

Höhere Effizienz der globalen Lieferkette und bessere branchenweite Nachhaltigkeit mit Multi-Cloud

Die PSA Corporation beschleunigt die Reduzierung von Kohlendioxidemissionen sowie die KI-Entwicklung mit einer zentralen, hochgradig skalierbaren Multi-Cloud-Lösung von Dell Technologies und VMware.



Geschäftsanforderungen

Um den weltweit größten vollständig automatisierten Hafen zu bauen, den Betrieb zu entcarbonisieren und ein Ökosystem aus Communities zu etablieren, deren Interoperabilität über eine globale „Internet of Logistics“ (IoL)-Initiative erfolgt, benötigte die PSA Corporation eine hochgradig skalierbare und flexible Multi-Cloud-Infrastruktur zur Steigerung der Entwicklungseffizienz.

Geschäftsergebnisse



Beschleunigung der Entwicklung (von Monaten auf Wochen) durch Gewährung des On-Demand-Zugriffs auf Multi-Cloud-Services für die Teams



Bereitstellung von erforderlicher IT-Performance und -Ausfallsicherheit in kürzerer Zeit und mit weniger Aufwand



Verbesserung der IT-Skalierbarkeit und -Flexibilität zur Unterstützung von zunehmend mehr Daten- und Softwareservices



Vereinfachung des Multi-Cloud-Managements durch eine vollständig integrierte hyperkonvergente Lösung



Reduzierung der Treibhausgasemissionen von PSA um 50 % bis 2030 und Klimaneutralität bis 2050



Förderung der globalen IoL-Initiative, sodass Unternehmen Anwendungen und Datendienste teilen können

Lösungen auf einen Blick

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



Die Implementierung einer Multi-Cloud-Strategie sorgt für mehr Flexibilität und Agilität.

Transformation einer Branche

Damit Singapur weltweit führend bei Seeschifffahrt, Logistik und Umweltverträglichkeit/Nachhaltigkeit wird, baut die PSA Corporation den Tuas Port – den weltweit größten vollständig automatisierten, intelligenten und nachhaltigen Hafen. Für die erfolgreiche Fertigstellung des Hafens war die schnellere Entwicklung von hochgradig ausfallsicheren und skalierbaren KI-basierten Anwendungen sowie anderen Servicearten erforderlich, die Folgendes unterstützen:

- Automatisiertes Be- und Entladen von Containern
- Kürzere Dockingzeiten und weniger Kraftstoffverbrauch
- Effiziente Lieferkette und CO₂-Bilanz von PSA sowie von deren Zulieferern und Kunden
- Reduzierung der Treibhausgasemissionen von PSA um 50 % bis 2030 und Klimaneutralität bis 2050

Förderung von Innovationen durch Multi-Cloud

Zur Erfüllung der gesetzten Softwareentwicklungsziele benötigte PSA eine Multi-Cloud-Infrastruktur, die flexibler und agiler ist als die bestehenden Lösungen. Nicht nur für die EntwicklerInnen war ein schnellerer und einfacherer Zugriff auf Compute-, Storage- und Softwareservices erforderlich, sondern auch das IT-Personal sollte weniger Zeit mit manuellen Verwaltungsaufgaben verbringen.

PSA konnte die Anforderungen erfüllen – und baute dafür ein Software-Defined Data Center (SDDC), das die eigenen Multi-Cloud-Lösungen unterstützt. Durch diese Lösung erhalten die MitarbeiterInnen zentralen On-Demand-Zugriff auf interne und externe (Drittanbieter) Optionen für Software as a Service (SaaS), Infrastructure as a Service (IaaS) und Platform as a Service (PaaS).

Die hyperkonvergente Infrastruktur (HCI) von Dell VxRail verankert das Fundament der Multi-Cloud-Lösungen von PSA und sorgt dafür, dass die AdministratorInnen sowohl die Private- als auch die Public-Cloud-Erfahrung im Unternehmen einfach konfigurieren, überwachen und optimieren können. Die Lösung umfasst VMware Cloud Foundation auf VxRail ebenso wie Compute- und Netzwerkressourcen

sowie Dell Unity XT- und Dell PowerScale-Storage. Mithilfe der Managementtools und APIs, die in diese Lösungen integriert sind, kann PSA die On-Premise-Infrastruktur nahtlos erweitern und ganz nach Bedarf Public-Cloud-Optionen hinzufügen. Wiederverwendbare Virtualisierungskomponenten, die PSA mit VMware entwickelt hat, sparen noch mehr Zeit, da die EntwicklerInnen nun direkt einsetzbare Services nutzen können, die für zahlreiche Anwendungen erforderlich sind.

Sriram Ramanujam, Assistant Vice President of Digital and Community Solutions bei der PSA Corporation, sagt: „Wir profitieren enorm von unserer Multi-Cloud-Infrastruktur mit Dell VxRail, PowerScale sowie Unity XT – und natürlich von der Zusammenarbeit mit VMware bei unseren Entwicklungskomponenten. Unsere Plattformteams brauchen deutlich weniger Zeit für die Infrastrukturunterstützung, und zwar ohne Beeinträchtigung der Geschwindigkeit oder Ausfallsicherheit. Anwendungen, für deren Markteinführung wir früher Monate brauchten, können wir nun bereits nach Wochen einführen.“

Förderung von „Internet of Logistics“

Mit der weiteren Entwicklung des Tuas Ports durch PSA nutzt auch der globale Lieferkettenorchestrator sein skalierbares Entwicklungsframework sowie die Multi-Cloud-Lösungen, um eine branchenweite Automatisierungsinitiative für die Lieferkette – das „Internet of Logistics“ (IoL) – voranzutreiben. Das übergeordnete Ziel des IoL ist die Förderung von besserer Zusammenarbeit zwischen den Lieferkettenanbietern. Das IoL ermöglicht die gemeinsame Nutzung von Data as a Service- und SaaS-Lösungen, die die Effizienz der globalen Lieferkette steigern, sowie von Strategien für die Reduzierung der Kohlendioxidemissionen. Vee Leung Ho, Head of Regional I.T. (SEA) bei der PSA Corporation, sagt: „Alle sorgen sich um den Zustand des Planeten, aber kein Unternehmen und keine Regierung kann unsere Umweltprobleme alleine lösen. PSA ist in der einzigartigen Position, eine fundamentale Veränderung herbeiführen zu können. Dazu schaffen wir intelligente logistische Ökosysteme, und zwar mithilfe unserer Multi-Cloud, die auf den führenden Technologieplattformen von Dell Technologies basiert.“



Dell Technologies ist ein wichtiger Partner für unsere Transformation und entscheidend für den Start von unserem Tuas Mega Port.“

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

„ Durch Zusammenarbeit können wir die Effizienz globaler Lieferketten steigern und dafür sorgen, dass alle zu den Nachhaltigkeitszielen beitragen, die Kohlendioxidemissionen und Müll reduzieren.“

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



Mehr Effizienz, Nachhaltigkeit und Umsatz

Mithilfe des IoT ist PSA in der Lage, die globalen Lieferketten- und Logistikabläufe zu transformieren und gleichzeitig den Umsatz zu steigern. Unternehmen, die IoT-Services nutzen, profitieren von schnellem Zugriff auf benötigte Daten, Anwendungen und sogar Infrastrukturkomponenten. Beispielsweise konnte PSA schnell eine gebührenbasierte SaaS-Lösung entwickeln und bereitstellen, mit der die Fuhrunternehmen ihre Betriebsabläufe besser nachvollziehen und die Services verbessern können, die sie ihren Kunden bieten. Das kommerzielle SaaS-Angebot von PSA wird bereits von einer lokalen Spedition eingesetzt – und auf einer Multi-Cloud-Lösung von Dell Technologies mit dem gleichen Design ausgeführt, das PSA auch intern verwendet. „Mehr Einblicke in die globalen Lieferketten und Logistikabläufe zu erhalten, ist, als wenn jemand das Licht einschaltet“, erklärt Sriram Ramanujam. „Die Menschen sehen, wo sie Prozesse beschleunigen, Müll reduzieren und die Ressourcennutzung optimieren können.“

Um die globalen Nachhaltigkeitsbemühungen voranzutreiben, möchte PSA den PrivatanwenderInnen mehr Informationen über den jeweiligen CO₂-Fußabdruck der von ihnen gekauften Produkte bieten, indem mehr Daten über die Multi-Cloud- und „Internet of Logistics“-Strategien freigegeben werden. „Wenn es um Nachhaltigkeit geht, sind wir alle verantwortlich“, erläutert Vee Leung Ho. „Dell Technologies ist ein wichtiger Partner für unsere Transformation und entscheidend für den Start von unserem Tuas Mega Port und der intelligenten logistischen Ökosysteme. Durch Zusammenarbeit können wir die Effizienz globaler Lieferketten steigern und dafür sorgen, dass alle zu den Nachhaltigkeitszielen beitragen, die Kohlendioxidemissionen und Müll reduzieren.“

„ Wir profitieren enorm von unserer Multi-Cloud-Infrastruktur mit Dell VxRail, PowerScale sowie Unity XT – und natürlich von der Zusammenarbeit mit VMware bei unseren Entwicklungskomponenten.“

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

Erfahren Sie mehr über die HCI-Lösungen von Dell Technologies.

Auf Social Media folgen



DELLTechnologies

vmware®