

멀티클라우드로 글로벌 공급망 효율성 및 업계 전반의 지속 가능성 향상

PSA Corporation은 Dell Technologies와 VMware의 확장성이 뛰어난 중앙 집중식 멀티클라우드 솔루션으로 탄소 배출 감축 및 AI 개발을 가속합니다.



비즈니스 요구

세계 최대 수준의 완전히 자동화된 항구를 건설하고, 항구 운영을 탈탄소화하며, 글로벌 "IoL(Internet of Logistics)" 이니셔티브를 통해 상호 운용성을 갖춘 서로 연결된 커뮤니티 생태계를 구축하기 위해 PSA Corporation은 개발 효율성을 높일 수 있는 확장성과 유연성이 뛰어난 멀티클라우드 인프라스트럭처가 필요했습니다.

비즈니스 성과



팀에 멀티클라우드 서비스에 대한 온디맨드 액세스 권한을 제공하여 개발 소요 시간을 몇 개월 단위에서 몇 주 수준으로 단축합니다.



더 적은 시간과 노력으로 필요한 IT 성능과 신뢰성을 제공합니다.



IT 확장성과 유연성을 향상하여 확장되어 가는 데이터 및 소프트웨어 서비스를 지원합니다.



완전히 통합된 하이퍼컨버지드 솔루션으로 멀티클라우드 관리를 간소화합니다.



PSA가 2030년까지 온실가스 배출량을 50% 줄이고 2050년까지 순배출량 제로(0) 목표를 달성할 수 있도록 합니다.



회사들이 애플리케이션 및 데이터 서비스를 공유할 수 있도록 글로벌 IoL 이니셔티브를 추진합니다.

솔루션 개요

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



**멀티클라우드 전략을
시행하면 뛰어난 유연성과
민첩성을 갖출 수 있습니다.**

업계에 일으킨 혁신의 바람

PSA Corporation은 싱가포르를 해상 운송, 물류 및 환경 지속 가능성 분야의 글로벌 리더로 만들기 위해 세계 최대 수준의 완전히 자동화되고 지속 가능한 지능형 항구인 Tuas Port를 건설하고 있습니다. 항구를 성공적으로 완성하려면 신뢰성과 확장성이 뛰어난 AI 기반 애플리케이션과 더불어 기타 유형의 서비스를 더 빠르게 개발하여 다음을 지원해야 했습니다.

- 손을 사용할 필요가 없는 컨테이너 적재 및 하역.
- 도킹 시간 단축 및 연료 소비 감소.
- PSA뿐만 아니라 공급업체와 고객을 위한 공급망 및 탄소 배출량 효율성.
- 2030년까지 PSA의 온실가스 배출량 50% 감축 및 2050년까지 순배출량 제로(0) 목표 달성.

멀티클라우드로 혁신 지원

PSA의 소프트웨어 개발 목표를 달성하기 위해서는 기존의 솔루션보다 더 뛰어난 유연성과 민첩성을 갖춘 멀티클라우드 인프라스트럭처가 필요했습니다. 개발자들은 컴퓨팅, 스토리지 및 소프트웨어 서비스에 더 빠르고 쉽게 액세스할 수 있기를 원했고, IT 직원들은 수동 관리 작업에 소요되는 시간을 줄여야 했습니다.

PSA는 자체 멀티클라우드 솔루션을 지원하는 SDDC(Software-Defined Data Center)를 구축하여 요구 사항을 충족했습니다. 이 솔루션은 직원들에게 사내 및 타사 SaaS(Software as-a-Service), IaaS(Infrastructure as-a-Service), PaaS(Platform as-a-Service) 옵션을 이용할 수 있는 중앙 집중식 액세스 권한을 온디맨드 방식으로 제공합니다.

Dell VxRail HCI(Hyperconverged Infrastructure)는 PSA 멀티클라우드 솔루션의 기반을 구축하고 관리자에게 조직의 프라이빗 및 퍼블릭 클라우드 경험을 쉽게 구성, 모니터링, 최적화할 수 있는 기능을 제공합니다. 이 솔루션에는 VMware Cloud Foundation on VxRail뿐만 아니라 컴퓨팅 및 네트워크 리소스, Dell Unity XT, Dell PowerScale 스토리지가 포함됩니다. PSA는 이러한 솔루션의 내장 관리 툴과 API를 사용하여 필요에 따라 원활하게 온프레미스 인프라스트럭처를 확장하고 퍼블릭 클라우드 옵션을 추가할 수 있습니다.

다. PSA가 VMware로 구축한 재사용 가능한 가상화 구성 요소는 다양한 애플리케이션에 필요한 바로 이용 가능한 서비스를 개발자에게 제공하여 시간을 더 절약해 줍니다.

PSA Corporation의 Assistant Vice President of Digital and Community Solutions인 Sriram Ramanujam 씨는 다음과 같이 말합니다. “Dell VxRail, PowerScale, Unity XT 기반의 멀티클라우드 인프라스트럭처, 그리고 VMware를 사용한 개발 구성 요소에 대한 협업을 통해 큰 수확을 거두고 있습니다. 플랫폼 팀은 속도나 신뢰성을 그대로 유지하면서 인프라스트럭처를 지원하는 데 훨씬 더 적은 시간을 사용합니다. 출시하는 데 몇 개월이 걸리곤 하던 애플리케이션도 이제 몇 주밖에 소요되지 않습니다.”

IoL(Internet of Logistics) 추진

글로벌 공급망 오케스트레이터인 PSA는 Tuas Port를 한층 더 발전시켜 나가면서, 확장 가능한 개발 프레임워크와 멀티클라우드 솔루션을 사용하여 업계 전반의 공급망 자동화 이니셔티브인 IoL(Internet of Logistics)도 추진하고 있습니다. IoL은 공급망 공급업체 간의 협업 강화라는 매우 중요한 목표를 실현하기 위해, 글로벌 공급망 효율성을 높이고 탄소 감축 전략을 촉진하는 Data as-a-Service 및 SaaS 오픈링의 공유를 지원합니다. PSA Corporation의 Head of Regional I.T.(SEA)인 Vee Leung Ho 씨는 “모두가 지구의 건강에 대해 신경을 쓰지만, 어떠한 기업이나 정부도 단독으로 환경 문제를 해결할 수는 없습니다. PSA는 Dell Technologies의 선도적인 기술 플랫폼으로 구축된 멀티클라우드를 활용하여 지능형 물류 생태계 조성에서 근본적인 변화를 주도할 수 있는 특별한 위치에 있습니다.”라고 말합니다.



**Dell Technologies는 우리의 혁신에
함께하는 핵심 파트너로, Tuas Mega
Port의 출범을 위해 중추적인 역할을
담당합니다.”**

Vee Leung Ho

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

“협업을 통해 글로벌 공급망의 효율성을 더 높이고 모두가 탄소 배출과 폐기물을 줄이는 지속 가능성 노력에 동참하도록 만들 수 있습니다.”

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



효율성, 지속 가능성 및 매출 향상

PSA는 글로벌 공급망 및 물류 운영을 혁신하는 동시에, IoT를 통해 매출을 높일 수 있습니다. IoT 서비스를 사용하는 조직은 필요한 데이터, 애플리케이션뿐만 아니라 인프라스트럭처에도 빠르게 액세스할 수 있습니다. 예를 들어, PSA는 트럭 회사들이 이용할 수 있는 유료 SaaS 오퍼링을 빠르게 개발하고 배포하여 해당 회사들의 운영 현황을 더 정확히 파악하고 해당 회사들이 고객에게 제공하는 서비스를 향상할 수 있도록 했습니다. 한 현지 트럭 회사에서 이미 사용 중인 PSA의 커머셜 SaaS 오퍼링은 PSA가 내부적으로 이용하는 것과 동일한 설계를 사용하는 Dell Technologies 멀티클라우드 솔루션에서 실행됩니다. Ramanujam 씨는 “글로벌 공급망 및 물류에 대한 통찰력 향상은 마치 전등 스위치를 켜는 것과 같습니다. 사람들은 프로세스의 속도를 높이고, 폐기물을 줄이고, 자산 활용도를 최적화할 수 있는 지점을 확인할 수 있습니다.”라고 말합니다.

PSA는 글로벌 지속 가능성 노력을 가속할 수 있도록, 소비자들에게 구매 제품의 탄소 배출량에 대한 더 큰 통찰력을 제공하는 것도 목표로 하고 있습니다. 이는 멀티클라우드 및 IoT(Internet of Logistics) 전략을 통해 데이터 공유를 늘리는 방법으로 이루어집니다. Vee Leung Ho 씨는 “지속 가능성과 관련하여 우리 모두는 책임이 있습니다. Dell Technologies는 우리의 혁신에 함께하는 핵심 파트너로, Tuas Mega Port 및 지능형 물류 생태계의 출범을 위해 중추적인 역할을 담당합니다. 협업을 통해 글로벌 공급망의 효율성을 더 높이고 모두가 탄소 배출과 폐기물을 줄이는 지속 가능성 노력에 동참하도록 만들 수 있습니다.”라고 설명합니다.

“Dell VxRail, PowerScale, Unity XT 기반의 멀티클라우드 인프라스트럭처, 그리고 VMware를 사용한 개발 구성 요소에 대한 협업을 통해 큰 수확을 거두고 있습니다.”

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

Dell Technologies HCI 솔루션에 대한 자세한 정보.

소셜 미디어 참여.



DELLTechnologies

vmware

Copyright © 2023 Dell Inc. or its subsidiaries. All Rights Reserved. Dell Technologies, Dell 및 기타 상표는 Dell Inc. 또는 해당 자회사의 상표입니다. 기타 상표는 해당 소유주의 상표일 수 있습니다. 이 사례 연구 자료는 정보 전달 목적으로만 제공됩니다. Dell Technologies는 본 사례 연구의 정보가 발행 시점인 2023년 10월을 기준으로 정확한 것으로 간주합니다. 이 정보는 예고 없이 변경될 수 있습니다. Dell Technologies는 이 사례 연구와 관련하여 일체의 명시적 또는 묵시적 보증을 하지 않습니다.