

Améliorer l'efficacité de la chaîne logistique mondiale et le développement durable à l'échelle de l'industrie via le multcloud

PSA Corporation accélère la réduction des émissions de carbone et le développement de l'IA par le biais d'une solution multcloud centralisée et hautement évolutive de Dell Technologies et VMware.



Besoins de l'entreprise

Pour construire le plus grand port entièrement automatisé au monde, décarboner ses opérations et établir un écosystème de communautés connectées avec interopérabilité par le biais d'une initiative IoL (Internet de la logistique) mondiale, PSA Corporation avait besoin d'une infrastructure multcloud hautement évolutive et flexible permettant un développement plus efficace.

Résultats commerciaux



Accélère le développement, passant de plusieurs mois à plusieurs semaines, en donnant aux équipes un accès à la demande aux services multcloud.



Fournit les performances informatiques et la fiabilité nécessaires avec moins de temps et d'efforts.



Améliore l'évolutivité et la flexibilité IT pour prendre en charge les données en pleine expansion et les services logiciels.



Simplifie la gestion multcloud à l'aide d'une solution hyperconvergée entièrement intégrée.



Permet à PSA de réduire ses émissions de gaz à effet de serre de 50 % d'ici 2030 et d'atteindre ses objectifs de zéro émission nette d'ici 2050.



Soutient l'initiative IoL mondiale afin que les sociétés puissent partager les applications et les services de données.

Aperçu des solutions

- [Dell VxRail](#)
- [Dell PowerScale](#)
- [Dell Unity XT](#)
- [VMware Cloud Foundation sur Dell VxRail](#)



La mise en œuvre d'une stratégie multicloud permet une plus grande flexibilité et agilité.

Transformer une industrie

Pour faire de Singapour un leader mondial dans les domaines du transport maritime, de la logistique et du développement durable, PSA Corporation construit actuellement le port de Tuas, le plus grand port entièrement automatisé, intelligent et durable au monde. La réalisation du port a nécessité le développement accéléré d'applications hautement fiables et évolutives optimisées par l'IA, ainsi que d'autres types de services qui permettent :

- Le chargement et déchargement automatisés de conteneurs.
- Des délais d'accostage raccourcis et une réduction de la consommation de carburant.
- Une plus grande efficacité au niveau de la chaîne logistique et de l'empreinte carbone pour PSA, ses fournisseurs et ses clients.
- Une réduction de 50 % des émissions de gaz à effet de serre de PSA d'ici 2030 et l'accomplissement des objectifs de zéro émission nette d'ici 2050.

Alimenter l'innovation par le biais du multicloud

Pour atteindre ses objectifs de développement logiciel, PSA avait besoin d'une infrastructure multicloud plus flexible et plus agile que ses solutions existantes. Les développeurs voulaient un accès accéléré et facilité aux services de calcul, de stockage et de logiciels, et parallèlement, le personnel informatique devait passer moins de temps sur les tâches administratives manuelles.

PSA a répondu à leurs exigences en construisant un datacenter software-defined (SDDC) prenant en charge ses propres solutions multicloud. Cette solution offre aux collaborateurs un accès centralisé aux options SaaS (logiciel as-a-service), IaaS (infrastructure as-a-service) et PaaS (plateforme as-a-service), qu'elles soient internes ou tierces, et ce, à la demande.

L'infrastructure hyperconvergée (HCI) Dell VxRail ancre les fondations des solutions multicloud de PSA et offre aux administrateurs la possibilité de configurer, de surveiller et d'optimiser facilement les expériences de Cloud public et privé de l'organisation. La solution inclut VMware Cloud Foundation

sur VxRail ainsi que des ressources de calcul et de réseau, et les stockages Dell Unity XT et Dell PowerScale. Grâce aux API et aux outils de gestion intégrés à ces solutions, PSA peut aisément étendre son infrastructure sur site et ajouter des options de Cloud public en fonction des besoins. Les composants de virtualisation réutilisables conçus par PSA avec VMware permettent aux développeurs de gagner du temps en leur offrant des services prêts à l'emploi, nécessaires à de nombreuses applications.

Sriram Ramanujam, vice-président adjoint des Solutions communautaires et numériques chez PSA Corporation, déclare : « Nous tirons de grands bénéfices de notre infrastructure multicloud alimentée par Dell VxRail, PowerScale et Unity XT, ainsi que de la collaboration avec VMware sur nos composants de développement. Nos équipes chargées des plateformes passent beaucoup moins de temps à prendre en charge l'infrastructure sans compromettre la vitesse ou la fiabilité. Avant, il nous fallait des mois pour lancer des applications sur le marché, maintenant cela ne prend que quelques semaines. »

Favoriser l'Internet de la logistique (IoL)

Tandis que PSA poursuit le développement du port de Tuas, l'orchestrateur de la chaîne logistique mondiale utilise également son cadre de développement évolutif et ses solutions multicloud pour faire progresser une initiative d'automatisation de la chaîne logistique à l'échelle de l'industrie qu'il appelle l'Internet de la logistique (IoL). Avec l'objectif principal de promouvoir une plus grande collaboration entre les fournisseurs de la chaîne logistique, l'initiative IoL permet le partage de données as-a-service et d'offres SaaS qui favorisent l'efficacité de la chaîne logistique mondiale ainsi que les stratégies de réduction des émissions de carbone. Vee Leung Ho, responsable régional IT (Asie du Sud-Est) chez PSA Corporation, explique : « Tout le monde se préoccupe de la santé de la planète, mais aucune entreprise ni aucun gouvernement ne peut résoudre individuellement les problèmes environnementaux. PSA est idéalement positionnée pour susciter un changement fondamental dans la création d'écosystèmes logistiques intelligents à l'aide de notre multicloud, conçu avec des plateformes technologiques de pointe de Dell Technologies. »



Dell Technologies est un partenaire clé de notre transformation et essentiel au lancement de notre méga-port à Tuas. »

Vee Leung Ho
Responsable régional IT (Asie du Sud-Est),
PSA Corporation



En collaborant, nous pouvons rendre les chaînes logistiques mondiales plus efficaces et permettre à chacun de participer aux efforts de développement durable afin de réduire les émissions de carbone et les déchets. »

Vee Leung Ho

Responsable régional IT (Asie du Sud-Est),
PSA Corporation



Améliorer l'efficacité, le développement durable et le chiffre d'affaires

PSA est en mesure de transformer la chaîne logistique mondiale et les opérations logistiques, tout en augmentant son chiffre d'affaires par le biais de l'initiative IoL. Les organisations qui utilisent des services IoL bénéficient d'un accès rapide aux données, aux applications et même à l'infrastructure dont elles ont besoin. Par exemple, PSA a rapidement développé et déployé une offre SaaS payante que les entreprises de transport routier peuvent utiliser pour mieux comprendre leurs opérations et améliorer les services qu'elles fournissent à leurs clients. Déjà employée par une entreprise de transport routier locale, l'offre SaaS commerciale de PSA fonctionne à l'aide d'une solution multicloud de Dell Technologies dont la conception est identique à celle utilisée par PSA en interne. « Mieux comprendre la logistique et les chaînes logistiques mondiales, c'est comme allumer la lumière », explique M. Ramanujam. « Les gens peuvent ainsi savoir où ils doivent accélérer les processus, réduire les déchets et optimiser l'utilisation des actifs. »

Pour contribuer à accélérer les efforts de développement durable à l'échelle mondiale, PSA vise également à donner aux consommateurs un meilleur aperçu de l'empreinte carbone des produits qu'ils achètent en développant le partage des données à l'aide de ses stratégies de multicloud et d'Internet de la logistique. « Nous avons tous une responsabilité en matière de développement durable », indique M. Ho. « Dell Technologies est un partenaire clé de notre transformation essentiel au lancement de notre méga-port à Tuas et des écosystèmes logistiques intelligents. En collaborant, nous pouvons rendre les chaînes logistiques mondiales plus efficaces et permettre à chacun de participer aux efforts de développement durable afin de réduire les émissions de carbone et les déchets. »



Nous tirons de grands bénéfices de notre infrastructure multicloud alimentée par Dell VxRail, PowerScale et Unity XT, ainsi que de la collaboration avec VMware sur nos composants de développement. »

Sriram Ramanujam

Vice-président adjoint des Solutions
communautaires et numériques, PSA Corporation

En savoir plus sur les solutions HCI de Dell Technologies.

Suivez-nous sur les
réseaux sociaux.



DELLTechnologies

vmware[®]