

Démocratiser l'adoption de l'IA pour les start-ups et les grandes entreprises en utilisant 100 % d'énergie renouvelable

Accélérer l'adoption de l'IA en créant des datacenters de nouvelle génération alimentés par des énergies renouvelables afin de fournir des services d'IA hautes performances.

Besoins métier

La société IREN cherchait à obtenir un avantage concurrentiel en accélérant le lancement de ses services Cloud d'IA pour les start-ups et les grandes entreprises, tout en réduisant l'impact écologique de charges applicatives énergivores.

Résultats pour l'entreprise



Démocratise l'accès aux charges applicatives d'IA gourmandes en calcul et en énergie pour les start-ups et les grandes entreprises.



Fournit des services Cloud d'IA durables alimentés par 100 % d'énergie renouvelable.



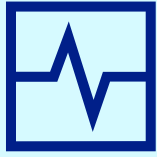
Multiplie par trois la vitesse de transfert de données par rapport à tout ce qui existait jusqu'à présent en équilibrant la puissance, les performances et la rentabilité.



A amélioré le délai de commercialisation d'IREN suite à l'accélération des délais de livraison.

Aperçu des solutions

- [Serveurs Dell PowerEdge XE9680](#) avec processeurs graphiques NVIDIA Tensor Core
- [Dell AI Factory with NVIDIA](#)



**Les services Cloud d'IA d'IREN
alimentés par les serveurs
Dell PowerEdge XE9680 offrent des
performances trois fois supérieures
à celles des serveurs précédents**

Donner vie à l'IA vue par IREN

Les start-ups et les grandes entreprises s'appuyant de plus en plus sur les charges applicatives d'IA, IREN cherchait à capitaliser sur cette demande croissante en offrant des services de calcul très puissants, tout en se démarquant. Comment ? En utilisant 100 % d'énergie renouvelable pour alimenter ses datacenters. Basée à Sydney, en Australie, IREN a construit des datacenters en Amérique du Nord pour proposer des services Cloud d'IA à proximité des énergies renouvelables, telles que les énergies hydroélectrique, solaire ou éolienne.

Si le coût de l'intégration de l'IA représente un obstacle pour de nombreuses entreprises, IREN tenait à rendre plus accessibles les charges applicatives très puissantes en contournant le besoin d'investissement matériel direct. Toutefois, la société devait agir vite pour faire partie des premières à proposer un tel service. Après avoir étudié plusieurs options et reçu la garantie qu'elle respecterait le délai de commercialisation souhaité, la société IREN a choisi Dell Technologies en tant que fournisseur principal de solutions d'infrastructures de datacenter.

Puissance, évolutivité et tolérance éprouvées

IREN a déployé la solution Dell AI Factory with NVIDIA, qui comprend de grands clusters de serveurs PowerEdge XE9680 avec des processeurs graphiques NVIDIA H100.

En associant l'infrastructure d'IA de Dell et les processeurs graphiques NVIDIA leaders sur le marché à des stratégies clé en main complètes et à des workflows automatisés, la solution Dell AI Factory with NVIDIA donne aux organisations les moyens de développer et de déployer l'IA générative à grande échelle, en toute sécurité. Pour IREN, c'était l'occasion de fournir une solution rentable et évolutive pour les charges applicatives d'IA.

Les services Cloud d'IA aident les clients d'IREN à déployer et intégrer facilement des solutions d'IA pour leur activité. En leur accordant un accès à la demande aux processeurs graphiques NVIDIA et en permettant d'ajuster dynamiquement les ressources de ces derniers, les grands modèles de langage peuvent être adaptés aux besoins spécifiques de divers projets.

Cela fait d'IREN le prestataire de services idéal pour les activités exécutant des charges applicatives financières, de gaming et de réalité virtuelle, offrant un rendu graphique en temps réel de haute qualité pour des expériences immersives, le tout dans le cadre d'un service rentable.

Un client professionnel, accélérateur et hub Web3, a été impressionné par les performances de l'infrastructure d'IA générative d'IREN, offrant une vitesse de transfert de données trois fois supérieure à tout ce qu'il avait vu auparavant. Cela illustre que l'on peut choisir l'énergie renouvelable, et donc le développement durable, sans que les performances ne soient affectées.

Avancer avec rapidité et détermination

Avant de lancer ses offres, IREN cherchait un partenaire expérimenté pour le guider à travers sa transition matérielle vers l'IA et l'aider à concrétiser ses ambitions en matière de croissance. Si la société bénéficiait de la sécurité et du contrôle opérationnel de ses propres datacenters, elle avait des exigences supplémentaires : une infrastructure physique capable de prendre en charge des applications de calcul très puissantes ; une solution fiable qui garantirait un temps d'activité optimal ; et un partenaire expérimenté avec des accréditations de pointe en matière d'IA. IREN a choisi la solution Dell Technologies AI Factory with NVIDIA pour donner vie à ses projets d'IA le plus vite possible.

Suite à une consultation de l'équipe des préventes Dell visant à comprendre les besoins d'IREN, les serveurs PowerEdge XE9680 dotés des processeurs graphiques NVIDIA H100 ont été recommandés pour leur capacité à traiter l'IA, le Cloud et les charges applicatives basées sur des processeurs graphiques, tout en fournissant les performances et l'évolutivité requises par les clients d'IREN. Facteur de décision tout aussi important, Dell était en mesure de respecter les délais de livraison stricts d'IREN, lui permettant ainsi de capitaliser sur l'émergence des solutions AlaaS et GPUaaS et de se positionner en véritable leader du marché.

IREN accordait également de l'importance à la flexibilité. Le format des serveurs PowerEdge XE9680 permet une densité de plus de 70 kW par rack. Pour répondre à la croissance de la demande, IREN peut facilement augmenter la densité des racks en améliorant la capacité de calcul de ses datacenters spécialement conçus.



**« Les performances du système
sont extrêmement bonnes. Nos
clients en sont très satisfaits, et
nous sommes en mesure d'offrir
un service rentable avec un temps
de disponibilité très élevé. »**

Kent Draper

Directeur des opérations commerciales, IREN



« Dell a surmonté les déséquilibres de l'offre et de la demande en fournissant des serveurs dotés de processeurs graphiques là où d'autres ont échoué, permettant ainsi à IREN de commercialiser rapidement des solutions AlaaS. »

Kent Draper

Directeur des opérations commerciales, IREN



Les datacenters d'IREN étant situés dans certains des environnements les plus chauds des États-Unis, les serveurs PowerEdge XE9680 ont été choisis pour leur fiabilité à des températures élevées. Capables de fonctionner avec 100 % de refroidissement par air extérieur à une température de 35 degrés, ils assurent des performances constantes tout au long de l'année, un point essentiel pour IREN, qui cherche à limiter les interruptions de service pour ses clients. »

Faire progresser l'espace IA

Trouver l'équilibre entre la puissance, les performances et la rentabilité est capital pour répondre à la demande croissante de services Cloud d'IA durables. IREN doit en partie son succès à l'utilisation d'énergies renouvelables efficaces dans les serveurs PowerEdge équipés de processeurs graphiques NVIDIA H100, ce qui offre les capacités et les fonctionnalités nécessaires pour ses clients.

Donner la priorité à des énergies renouvelables telles que les énergies éolienne, hydraulique et solaire permet à IREN de minimiser son empreinte, mais d'avoir un impact indéniable. IREN a découvert que, par rapport à un hyperscaler, qui permet aux clients d'obtenir une capacité de calcul pendant deux mois, sa solution de services Cloud d'IA lui fait bénéficier d'un an de calcul au même coût. Par conséquent, le partenariat de Dell et NVIDIA réinvente la façon dont les entreprises, petites ou grandes, envisagent les charges applicatives d'IA.

À l'avant-garde de la révolution de l'IA, Dell, en tant que leader sur le marché, a été un réel catalyseur pour IREN dans la création de sa propre usine d'IA. Le partenariat stratégique entre IREN et Dell Technologies semble parti pour durer.

Avec les futurs produits Dell, tels que PowerEdge XE9680L, associés aux processeurs graphiques NVIDIA avancés et au refroidissement liquide, capables de donner vie à l'énorme potentiel de développement d'IREN, les possibilités de croissance écologique alimentant des initiatives d'IA sont infinies.



« Nous apprécions que Dell appréhende nos datacenters de manière globale, comme des usines d'IA, où l'ensemble du cluster est dédié à fournir le type de services que nous souhaitons offrir. »

Kent Draper

Directeur des opérations commerciales, IREN

En savoir plus sur les solutions d'IA de Dell Technologies et AI Factory with NVIDIA

Nous suivre sur les réseaux sociaux.



DELLTechnologies



Copyright © 2024 Dell Inc. ou ses filiales. Tous droits réservés. Dell Technologies, Dell et les autres marques commerciales sont des marques commerciales de Dell Inc. ou de ses filiales. Les autres marques sont la propriété de leurs détenteurs respectifs. Cette étude de cas est fournie à titre informatif uniquement. Dell estime que les informations figurant dans cette étude de cas sont exactes à la date de sa publication, à savoir août 2024. Ces informations peuvent faire l'objet de modifications sans préavis. Dell n'offre aucune garantie, expresse ou implicite, concernant cette étude de cas.