

Miglioramento dell'efficienza della supply chain globale e della sostenibilità in tutto il settore con il multicloud

PSA Corporation accelera la riduzione delle emissioni di carbonio e lo sviluppo dell'AI con una soluzione multicloud centralizzata e altamente scalabile fornita da Dell Technologies e VMware.



Esigenze aziendali

Per costruire il più grande porto completamente automatizzato al mondo, decarbonizzare le operazioni e istituire un ecosistema di community connesse con interoperabilità attraverso un'iniziativa di "Internet of Logistics" (IoL) globale, a PSA Corporation serviva un'infrastruttura multicloud altamente scalabile e flessibile per aumentare l'efficienza di sviluppo.

Risultati di business



Accelera lo sviluppo da mesi a settimane offrendo ai team accesso on-demand ai servizi multicloud.



Fornisce le prestazioni e l'affidabilità IT necessarie con un minor dispendio di tempo e di energie.



Migliora la scalabilità e la flessibilità dell'IT per supportare servizi di dati e software in espansione.



Semplifica la gestione multicloud con una soluzione iperconvergente integrata.



Consente a PSA di ridurre le emissioni di gas a effetto serra del 50% entro il 2030 e di raggiungere gli obiettivi di azzeramento delle emissioni entro il 2050.



Fa avanzare l'iniziativa IoL globale in modo che le aziende possano condividere applicazioni e data service.

Soluzioni in breve

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



L'attuazione di una strategia multicloud rende flessibili e agili.

Trasformazione di un settore

Per rendere Singapore un leader globale nel settore del trasporto marittimo, della logistica e della sostenibilità ambientale, PSA Corporation sta costruendo il porto di Tuas, il più grande porto completamente automatizzato, intelligente e sostenibile al mondo. Il completamento del porto ha richiesto uno sviluppo più rapido di applicazioni AI altamente affidabili e scalabili nonché altri tipi di servizi per:

- Carico e scarico dei container senza intervento manuale.
- Tempi di attracco più rapidi e minore consumo di carburante.
- Efficienza della supply chain e riduzione delle emissioni di carbonio per PSA e per i suoi fornitori e clienti.
- Riduzione del 50% delle emissioni di gas a effetto serra di PSA entro il 2030 e azzeramento delle emissioni entro il 2050.

Innovazione con il multicloud

Per raggiungere gli obiettivi di sviluppo del software, a PSA serviva un'infrastruttura multicloud con maggiore flessibilità e agilità rispetto alle soluzioni esistenti. Non solo gli sviluppatori volevano un accesso più rapido e semplice ai servizi di elaborazione, storage e software, ma anche il personale IT doveva ridurre il tempo impiegato nelle attività di gestione manuali.

PSA ha soddisfatto i requisiti creando un Software-Defined Data Center (SDDC) che supporta le sue soluzioni multicloud. La soluzione offre ai dipendenti un accesso centralizzato alle opzioni Software as-a-Service (SaaS), Infrastructure as-a-Service (IaaS) e Platform as-a-Service (PaaS) interne o di terze parti on-demand.

L'hyper-converged infrastructure (HCI) Dell VxRail è alla base delle soluzioni multicloud di PSA e offre agli amministratori la possibilità di configurare, monitorare e ottimizzare facilmente le esperienze di private cloud e public cloud dell'organizzazione. La soluzione comprende VMware Cloud Foundation on VxRail e risorse di elaborazione e rete, nonché storage Dell Unity XT e Dell PowerScale. Utilizzando le API e gli strumenti di gestione integrati in queste soluzioni, PSA può espandere facilmente la propria infrastruttura on-premise e aggiungere opzioni di public cloud secondo necessità.

I componenti di virtualizzazione riutilizzabili che PSA ha creato con VMware consentono di risparmiare ulteriore tempo fornendo agli sviluppatori i servizi pronti all'uso richiesti da una varietà di applicazioni.

Sriram Ramanujam, assistente vicepresidente di Digital and Community Solutions di PSA Corporation, afferma: "Stiamo ottenendo grandi risultati dalla nostra infrastruttura multicloud basata su Dell VxRail, PowerScale e Unity XT e dalla collaborazione con VMware sui nostri componenti di sviluppo. I nostri team della piattaforma impiegano molto meno tempo a supportare l'infrastruttura senza compromettere la velocità o l'affidabilità. Inoltre, le applicazioni che prima richiedevano mesi per entrare sul mercato ora richiedono solo settimane".

Il progresso dell'Internet of Logistics

Mentre PSA continua a sviluppare il porto di Tuas, l'orchestrator delle supply chain globali utilizza anche il proprio quadro di sviluppo scalabile e soluzioni multicloud per far avanzare l'iniziativa di automazione delle supply chain a livello di settore che chiama Internet of Logistics (IoL). Con l'obiettivo generale di promuovere una maggiore collaborazione tra i fornitori della supply chain, l'IoL consente di condividere le offerte Data as-a-Service e SaaS che favoriscono l'efficienza della supply chain globale e le strategie di riduzione delle emissioni di carbonio. Vee Leung Ho, responsabile IT regionale (SEA) di PSA Corporation, afferma: "Tutti hanno a cuore la salute del mondo, ma nessuna azienda o governo da solo può risolvere i problemi ambientali. PSA è in una posizione ideale per favorire un cambiamento radicale nella creazione di ecosistemi di logistica intelligenti con il nostro multicloud creato con le piattaforme tecnologiche leader di Dell Technologies".



Dell Technologies è un partner chiave nella nostra trasformazione ed è essenziale per il lancio del nostro mega porto di Tuas."

Vee Leung Ho
Responsabile IT regionale (SEA), PSA Corporation



Attraverso la collaborazione, possiamo rendere le supply chain globali più efficienti e consentire a tutti di partecipare alle iniziative di sostenibilità che riducono le emissioni di carbonio e gli sprechi."

Vee Leung Ho

Responsabile IT regionale (SEA), PSA Corporation



Aumento di efficienza, sostenibilità e fatturato

PSA è in grado di trasformare le operazioni di logistica e delle supply chain globali, aumentando al contempo il fatturato con l'IoL. Le organizzazioni che utilizzano servizi IoL accedono rapidamente ai dati, alle applicazioni e anche all'infrastruttura di cui necessitano. Ad esempio, PSA ha sviluppato e implementato velocemente un'offerta SaaS a consumo che le aziende di autotrasporti possono utilizzare per comprendere meglio le loro operazioni e migliorare i servizi che offrono ai clienti. Già utilizzata da un'azienda di autotrasporti locale, l'offerta SaaS commerciale di PSA viene eseguita su una soluzione multicloud Dell Technologies che usa una progettazione identica a quella utilizzata internamente da PSA. "Avere maggiori informazioni sulle supply chain globali e sulla logistica è come accendere una luce", afferma Ramanujam. "Si possono vedere le aree in cui è possibile accelerare i processi, ridurre gli sprechi e ottimizzare l'utilizzo degli asset."

Per contribuire ad accelerare le iniziative di sostenibilità globali, PSA punta inoltre a fornire ai consumatori maggiori informazioni sulle emissioni di carbonio dei prodotti acquistati, aumentando la condivisione dei dati attraverso le sue strategie multicloud e Internet of Logistics. "Siamo tutti responsabili quando si tratta di sostenibilità", spiega Ho. Dell Technologies è un partner chiave nella nostra trasformazione ed è essenziale per il lancio del nostro mega porto di Tuas e di ecosistemi di logistica intelligenti. Attraverso la collaborazione, possiamo rendere le supply chain globali più efficienti e consentire a tutti di partecipare alle iniziative di sostenibilità che riducono le emissioni di carbonio e gli sprechi."



Otteniamo grandi risultati dalla nostra infrastruttura multicloud basata su Dell VxRail, PowerScale e Unity XT e dalla collaborazione con VMware sui nostri componenti di sviluppo."

Sriram Ramanujam

Assistente vicepresidente di Digital and Community Solutions, PSA Corporation

Scopri di più sulle soluzioni HCI Dell Technologies.

Seguici sui social.



DELLTechnologies

vmware

Copyright © 2023 Dell Inc. o sue società controllate. Tutti i diritti riservati. Dell Technologies, Dell e altri marchi registrati sono marchi di Dell Inc. o delle sue società controllate. Gli altri marchi appartengono ai rispettivi proprietari. Questo caso di studio ha scopo puramente informativo. Dell ritiene che le informazioni di questo caso di studio siano accurate al momento della pubblicazione (ottobre 2023). Le informazioni sono soggette a modifiche senza preavviso. Dell non offre garanzie di alcun tipo, espresse o implicite, per questo caso di studio.