

透過多雲提升全球供應鏈效率 與全產業的永續性

PSA Corporation 透過 Dell Technologies 與 VMware 的高可擴充性、集中多雲解決方案加速碳減排與 AI 開發。

業務需求

為了要建造全世界最大的全自動港口、減除營運的碳排，並設立透過全球「物流聯網」(IoL) 方案以互用性連結的社群生態系統，PSA Corporation 需要一個可擴充性高又有彈性的多雲基礎結構，以提升開發效率。

業務成果



透過提供團隊隨需存取多雲服務，將開發流程從數月加速至數週。



以較少的時間與心力呈現必要的 IT 效能與可靠性。



提升 IT 擴充能力與彈性以支援擴大的資料與軟體服務。



以完全整合的超融合解決方案簡化多雲端管理。



讓 PSA 得以在 2030 年將其溫室氣體排放降低 50%，並在 2050 年達到淨零的目標。



推動全球 IoL 方案，讓各公司可以共用應用程式與資料服務。

解決方案簡介

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



實施多雲策略可以提供
靈活與敏捷的能力。

企業轉型

為了要讓新加坡成為全球海洋運輸、物流與環境永續性的佼佼者，PSA Corporation 打造了大士港 — 全球規模最大的全自動化、智慧型永續港口。港口的完工需要更快速地開發可靠性高且可擴充的 AI 驅動應用程式，以及其他類型的服務，以促使：

- 無需用手操作的貨櫃裝載與卸載。
- 更快速的塢接時間並減少燃料的消耗。
- PSA 與其供應商及客戶的供應鏈與碳足跡效率。
- 在 2030 年降低 50% 的 PSA 溫室氣體排放，並於 2050 年達到淨零排放。

以多雲推動創新

為了滿足軟體開發目標，PSA 需要的多雲基礎結構必須比現有的解決方案更具有彈性與靈活性。不只是開發者想要更快速且更簡單的存取運算、儲存與軟體服務，IT 人員也必須減少耗費在手動管理作業的時間。

PSA 透過建立支援專屬多雲解決方案的軟體定義資料中心 (SDDC) 滿足其要求。該解決方案提供員工集中的存取權，以隨需存取公司內部與第三方軟體為服務 (SaaS)、基礎結構即服務 (IaaS)、與平台即服務 (PaaS) 選項。

Dell VxRail 超融合基礎設施 (HCI) 鞏固 PSA 的多雲解決方案基礎，並讓系統管理員可以輕鬆地配置、監督與最佳化組織的私有與公有雲體驗。該解決方案包括 VMware Cloud Foundation on VxRail 以及運算與網路資源，還有 Dell Unity XT 與 Dell PowerScale 儲存裝置。使用這些解決方案的內建管理工具與 API，PSA 得以順暢地擴展其內部部署基礎結構，並依需求新增公有雲選項。PSA 和 VMware 一起建立的可重複使用虛擬化元件，藉由提供開發人員各種應用程式所要求且立即可用的服務，節省額外的時間。

PSA Corporation 數位與通訊解決方案副總 Sriram Ramanujam 說：「我們從 Dell VxRail、PowerScale 與 Unity XT 所驅動的多雲基礎結構 — 以及在和 VMware 合作開發元件的部分，都有滿滿的收穫。我們的平台團隊用於支援基礎結構的時間大幅減少，卻不會影響速度或可靠性。而以前需要幾個月才能上市的應用程式，現在只要幾週即可。」

推動物流聯網

隨著 PSA 進一步開發大士港，全球供應鏈協調人員也使用其可擴充的開發框架與多雲解決方案，推動全企業的供應鏈自動化方案，即所謂的物流聯網 (IoL)。藉由促進供應鏈業者之間更廣泛協同合作的總體目標，IoL 讓資料即服務與 SaaS 產品可以共用，提升全球供應鏈效率以及減碳的策略。Vee Leung Ho，區域 I.T. 主管 (SEA) 在 PSA Corporation 說：「大家都關心地球的健康，但是沒有單一企業或政府可以解決我們的環境問題。PSA 透過與 Dell Technologies 的頂尖技術平台所建置的多雲，在打造智慧型物流生態系統以推動重大改變方面，具備獨特的優勢。」



Dell Technologies 是我們轉型過程的重要合作夥伴，也是推出大士超級港的關鍵。」

Vee Leung Ho
區域 I.T. 主管 (SEA) · PSA Corporation

“ 透過協同合作，我們提升全球供應鏈的效率，並讓每個人都能為降低碳排放與減少廢棄物的永續性貢獻一份心力。”

Vee Leung Ho

區域 I.T. 主管 (SEA) · PSA Corporation



提升效率、永續性與營收

PSA 能夠透過 **IoL** 轉換全球供應鏈與物流操作，同時提高營收。使用 **IoL** 服務的公司組織得以快速存取所需的資料、應用程式，甚至是基礎結構。例如，**PSA** 快速發展與部署的一套收費式的 **SaaS** 產品，讓卡車公司可以進一步了解其營運，並改善提供給客戶的服務。已經有一家當地的卡車公司採用 **PSA** 的商用 **SaaS** 產品執行於 **Dell Technologies** 多雲解決方案，使用的是和 **PSA** 內部所使用的相同設計。**Ramanujam** 先生說：「提高對全球供應鏈與物流的深入了解，就像打開一盞燈。」「工作人員可以看到可以加速流程、減少廢棄物，以及最佳化資產利用之處。」

為了促進全球永續性努力的加速，**PSA** 的目標也透過其多雲與物流聯網策略提高資料共用，讓消費者可以進一步了解其所購買之產品的碳足跡。**Ho** 先生說明：「我們對於永續性都有一份責任。」**Dell Technologies** 是我們轉型過程的重要合作夥伴，也是推出大士超級港的關鍵。透過協同合作，我們提升全球供應鏈的效率，並讓每個人都能為降低碳排放與減少廢棄物的永續性貢獻一份心力。」

“ 我們從 **Dell VxRail**、**PowerScale** 與 **Unity XT** 所驅動的多雲端基礎結構，以及在和 **VMware** 合作開發元件的部分，都有滿滿的收穫。

Sriram Ramanujam

數位與通訊解決方案副總，
PSA Corporation

深入了解 **Dell Technologies HCI** 解決方案。

連結社群媒體。



DELLTechnologies

vmware

版權所有 © 2023 Dell Inc. 或其子公司。保留所有權利。**Dell Technologies**、**Dell** 與其他商標均為 **Dell Inc.** 或其子公司的商標。其他商標是屬於其各自擁有者之商標。本案例研究僅供參考。**Dell** 相信本案例研究中的資訊在 2023 年 10 月發佈時仍準確無誤。資訊如有變更，恕不另行通知。**Dell** 並未在本案例研究中作出任何明示或默示擔保。