

# Förbättra effektiviteten och hållbarheten i den globala leveranskedjan med multimoln







PSA Corporation minskar koldioxidutsläpp och accelererar AI-utveckling med en centraliserad, skalbar multimolnlösning från Dell Technologies och VMware.



## Affärsbehov

För att bygga världens största helautomatiserade hamn, minska koldioxidavtrycket och etablera ett ekosystem av samhällen kopplade till interoperabilitet genom ett globalt IoL-initiativ ("Internet of Logistics") behövde PSA Corporation en skalbar och flexibel multimolninfrastruktur för att främja utveckling.

## Affärsresultat

-  Påskyndar utvecklingen från månader till veckor genom att ge team tillgång till multimolntjänster på begäran.
-  Levererar nödvändig IT-prestanda och tillförlitlighet snabbare.
-  Förbättrar IT-skalbarhet och flexibilitet för att stödja utökade data- och mjukvarutjänster.
-  Förenklar multimolnhantering med en helt integrerad hyperkonvergerad lösning.
-  Gör det möjligt för PSA att minska sina utsläpp av växthusgaser med 50 % till 2030 och nå sina nettonollmål till 2050.
-  Avancerar det globala IoL-initiativet så att företag kan dela program och datatjänster.

## Lösningsöverblick

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



Genom att implementera en multimolnstrategi blir organisationen mer flexibel och smidig.

## Omvandling av en bransch

För att göra Singapore till en global ledare inom sjöfart, logistik och miljömässig hållbarhet bygger PSA Corporation Tuas hamn – världens största helautomatiserade, smarta och hållbara hamn. Ett framgångsrikt slutförande av hamnen krävde snabbare utveckling av mycket pålitliga och skalbara AI-drivna program samt andra typer av tjänster som erbjuder:

- Handsfree lastning och lossning av containrar.
- Snabbare dockningstider och minskad bränsleförbrukning.
- Effektivisering av leveranskedjan och koldioxidavtryck för PSA såväl som dess leverantörer och kunder.
- En 50 % minskning av PSA:s växthusgasutsläpp till 2030 och nettonollutsläpp till 2050.

## Driv innovation med multimoln

För att uppfylla sina mål för mjukvaruutveckling behövde PSA en multimolninfrastruktur med större flexibilitet och smidighet än de befintliga lösningarna. Utvecklare ville inte bara ha snabbare och enklare tillgång till dator-, lagrings- och mjukvarutjänster, utan IT-personalen behövde också lägga mindre tid på manuella administrativa uppgifter.

PSA uppfyllde sina krav genom att bygga ett mjukvarudefinierat datacenter (SDDC) som stöder sina egna multimolnlösningar. Lösningen ger anställda centraliserad tillgång till interna och tredjeparts Software-as-a-Service (SaaS), Infrastructure-as-a-Service (IaaS) och Platform-as-a-Service (PaaS) – på begäran.

Dell VxRail HCI (hyperkonvergerad infrastruktur) förankrar grunden för PSA:s multimolnlösningar och ger administratörer möjlighet att enkelt konfigurera, övervaka och optimera organisationens privata och offentliga molnupplevelser. Lösningen inkluderar VMware Cloud Foundation på VxRail samt dator- och nätverksresurser, och Dell Unity XT- och Dell PowerScale-lagring. Med hjälp av dessa lösningars inbyggda hanteringsverktyg och API:er kan PSA sömlöst utöka sin

lokala infrastruktur och lägga till offentliga molnalternativ efter behov. Återanvändbara virtualiseringskomponenter som PSA byggt med VMware sparar extra tid genom att ge utvecklare färdiga tjänster som krävs av en mängd olika program.

Sriram Ramanujam, Assistant Vice President of Digital and Community Solutions på PSA Corporation, säger: "Vi får stora fördelar av vår multimolninfrastruktur som drivs av Dell VxRail, PowerScale och Unity XT – och från samarbetet med VMware för våra utvecklingskomponenter. Våra plattformsteam spenderar betydligt mindre tid på att stödja infrastruktur utan att kompromissa med hastighet eller tillförlitlighet. Och program som brukade ta oss månader att lansera på marknaden tar nu bara veckor."

## Internet of Logistics (IoL)

När PSA vidareutvecklar Tuas hamn använder den globala försörjningskedjans orkestrerare också sitt skalbara utvecklingsramverk och multimolnlösningar för att främja ett branschomfattande initiativ för automatisering av försörjningskedjan som kallas Internet of Logistics (IoL). Med ett övergripande mål att främja ett större samarbete mellan leverantörer av försörjningskedjor, möjliggör IoL delning av Data-as-a-Service- och SaaS-erbjudanden som driver den globala försörjningskedjans effektivitet samt strategier för koldioxidminskning. Vee Leung Ho, Head of Regional I.T. (SEA) på PSA Corporation, säger: "Alla bryr sig om världens hälsa, men inget enskilt företag eller regering kan lösa våra miljöfrågor. PSA är unikt positionerat för att driva en grundläggande förändring i att skapa smarta logistiska ekosystem med vårt multimoln som är byggt med ledande teknikplattformar från Dell Technologies."



**Dell Technologies är en viktig partner i vår omvandling och är avgörande för lanseringen av Tuas Mega Port."**

**Vee Leung Ho**  
Head of Regional I.T. (SEA), PSA Corporation

“ Genom samarbete kan vi göra globala leveranskedjor mer effektiva och göra det möjligt för alla att delta i hållbarhetsarbete som minskar koldioxidutsläpp och avfall.”

Vee Leung Ho  
Head of Regional I.T. (SEA), PSA Corporation



## Öka effektivitet, hållbarhet och intäkter

PSA kan förändra den globala leveranskedjan och logistikverksamheten, samtidigt som intäkterna ökar med IoL. Organisationer som konsumerar IoL-tjänster har snabb åtkomst till nödvändig data, program och till och med infrastruktur. Till exempel utvecklade och implementerade PSA snabbt ett avgiftsbaserat SaaS-erbjudande som lastbilsföretag kan använda för att bättre förstå sin verksamhet och förbättra de tjänster de erbjuder sina kunder. PSA:s kommersiella SaaS-erbjudande används redan av ett lokalt lastbilsföretag och körs på en multimolnlösning från Dell Technologies som använder samma design som den som PSA använder internt. "Att öka insikterna i globala leveranskedjor och logistik är som att tända en lampa", säger Ramanujam. "Människor kan se var de kan påskynda processer, minska avfallet och optimera användningen av tillgångar."

För att hjälpa till att påskynda globala hållbarhetsarbetet strävar PSA efter att också ge konsumenterna större insikter i koldioxidavtrycken för de produkter de köper genom att öka datadelningen genom dess multimoln och Internet of Logistics-strategier. "Vi har alla ett ansvar när det gäller hållbarhet", förklarar Mr. Ho. "Dell Technologies är en nyckelpartner i vår omvandling och avgörande för lanseringen av Tuas Mega Port och ett smart logistiskt ekosystem. Genom samarbete kan vi göra globala leveranskedjor mer effektiva och göra det möjligt för alla att delta i hållbarhetsarbete som minskar koldioxidutsläpp och avfall."

“ Vi får ut väldigt mycket av vår multimolninfrastruktur som drivs av Dell VxRail, PowerScale och Unity XT – och från samarbetet med VMware med våra utvecklingskomponenter.

Sriram Ramanujam  
Assistant Vice President, Digital and  
Community Solutions, PSA Corporation

Mer information Om Dell Technologies HCI-lösningar.

Följ oss på sociala medier.



**DELL**Technologies

vmware®

Upphovsrätt © 2023 Dell Inc. eller dess dotterbolag. Med ensamrätt. Dell Technologies, Dell och andra varumärken är varumärken som tillhör Dell Inc. eller dess dotterbolag. Andra varumärken kan vara varumärken som tillhör sina respektive ägare. Den här fallstudien är endast avsedd som information. Dell anser att informationen i den här fallstudien är korrekt vid publiceringsdatumet i oktober 2023. Informationen kan komma att ändras utan föregående meddelande. Dell lämnar inga garantier – varken uttryckliga eller underförstådda – i den här fallstudien.