

Multicloud voor een grotere wereldwijde efficiëntie van de leveringsketen en meer duurzaamheid in de hele sector

PSA Corporation versnelt de reductie in koolstofuitstoot en de ontwikkeling van AI met een gecentraliseerde, uiterst schaalbare multicloud-oplossing van Dell Technologies en VMware.

Bedrijfsbehoeften

Om 's werelds grootste volledig geautomatiseerde haven te bouwen, bedrijfsactiviteiten koolstofvrij te maken en een ecosysteem van gemeenschappen op te zetten die verbonden zijn met interoperabiliteit via een wereldwijd 'Internet of Logistics' (IoL)-initiatief, had PSA Corporation een zeer schaalbare en flexibele multicloud-infrastructuur nodig om de ontwikkelingsefficiëntie te verhogen.

Bedrijfsresultaten



Versnelt de ontwikkeling, van meerdere maanden tot luttele weken door teams toegang-op-aanvraag te bieden tot multicloudservices.



Levert de benodigde IT-prestaties en betrouwbaarheid voor minder tijd en moeite.



Verbeterd de schaalbaarheid en flexibiliteit van IT om groeiende data- en softwareservices te ondersteunen.



Vereenvoudigt multicloudbeheer met een volledig geïntegreerde hyperconverged oplossing.



Stelt PSA in staat om zijn uitstoot van broeikasgassen tegen 2030 met 50% te verminderen en de net zero-doelstellingen tegen 2050 te bereiken.



Bevordert het wereldwijde IoL-initiatief, zodat bedrijven applicaties en dataservices kunnen delen.

Overzicht van oplossingen

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



Het implementeren van een multicloud-strategie biedt de mogelijkheid om flexibel en wendbaar te zijn.

Transformatie van een industrie

Om Singapore tot wereldleider te maken op het gebied van maritieme verzending, logistiek en ecologische duurzaamheid, bouwt PSA Corporation aan Tuas Port, 's werelds grootste volledig geautomatiseerde, intelligente en duurzame haven. Voor de succesvolle voltooiing van de haven moest de ontwikkeling van uiterst betrouwbare en schaalbare AI-toepassingen worden versneld, net als die van andere soorten services, om het volgende mogelijk te maken:

- Handsfree laden en lossen van containers.
- Snellere dockingtijden en een lager brandstofverbruik.
- Efficiëntie van de leveringsketen en de koolstofvoetadruk voor zowel PSA als zijn leveranciers en klanten.
- 50% vermindering van de uitstoot van broeikasgassen door PSA tegen 2030 en een net zero-uitstoot tegen 2050.

Multicloud als katalysator voor innovatie

Om zijn softwareontwikkelingsdoelen te bereiken, had PSA een multicloud-infrastructuur nodig, met meer flexibiliteit en agility dan de bestaande oplossingen. Niet alleen vroegen ontwikkelaars om snellere en eenvoudigere toegang tot de services voor computing, storage en software, ook IT-medewerkers wilden minder tijd besteden aan handmatige administratieve taken.

PSA voldeed aan deze eisen door een softwaregedefinieerd datacenter (SDDC) te bouwen dat de eigen multicloud-oplossingen kon ondersteunen. De oplossing biedt werknemers gecentraliseerde toegang tot interne en externe opties voor Software-as-a-Service (SaaS), Infrastructure-as-a-Service (IaaS) en Platform-as-a-Service (PaaS), allemaal op aanvraag.

Dell VxRail hyper-converged infrastructure (HCI) vormt de hoeksteen van de multicloud-oplossingen van PSA en biedt beheerders de mogelijkheid om de private en public cloud-ervaringen van de organisatie eenvoudig te configureren, te bewaken en te optimaliseren. De oplossing omvat VMware Cloud Foundation op VxRail, evenals computing- en netwerkbronnen, en Dell Unity XT- en Dell PowerScale storage.

Met behulp van de geïntegreerde beheertools en API's van deze oplossingen kan PSA zijn on-premises infrastructuur naadloos uitbreiden en, indien nodig, ook public-cloudopties toevoegen. De herbruikbare virtualisatiecomponenten die PSA samen met VMware heeft gebouwd, besparen extra tijd doordat ontwikkelaars nu beschikken over kant-en-klare services die ze nodig hebben voor allerlei toepassingen.

Sriram Ramanujam, Assistant Vice President of Digital and Community Solutions bij PSA Corporation, zegt het volgende: "We plukken geweldige vruchten van onze multicloud-infrastructuur die wordt aangedreven door Dell VxRail, PowerScale en Unity XT, en ook van de samenwerking met VMware voor onze ontwikkelingscomponenten. Onze platformteams hoeven aanzienlijk minder tijd te besteden aan de ondersteuning van de infrastructuur, zonder dat dit ten koste gaat van de snelheid of betrouwbaarheid. En toepassingen waar we voorheen maanden aan moesten werken om ze op de markt te brengen, zijn nu al binnen enkele weken beschikbaar."

Drijvende kracht achter het Internet of Logistics

Naarmate PSA de Tuas-haven verder ontwikkelt, gebruikt de orchestrator van de wereldwijde leveringsketen ook zijn schaalbare ontwikkelingsframework en multicloud-oplossingen om een industriebreed automatiseringsinitiatief voor leveringsketens te bevorderen. Met andere woorden: het Internet of Logistics (IoL). IoL heeft als overkoepelend doel het bevorderen van meer samenwerking tussen leveringsketenproviders. Dit gebeurt onder andere door het delen van Data-as-a-Service- en SaaS-aanbiedingen die niet alleen de wereldwijde efficiëntie van de leveringsketen stimuleren, maar ook de strategieën voor koolstofreductie. Vee Leung Ho, hoofd regionale I.T. (SEA) bij PSA Corporation, zegt: "Iedereen geeft om de gezondheid van de wereld, maar geen individueel bedrijf of individuele overheid kan deze milieuproblemen op zichzelf oplossen. PSA bevindt zich in de unieke positie dat we een fundamentele verandering teweeg kunnen brengen in het creëren van intelligente logistieke ecosystemen met onze multicloud die is gebouwd met toonaangevende technologieplatforms van Dell Technologies."



Dell Technologies is een belangrijke partner in onze transformatie en cruciaal voor de lancering van onze Tuas Mega Port."

Vee Leung Ho

Hoofd regionale I.T. (SEA), PSA Corporation



Door samen te werken kunnen we wereldwijde leveringsketens efficiënter maken zodat iedereen kan deelnemen aan duurzaamheidsactiviteiten waarmee koolstofemissies en afval worden verminderd."

Vee Leung Ho

Hoofd regionale I.T. (SEA), PSA Corporation



Hogere efficiëntie, duurzaamheid en omzet

Dankzij IoL kan PSA zijn wereldwijde leveringsketen en logistieke activiteiten transformeren, en tegelijkertijd de omzet verhogen. Organisaties die IoL-services gebruiken, hebben snel toegang tot de benodigde data, applicaties en zelfs infrastructuur. Zo heeft PSA in korte tijd een op vergoedingen gebaseerd SaaS-aanbod ontwikkeld en geïmplementeerd waarmee transportbedrijven beter inzicht krijgen in hun bedrijfsactiviteiten, en de services die ze aan hun klanten leveren, kunnen verbeteren. Het commerciële SaaS-aanbod van PSA, dat al wordt gebruikt door een lokaal transportbedrijf, draait op een multicloud-oplossing van Dell Technologies die hetzelfde ontwerp gebruikt als het ontwerp dat PSA intern gebruikt. "Het vergroten van inzichten in wereldwijde leveringsketens en logistiek is als het induwen van een lichtknop", aldus Ramanujam. "Mensen zien ineens waar ze hun processen kunnen versnellen, voor minder verspilling kunnen zorgen, en de inzet van assets kunnen optimaliseren."

Om de wereldwijde inspanningen op het gebied van duurzaamheid te stimuleren, wil PSA consumenten ook meer inzicht geven in de ecologische voetafdruk van de producten die ze kopen. Dit gebeurt door consumenten meer data te bieden via zijn multicloud- en Internet of Logistics-strategieën. "We hebben allemaal een verantwoordelijkheid als het gaat om duurzaamheid", aldus dhr. Ho. "Dell Technologies is een belangrijke partner in onze transformatie en cruciaal voor de lancering van onze Tuas Mega Port en intelligente logistieke ecosystemen. Door samen te werken kunnen we wereldwijde leveringsketens efficiënter maken zodat iedereen kan deelnemen aan duurzaamheidsactiviteiten waarmee koolstofemissies en afval worden verminderd."



We halen veel rendement uit onze multicloud-infrastructuur, aangedreven door Dell VxRail, PowerScale en Unity XT, en de samenwerking met VMware voor onze ontwikkelingscomponenten."

Sriram Ramanujam

Assistant Vice President of Digital and Community Solutions, PSA Corporation

Ontdek meer over de HCI-oplossingen van Dell Technologies.

Maak verbinding op social media.



DELLTechnologies

vmware

Copyright © 2023 Dell Inc. of zijn dochterondernemingen. Alle rechten voorbehouden. Dell Technologies, Dell en andere handelsmerken zijn handelsmerken van Dell Inc. of zijn dochterondernemingen. Andere handelsmerken zijn mogelijk handelsmerken van hun respectieve eigenaren. Deze casestudy is alleen voor informatiedoeleinden. Dell is van mening dat de informatie in deze casestudy correct is op de publicatiedatum, oktober 2023. De informatie kan zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. Dell geeft geen garanties, expliciet noch impliciet, in deze casestudy.