieuwbare energie om hoogwaardige AI-diensten te leveren.

Bedrijfsbehoeften

IREN was gericht op meer concurrentievoordeel door de lancering van een AI Cloud Service-aanbod voor start-ups en ondernemingen te versnellen, en tegelijkertijd de milieu-impact van deze energie-intensieve workloads te verminderen.

Bedrijfsresultaten



Democratisering van de toegang voor computing- en energie-intensieve AI-workloads voor start-ups en ondernemingen.



Levering van duurzame AI-clouddiensten op basis van 100% hernieuwbare energie.



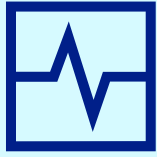
Versnelde dataoverdracht, drie keer sneller dan alles wat eerder is gezien door de juiste balans tussen vermogen, prestaties en kostenefficiëntie.



Kortere doorlooptijd van IREN naar de markt door snelle levering.

Overzicht van oplossingen

- [Dell PowerEdge XE9680 servers](#) met NVIDIA Tensor Core GPU's
- [Dell AI Factory with NVIDIA](#)



De AI Cloud Services van IREN worden aangedreven door de Dell PowerEdge XE9680 servers en leveren 3x betere prestaties dan vorige servers

Realisering van de AI-visie van IREN

Omdat start-ups en ondernemingen steeds meer vertrouwen op AI-workloads, wilde IREN inspelen op deze groeiende vraag door computingservices die veel energie vereisen aan te bieden, maar dan met een verschil: door 100% hernieuwbare energie voor de datacenters toe te passen. IREN heeft het hoofdkantoor in Sydney, Australië, en beschikt over datacenters in Noord-Amerika om AI-clouddiensten aan te bieden in de buurt van hernieuwbare energiebronnen zoals waterkracht, zon en wind.

Omdat de kosten van AI-integratie voor veel bedrijven een hoge toegangsdrempel vormen, wilde IREN workloads die veel energie verbruiken, toegankelijker maken door de noodzaak van directe hardware-investeringen te omzeilen - maar er moest snel worden gehandeld om een van de eerste bedrijven te zijn die een dergelijke service aanbod. Nadat IREN talrijke opties had beoordeeld en de garantie had gekregen dat het bedrijf de doelstellingen voor marktintroductie zou halen, koos het voor Dell Technologies als de belangrijkste leverancier van infrastructuuroplossingen voor datacenters.

Bewezen kracht, schaalbaarheid en tolerantie

IREN implementeerde de Dell AI Factory with NVIDIA, dat bestaat uit grote clusters PowerEdge XE9680 servers met NVIDIA H100 GPU's.

Door de AI-infrastructuur van Dell en de toonaangevende GPU's van NVIDIA te combineren met uitgebreide kant-en-klare strategieën en geautomatiseerde workflows, stelt de Dell AI Factory with NVIDIA organisaties in staat in het volste vertrouwen, veilig en op grote schaal generatieve AI te ontwikkelen en te implementeren. Hierdoor kan IREN een kosteneffectieve en schaalbare oplossing bieden voor AI-workloads.

AI-clouddiensten helpen klanten van IREN om vlot AI-oplossingen te implementeren en te integreren in hun bedrijf. Doordat LMM's on-demand toegang krijgen tot NVIDIA GPU's en dynamische aanpassingen van GPU-resources zijn toegestaan, kunnen LLM's worden aangepast aan unieke projectbehoeften.

Dit maakt IREN tot dé serviceprovider bij uitstek voor bedrijven die financiële workloads, en workloads voor gaming en virtual reality uitvoeren. Hierbij wordt een hoogwaardige,

realtime grafische rendering geboden voor meeslepende ervaringen, en dat alles binnen een kosteneffectieve service.

Eén zakelijke klant die services voor Web3-accelerators en -hubs bood, was flink onder de indruk van de prestaties van de GenAI-infrastructuur van IREN, met snelheden voor data-overdracht die drie keer hoger lagen dan alles wat ze eerder hadden gezien. Dit illustreert dat kiezen voor hernieuwbare energie niet altijd betekent dat prestaties moeten lijden onder een prioriteit voor duurzaamheid. Beide kunnen namelijk hand in hand gaan.

Snel en doelgericht handelen

Voor de lancering van hun aanbod zocht IREN een ervaren partner om hun AI-hardwaretraject te begeleiden en hun groeiambities te ondersteunen. Hoewel het bedrijf al beschikte over de beveiliging en operationele controle van de eigen datacenterfaciliteiten, waren er ook aanvullende eisen. Deze omvatten een fysieke infrastructuur die in staat was om krachtige computertoepassingen te ondersteunen, een betrouwbare oplossing die een hoge mate van uptime zou garanderen en een ervaren partner met toonaangevende AI-certificaten. IREN koos voor de Dell Technologies AI Factory with NVIDIA om deze AI-plannen in de kortst mogelijke tijd te realiseren.

Na overleg met het pre-sales team van Dell om de behoeften van IREN te begrijpen, werden de PowerEdge XE9680 servers met NVIDIA H100 GPU's aanbevolen vanwege hun vermogen om AI-, cloud- en GPU-gebaseerde workloads aan te kunnen, terwijl ze de prestaties en schaalbaarheid leveren die de klanten van IREN nodig hebben. Net zo cruciaal was dat Dell kon voldoen aan de strikte leveringstijden van IREN, waardoor het bedrijf kon profiteren van de opkomst van AlaaS en GPUaaS en zichzelf kon positioneren als marktleider.

Flexibiliteit was ook belangrijk voor IREN. De vormfactor van de PowerEdge XE9680-servers maakt een vermogensdichtheid van meer dan 70 kW per rack mogelijk. Om aan de groeiende vraag te voldoen, kan IREN de rackdichtheid eenvoudig verhogen door meer rekencapaciteit in te bouwen in hun speciaal gebouwde datacenters.



“De systeemprestaties zijn extreem goed. Onze klanten zijn er erg blij mee en we kunnen dat op een kosteneffectieve manier aanbieden met een zeer hoge uptime.”

Kent Draper
Chief Commercial Officer, IREN



“Dell heeft onze vraag-en-aanbodproblemen overwonnen en leverde servers met GPU's toen andere bedrijven dat niet konden. Hierdoor is IREN heel vroeg op de markt gekomen met AlaaS.”

Kent Draper
Chief Commercial Officer, IREN



De datacenters van IREN bevinden zich in enkele van de warmste omgevingen in de VS en daarom werd de PowerEdge XE9680 gekozen vanwege zijn betrouwbaarheid in warme temperaturen. Dit systeem kan werken met 100% buitenluchtcooling in een hitte van 35 graden en levert het hele jaar door consistente prestaties. Van essentieel belang voor IREN, dat ernaar streeft om de uitvaltijd voor hun klanten tot een minimum te beperken.

Ruimte vrijmaken voor AI

Een juiste balans tussen vermogen, prestaties en kostenefficiëntie is cruciaal om te voldoen aan de groeiende vraag naar duurzame AI-clouddiensten. Het succes van IREN ligt in het benutten van efficiënte hernieuwbare energie met PowerEdge servers uitgerust met NVIDIA H100 GPU's die de capaciteit en mogelijkheden leveren om hun klanten te ondersteunen.

Door prioriteit te geven aan duurzame energiebronnen zoals wind, water en zon kan IREN de ecologische voetafdruk licht houden, maar is de impact onmiskenbaar. IREN heeft ontdekt dat in vergelijking met het werken met een hyperscaler - waar klanten zich misschien maar voor twee maanden rekencapaciteit kunnen veroorloven - de AI Cloud Services-oplossing een jaar aan rekencapaciteit biedt tegen dezelfde kosten. Als gevolg hiervan biedt de samenwerking tussen IREN enerzijds en Dell en NVIDIA anderzijds een nieuwe vorm voor de manier waarop bedrijven, van start-ups tot ondernemingen, AI-workloads benaderen.

De toonaangevende positie van Dell in de voorhoede van deze AI-revolutie was een katalysator voor IREN om een eigen AI-fabriek te bouwen. Het ziet ernaar uit dat het strategische partnerschap tussen IREN en Dell Technologies wordt voortgezet. Met toekomstige Dell producten zoals de PowerEdge XE9680L - compleet met NVIDIA's geavanceerde GPU's en vloeistofcooling - die op het punt staan om het enorme uitbreidingspotentieel van IREN om te zetten in realiteit, lijken de mogelijkheden voor een milieuvriendelijke groei die AI-initiatieven kracht bijzetten grenzeloos.



“We houden ervan hoe Dell holistisch naar onze datacenters kijkt als AI-fabrieken, waar het hele cluster samenwerkt, zodat we het soort diensten kunnen leveren dat we willen aanbieden.”

Kent Draper
Chief Commercial Officer, IREN

Meer informatie over Dell Technologies
AI Solutions en AI Factory with NVIDIA

Maak verbinding
op social media.



DELLTechnologies

