

Demokratiserer ibrugtagningen af AI for nystartede og store virksomheder ved hjælp af 100 % vedvarende energi

Fremskynder ibrugtagningen af AI gennem opførelsen af næste generations datacentre, der drives af vedvarende energi, og som skal levere højtydende AI-tjenester.

Forretningsbehov

IREN gik målrettet efter at få en konkurrencemæssig fordel ved at fremskynde lanceringen af sine AI Cloud-tjenestetilbud for nystartede og store virksomheder – samtidig med at miljøpåvirkningen fra disse energikrævende workloads reduceres.

Forretningsresultater



Demokratiserer adgangen til databehandlings- og energikrævende AI-workloads for nystartede og store virksomheder.



Leverer bæredygtige AI Cloud-tjenester, der drives af 100 % vedvarende energi.



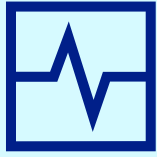
Giver dataoverførselshastigheder, der er tre gange hurtigere, end man nogensinde har set før, ved at skabe balance mellem strømforbrug, ydeevne og omkostningseffektivitet.



Fremskynder IREN's time-to-market som følge af en hurtig ordrebehandlingstid.

Et hurtigt overblik over løsningerne

- [Dell PowerEdge XE9680-servere med NVIDIA Tensor Core-GPU'er](#)
- [Dell AI Factory with NVIDIA](#)



IREN's AI Cloud-tjenester, der drives af Dell PowerEdge XE9680-servere, leverer tre gange højere ydeevne end tidligere servere

I tråd med IREN's AI-vision

Da nystartede og store virksomheder i stigende grad er afhængige af AI-workloads, er IREN gået målrettet efter at udnytte dette stigende behov ved at tilbyde kompakte databehandlingstjenester med en forskel – ved hjælp af 100 % vedvarende energi til at køre sine datacentre. IREN har hovedkvarter i Sydney, Australien, og har bygget datacentre i Nordamerika for at tilbyde AI Cloud-tjenester i nærheden af vedvarende energikilder som vand, sol og vind.

Mange virksomheder oplever omkostningerne ved AI-integration som en barriere for at komme i gang, så IREN ville gøre kompakte workloads mere tilgængelige ved at omgå behovet for direkte investering i hardware – men IREN skulle reagere hurtigt for at være blandt de første virksomheder til at tilbyde en sådan service. IREN har valgt Dell Technologies som hovedleverandør af løsninger til datacentrenes infrastruktur efter at have overvejet flere muligheder og være blevet forsikret om, at time-to-market-mål kunne nås.

Gennemtestet kraft, skalerbarhed og tolerance

IREN har udrullet Dell AI Factory with NVIDIA, der består af store klynger af PowerEdge XE9680-servere med NVIDIA H100-GPU'er.

Ved at kombinere Dells AI-infrastruktur, brancheførende NVIDIA-GPU'er med omfattende nøglefærdige strategier og automatiserede workflows giver Dell AI Factory with NVIDIA organisationer mulighed for at udvikle og udrulle generativ AI i stor skala – sikkert og med ro i sindet. Dette har givet IREN mulighed for at tilbyde en omkostningseffektiv og skalerbar løsning til AI-workloads.

AI Cloud-tjenester hjælper IREN's kunder med problemfri udrulning og integrering af AI-løsninger til deres forretning. Ved at give dem adgang til NVIDIA-GPU'er on-demand og mulighed for dynamiske justeringer af GPU-ressourcer kan LLM'er skræddersys til unikke projektbehov.

Dette gør IREN til den foretrukne tjenesteudbyder for virksomheder, der kører workloads inden for finans,

gaming og virtual reality, ved at levere grafikgengivelse af høj kvalitet i realtid for at få fordybende oplevelser – alt sammen i en omkostningseffektiv tjeneste.

En virksomhedskunde, en Web3-accelerator og -hub, blev imponeret over ydeevnen af IREN's GenAI-infrastruktur – med tre gange højere dataoverførselshastigheder, end de nogensinde havde set før – hvilket illustrerer, at valget af vedvarende energi ikke nødvendigvis betyder prioritering af bæredygtighed over ydeevne.

I højt tempo og med mål for øje

Forud for lanceringen af sine tjenestetilbud har IREN været på udkig efter en erfaren samarbejdspartner, der kunne vejlede virksomheden på dens AI-hardwarerejse og understøtte dens ambitioner for vækst. Selvom virksomheden allerede havde sikkerheden på plads og kontrol over driften af egne datacentre, havde den yderligere krav. Herunder en fysisk infrastruktur, der kan understøtte kompakte databehandlingsprogrammer, en pålidelig løsning til at sikre en høj grad af opetid samt en erfaren samarbejdspartner med markedsførende AI-kvalifikationer. IREN har valgt Dell Technologies AI Factory with NVIDIA til at realisere disse AI-planer hurtigst muligt.

Efter en konsultation med Dells førsalgsteam for at få indsigt i IREN's behov fulgte en anbefaling af PowerEdge XE9680-servere med NVIDIA H100 GPU'er, der kan håndtere AI, cloud og GPU-baserede workloads, samtidig med at de leverer den ydeevne og skalerbarhed, som IREN's kunder kræver. Dell er ikke mindst i stand til at imødekomme IREN's strenge tidsrammer for levering og kan derved udnytte fremkomsten af AlaaS og GPUaaS og positionere sig selv som en markedsleder.

Fleksibilitet er også vigtig for IREN. Formfaktoren på PowerEdge XE9680-servere understøtter mere end 70 kW pr. rack med hensyn til kompakt ydeevne. IREN kan nemt øge racktætheden ved at udvide databehandlingsfunktionerne i de skræddersyede datacentre.



"Systemydeevnen er ekstremt høj. Vores kunder er meget tilfredse, og vi kan tilbyde dette på en omkostningseffektiv måde med meget høj opetid."

Kent Draper
Chief Commercial Officer, IREN



"Dell har overgået uligevægten mellem udbud og efterspørgsel og leverer servere med GPU'er, hvor andre ikke kunne. Det har givet IREN mulighed for at være tidligt på markedet med AlaaS."

Kent Draper
Chief Commercial Officer, IREN



IREN's datacentre er placeret i nogle af de varmeste miljøer i USA, så PowerEdge XE9680 er valgt for den høje pålidelighed under høje temperaturer. Serveren, der kan køre ved hjælp af 100 % udendørs luftkøling i 35-graders varme, leverer ensartet ydeevne året rundt – altafgørende for IREN, der tilstræber at minimere nedetiden for kunderne.

Sætter skub i AI-løsninger

Det er afgørende at skabe balance mellem strømforbrug, ydeevne og omkostningseffektivitet for at imødekomme de stigende behov for bæredygtige AI Cloud-tjenester. IREN's succes ligger i at udnytte effektiv vedvarende energi med PowerEdge-servere, der er udstyret med NVIDIA H100-GPU'er, for at levere kapaciteten og funktionerne til at opfylde kundernes behov.

Med prioritering af vedvarende energikilder som vind, vand og sol kan IREN holde sit CO₂-aftryk nede, alt imens resultaterne er umiskendelige. IREN er kommet frem til, at virksomhedens løsning til AI Cloud-tjenester leverer et års databehandling til samme pris i forhold til at arbejde med en hyperskalering, hvor kunder muligvis kun har råd til to måneders databehandlingskapacitet. Derfor ændrer IREN's partnerskab med Dell og NVIDIA den måde, hvorpå virksomheder – lige fra nystartede til store virksomheder – tilgår deres AI-workloads.

Dells brancheførende position inden for denne nyskabende AI-revolution har været en katalysator for IREN i udviklingen af sin egen AI-fabrik. Der er udsigt til, at det strategiske partnerskab mellem IREN og Dell Technologies kun bliver

stærkere. Fremtidige Dell-produkter som PowerEdge XE9680L – komplet med avancerede NVIDIA-GPU'er og væskekøling – kan gøre IREN's enorme udvidelsespotentialer til virkelighed. Det får mulighederne for miljøvenlig vækst, som fremmer AI-initiativer, til at virke uendelige.



"Vi synes godt om, at Dell holistisk set betragter vores datacentre som AI-fabrikker, hvor hele klyngen arbejder sammen, så vi kan levere de tjenester, vi ønsker at tilbyde."

Kent Draper
Chief Commercial Officer, IREN

Få mere at vide om Dell Technologies' AI-løsninger og AI Factory with NVIDIA

Kom i kontakt på sociale medier.



DELLTechnologies



Copyright © 2024 Dell Inc. eller koncernens datterselskaber. Alle rettigheder forbeholdes. Dell Technologies, Dell og øvrige varemærker tilhører Dell Inc. eller koncernens datterselskaber. Øvrige varemærker kan tilhøre de respektive ejere. Dette casestudie er udelukkende til oplysningsformål. Dell mener, at oplysningerne i dette casestudie er nøjagtige på udgivelsesdatoen, august 2024. Oplysningerne kan ændres uden varsel. Dell giver ingen garantier – hverken udtrykkelige eller underforståede – i dette casestudie.