

グローバルなサプライチェーンの効率と業界全体のサステナビリティをマルチクラウドで高める

PSA Corporation は、デル・テクノロジーと VMware による拡張性の高い一元管理型のマルチクラウド ソリューションで、炭素排出量を削減し、AI の開発を加速させています。



ビジネス ニーズ

PSA Corporation は、世界最大の完全に自動化された港湾を建設し、運営の脱炭素化とともに、グローバルな「インターネット オブ ロジスティクス (IoL)」イニシアチブに基づく、相互運用性を確保したコミュニティ エコシステムの構築を目指しています。開発の効率を高めるために、拡張性と柔軟性の高いマルチクラウド インフラストラクチャを必要としていました。

ビジネス上の成果



マルチクラウド サービスをオンデマンドで利用できるようにして、開発期間を数か月から数週間に短縮する。



必要な IT パフォーマンスと信頼性を少ない時間と労力で達成する。



IT の拡張性と柔軟性を高めて、データやソフトウェア サービスを拡大する。



完全に統合されたハイパーコンバージド ソリューションで、マルチクラウドの管理をシンプルにする。



2030 年までに PSA の温室効果ガス排出量を 50% 削減し、2050 年までにネットゼロの目標を達成する。



グローバルな IoL イニシアチブを推進し、企業がアプリケーションやデータサービスを共有できるようにする。

ソリューションの概要

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



**マルチクラウド戦略で、
事業が柔軟で俊敏になります。**

業界の変革

PSA Corporation はシンガポールを、海運、ロジスティクス、環境サステナビリティ分野の世界的リーダーにすることを目指しています。この目標に向けて、世界最大の、完全に自動化されたインテリジェントで持続可能な港湾、トウアス港の建設を進めています。建設に伴って、AIを活用した信頼性と拡張性の高いアプリケーションと、さまざまなサービスを早期に開発する必要がありました。

- ハンズフリーでのコンテナの積み下ろし
- ドッキング時間の短縮と燃料消費量の削減
- PSA だけでなく、サプライヤーや顧客のサプライチェーンやカーボンフットプリントの管理を効率化
- 2030 年までに PSA の温室効果ガス排出量を 50% 削減し、2050 年までに排出量ネットゼロを達成

マルチクラウドによるイノベーションの推進

ソフトウェア開発の目標達成には、既存のソリューションよりも柔軟性と俊敏性に優れたマルチクラウド インフラストラクチャが必要でした。開発者は、簡単に利用できる計算、ストレージ、ソフトウェアのサービスを求めています。IT スタッフは、手作業の管理タスクに費やす時間を減らす必要がありました。

PSA は、ソフトウェア定義データセンター (SDDC) を建設し、独自のマルチクラウド ソリューションを導入しました。従業員は、オンデマンドで一元的に、社内とサードパーティの SaaS (Software-as-a-Service)、IaaS (Infrastructure-as-a-Service)、PaaS (Platform-as-a-Service) を利用できるようになりました。

PSA のマルチクラウド ソリューションの基盤を支えているのは、Dell VxRail ハイパーコンバージド インフラストラクチャ (HCI) です。管理者は組織のプライベート クラウドとパブリック クラウドの環境を構成、監視、最適化できます。導入したソリューションは、VMware Cloud Foundation on VxRail、コンピューティングとネットワークのリソース、Dell Unity XT、Dell PowerScale ストレージなどです。組み込みの管理ツールと API で、オンプレミスのインフラストラクチャをシームレスに拡張し、必要に応じてパブリッククラウドを追加できます。開発者は、VMware の協力で構築した再利用可能な仮想化コンポーネントにより、必要なサービスをさまざまなアプリケーションで利用し、作業時間をさらに短縮できます。

PSA Corporation のデジタル / コミュニティ ソリューション担当部長補佐、Sriram Ramanujam 氏は、次のように述べています。「Dell VxRail、PowerScale、Unity XT によるマルチクラウド インフラストラクチャと、VMware と共同開発した開発コンポーネントからは大きな利益が得られています。プラットフォーム チームは、インフラストラクチャのサポートの早さや信頼性を犠牲にせず、業務時間を大幅に削減しています。市場投入に数か月かかっていたアプリケーションも、今では数週間でリリースできるようになりました」

インターネット オブ ロジスティクスの推進

PSA は、世界的なサプライチェーン オーケストレーターとしてトウアス港の建設を進めると同時に、拡張性のある自社の開発フレームワークとマルチクラウド ソリューションを基盤とした「インターネット オブ ロジスティクス (IoL)」という名称の、業界全体に及ぶサプライチェーン自動化イニシアチブを推進しています。IoL の目標は、サプライチェーン プロバイダー間のコラボレーションを促進する包括的なものです。Data-as-a-Service や SaaS サービスを共有し、グローバルなサプライチェーンを効率化して、炭素排出量の削減戦略を推進することを目指しています。PSA Corporation の地域 IT 責任者 (SEA)、Vee Leung Ho 氏は、次のように話しています。「地球の状況については誰もが気にかけていますが、環境問題は単一の企業や政府だけでは解決できません。PSA は、デル・テクノロジーズの最先端テクノロジー プラットフォームで構築したマルチクラウドで、他にはないインテリジェントな物流エコシステムを確立し、抜本的な変革を推進しています」



デル・テクノロジーズは変革の重要なパートナーで、トウアス新港の建設に不可欠な存在です」

Vee Leung Ho 氏
PSA Corporation、地域 IT 責任者 (SEA)

“ 私たちが協力すれば、グローバル サプライチェーンの効率を高め、炭素排出量と廃棄物を削減するサステナビリティ イニシアチブに誰もが参加できるようになります”

Vee Leung Ho 氏
PSA Corporation、地域 IT 責任者 (SEA)



効率、サステナビリティ、収益の向上

PSA は、グローバルなサプライチェーンと物流業務を変革し、IoT によって収益を増加させています。IoT サービスで、必要なデータ、アプリケーション、インフラストラクチャに簡単にアクセスできます。たとえば、PSA はトラック運送会社向けに、業務を把握し、顧客へのサービスの質を向上させる有料の SaaS サービスを開発しました。PSA の商用 SaaS サービスは、PSA が社内でも利用しているものと同じ設計の、デル・テクノロジーズのマルチクラウド ソリューションで稼働しています。このサービスは、シンガポールのトラック運送会社で採用されています。Ramanujam 氏は次のように述べています。「グローバルなサプライチェーンとロジスティクスに対する見識を高めることは、明かりを灯すようなものです。プロセスを高速化し、廃棄物を削減して、アセット使用率を最適化する部分を判断できるようになります」

PSA は、マルチクラウドとインターネット オブ ロジスティクスの戦略でデータの共有を拡大し、購入する製品のカーボンフットプリントについて消費者が深く理解できるようにして、サステナビリティへのグローバルな取り組みを加速させています。Ho 氏は次のように述べています。「サステナビリティは、私たち全員に責任があります。デル・テクノロジーズは変革の重要なパートナーで、トウアス新港の建設と、インテリジェントな物流エコシステムの確立に不可欠な存在です。私たちが協力すれば、グローバル サプライチェーンの効率を高め、炭素排出量と廃棄物を削減するサステナビリティイニシアチブに誰もが参加できるようになります」

“ Dell VxRail、PowerScale、Unity XT によるマルチクラウド インフラストラクチャと、VMware と共同開発した開発コンポーネントからは大きな利益が得られています”

Sriram Ramanujam 氏
PSA Corporation、デジタル / コミュニティ ソリューション担当部長補佐

デル・テクノロジーズの HCI ソリューションの詳細はこちら

ソーシャル メディアでつながる



DELL Technologies

vmware®