

Enklere tilgang til KI for oppstartsbedrifter og virksomheter ved bruk av 100 % fornybar energi

Akselerere innføringen av KI ved å bygge neste generasjons datasentre drevet av fornybar energi, for å levere KI-tjenester med høy ytelse.

Virksomhetsbehov

IREN ønsket å få et konkurransefortrinn ved å fremskynde lanseringen av tilbudet innen KI-skytjenester for oppstartsbedrifter og virksomheter – samtidig som de ville redusere miljøpåvirkningen for disse energikrevende woarkloadene.

Virksomhetsresultater



Enklere tilgang til databehandling og energikrevende KI-workloader for oppstartsbedrifter og virksomheter.



Leverer bærekraftige KI-skytjenester drevet av 100 % fornybar energi.



Øke dataoverføringshastigheten hele tre ganger, ved å balansere strømforbruk, ytelse og kostnadseffektivitet.



Fremskynde IRENs tid til markedet fulgt opp av raske leveringstider.

Oversikt over løsninger

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



IRENs KI-skytjenester drevet av Dell PowerEdge XE9680-servere leverer tre ganger ytelsen til tidligere servere

Oppfyller IRENs KI-visjon

Oppstartsbedrifter og virksomheter kjører stadig flere KI-workloader, og IREN ønsket å satse på dette økende behovet ved å tilby energitette databehandlingstjenester med en vri – ved å bruke 100 % fornybar energi til å drive datasentrene. IREN har hovedkontor i Sydney i Australia, og har bygger datasentre i Nord-Amerika for å tilby KI-skytjenester nær fornybare energikilder, som vann, sol og vind.

Kostnadene for KI-integrering har vist seg å være et stort hinder for mange virksomheter, og IREN ville gjøre strømkrevende workloader mer tilgjengelig ved å fjerne behovet for en direkte investering i maskinvare. Men de måtte handle raskt for å være blant de første som kunne tilby en slik tjeneste. Etter å ha vurdert flere alternativer og fått løfter om at løsningen ville være klar innen tidsrammene, valgte IREN Dell Technologies som hovedleverandør av infrastruktur-løsninger til datasentrene.

Overbevisende kraft og skalerbarhet

IREN implementerte Dell AI Factory with NVIDIA, som består av store klynger med PowerEdge XE9680-servere med NVIDIA H100 GPU-er.

Ved å kombinere Dells KI-infrastruktur med NVIDIAs bransjeledende GPU-er med omfattende nøkkelferdige strategier og automatiserte arbeidsflyter, sørger Dell AI Factory with NVIDIA for at organisasjoner nå kan utvikle og implementere generativ KI i stor skala. Dette sørget for at IREN kunne levere en kostnadseffektiv og skalerbar løsning for KI-workloader.

KI-skytjenester hjelper kundene til IREN med å implementere og integrere KI-løsninger i virksomhetene sine. Ved å gi tilgang til NVIDIA GPU-er etter behov og tillate dynamisk justering av GPU-ressurser, kan store språkmodeller skreddersys til unike prosjektbehov.

Dette gjør IREN til en foretrukket tjenesteleverandør for virksomheter som kjører workloader innen finanssektoren, virtuell virkelighet (VR) samt spilling. IREN leverer grafikkrendering av høy kvalitet i sanntid for engasjerende opplevelser – alt i en kostnadseffektiv tjeneste.

En kunde som er en Web3-akselerator og -hub, ble imponert av ytelsen til IRENs generative KI-infrastruktur med dataoverføringshastigheter tre ganger raskere enn de noen gang hadde opplevd tidligere. Dette viste dem at det å velge fornybar energi og bærekraft ikke innebar at ytelsen måtte reduseres.

Navigere med hastighet og målbevissthet

Før de lanserte tjenesten, fant IREN en erfaren partner som kunne veilede dem innen AI-maskinvare og støtte vekstambisjonene deres. De hadde allerede sikkerheten og kontroll over driften med egne datasentre, men hadde ytterligere behov. Dette inkluderte en fysisk infrastruktur som kunne støtte strømkrevende databehandlingsapplikasjoner. De trengte en pålitelig løsning som sikret en høy grad av oppetid og en erfaren partner med markedsledende KI-erfaring. IREN valgte Dell Technologies AI Factory with NVIDIA for å realisere disse KI-planene på kortest mulig tid.

Etter en konsultasjon med Dells salgsteam ble PowerEdge XE9680-servere med NVIDIA H100 GPU-er foreslått for evnen deres til å håndtere KI-, sky- og GPU-baserte workloader og for at de kunne levere ytelsen og skalerbarheten som kundene til IREN trengte. Og det var kanskje like viktig at Dell var i stand til å møte den korte leveringstiden til IREN, slik at de kunne utnytte fremveksten av AlaaS og GPUaaS og plassere seg som en bransjeleder.

Flexibilitet var også viktig for IREN. Formfaktoren til PowerEdge XE9680-serverne leverer en strømtetthet på godt over 70 kW per rack. For å imøtekomme økninger i etterspørselen kan IREN enkelt øke tettheten i rackene ved å legge til mer databehandlingsytelse i datasentrene.



“Systemytelsen har vært ekstremt god. Kundene våre er svært fornøyde, og vi kan levere tjenesten på en kostnadseffektiv måte med svært høy oppetid.”

Kent Draper
Salgsdirektør, IREN



“Dell løste utfordringen med ubalansen mellom tilførsel og etterspørsel og leverte servere med GPU-er når andre ikke var i stand til det, slik at IREN var tidlig på markedet med AlaaS.”

Kent Draper
Salgsdirektør, IREN



IRENs datasentre er plassert i noen av de varmeste områdene i USA, og PowerEdge XE9680-serverne ble valgt fordi de er pålitelige i varme temperaturer. De kan kjøre med 100 % ekstern luftkjøling ved temperaturer på 35 grader, og leverer dermed konsistent ytelse hele året. Dette var svært viktig for IREN, fordi de ønsker å redusere nedetiden for kundene sine.

Fremme bruken av kunstig intelligens

Det å balansere strømforbruk, ytelse og kostnadseffektivitet er viktig for å møte det økende behovet for bærekraftige KI-skytjenester. Suksessen til IREN ligger i å nytte effektiv fornybar energi med PowerEdge-servere utrustet med NVIDIA H100 GPU-er, som leverer kapasiteten og egenskapene som skal til for å støtte kundene.

Ved å prioritere fornybare kilder, som vind, vann og sol, kan IREN holde fotavtrykket lite, men fremdeles ha en betydelig innvirkning. IREN opplever at sammenlignet med en hyperscale-løsning – der kunder ofte bare har råd til databehandlingskapasitet i et par måneder – leverer KI-skytjenestene deres ett år med databehandling til samme prisen. Som et resultat av dette omdefinierer IRENs partnerskap med Dell og NVIDIA hvordan virksomheter, fra oppstartsbedrifter til store virksomheter håndterer KI-workloader.

Dells bransjeledende posisjon i fremste rekke i denne KI-revolusjonen, var en viktig støtte for at IREN skulle kunne bygge sin egen KI-fabrikk. Det strategiske partnerskapet mellom IREN og Dell Technologies ligger an til å fortsette. Fremtidige produkter fra Dell, som PowerEdge XE9680L – komplett med NVIDIAs avanserte GPU-er og væskekjøling – vil være med på å gjøre IRENs store ekspansjonspotensial til virkelighet. Det ser ut til at vi har uendelige mulighetene for å skape miljøvennlig vekst som fremmer KI-initiativer.



“Vi liker måten Dell ser helhetlig på datasentrene våre som KI-fabrikker, der hele klyngen jobber sammen, slik at vi kan levere de tjenestene vi ønsker.”

Kent Draper
Salgsdirektør, IREN

Finn ut mer om Dell Technologies KI-løsninger og AI Factory with NVIDIA

Ta kontakt på sosiale medier.



DELLTechnologies



Opphavsrett © 2024 Dell Inc. eller deres datterselskaper. Med enerett. Dell Technologies, Dell og andre varemerker er varemerker for Dell Inc. eller deres datterselskaper. Andre varemerker kan være varemerker som tilhører sine respektive eiere. Denne saksstudien er kun til informasjon. Så langt Dell Technologies kjenner til, er informasjonen i denne saksstudien nøyaktig ved utgivelsesdatoen i august 2024. Informasjonen kan endres uten forvarsel. Dell gir ingen garantier, verken uttrykkelige eller underforståtte, i denne saksstudien.