

Melhorando a eficiência da cadeia de suprimentos global e a sustentabilidade em todo o setor com o ambiente multicloud

A PSA Corporation acelera as reduções de emissões de carbono e o desenvolvimento de IA com uma solução multicloud centralizada e altamente escalável da Dell Technologies e da VMware.



Necessidades dos negócios

Para criar o maior porto totalmente automatizado do mundo, descarbonizar suas operações e estabelecer um ecossistema de comunidades conectadas com interoperabilidade por meio da iniciativa global "Internet da Logística" (IoL), a PSA Corporation precisava de uma infraestrutura multicloud altamente escalável e flexível para aumentar a eficiência do desenvolvimento.

Resultados de negócios



Acelera o desenvolvimento de meses para semanas, dando às equipes acesso sob demanda a serviços multicloud.



Oferece o desempenho e a confiabilidade de TI necessários com menos tempo e esforço.



Melhora a escalabilidade e a flexibilidade da TI para dar suporte à expansão de serviços de dados e software.



Simplifica o gerenciamento do ambiente multicloud com uma solução hiperconvergente totalmente integrada.



Permite que a PSA reduza as emissões de gases de efeito de estufa em 50% até 2030 e alcance suas metas de emissões líquidas zero até 2050.



Promove a iniciativa global de IoL para que as empresas possam compartilhar aplicativos e serviços de dados.

Resumo geral das soluções

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



A implementação de uma estratégia multicloud proporciona flexibilidade e agilidade.

Transformando um setor

Para tornar Singapura líder global em transporte marítimo, logística e sustentabilidade ambiental, a PSA Corporation está construindo o Porto de Tuas, o maior porto do mundo totalmente automatizado, inteligente e sustentável. Para a conclusão bem-sucedida do porto, foi necessário acelerar o desenvolvimento de aplicativos altamente confiáveis e escaláveis alimentados por IA, bem como de outros tipos de serviços, que oferecem:

- Carregamento e descarregamento automático de contêineres.
- Tempos de atracação mais rápidos e menor consumo de combustível.
- Eficiência da cadeia de suprimentos e da pegada de carbono para a PSA, bem como para seus fornecedores e clientes.
- Redução de 50% nas emissões de gases de efeito estufa até 2030 e nas emissões líquidas zero até 2050 por parte da PSA.

Impulsionando a inovação com o ambiente multicloud

Para atingir as metas de desenvolvimento de software, a PSA precisava de uma infraestrutura multicloud com maior flexibilidade e agilidade do que as soluções existentes. Os desenvolvedores não apenas precisavam de acesso mais rápido e fácil aos serviços de computação, armazenamento e software, mas a equipe de TI também precisava gastar menos tempo em tarefas administrativas manuais.

A PSA atendeu aos seus requisitos construindo um data center definido por software (SDDC) compatível com suas próprias soluções multicloud. A solução oferece aos funcionários acesso centralizado a opções internas e de terceiros de software “as a service” (SaaS), infraestrutura “as a service” (IaaS) e plataforma “as a service” (PaaS) — sob demanda.

A infraestrutura hiperconvergente (HCI) do Dell VxRail é a base das soluções multicloud da PSA e permite aos administradores configurar, monitorar e otimizar facilmente as experiências da organização nas nuvens públicas e privadas. A solução inclui VMware Cloud Foundation on VxRail, recursos de computação

e rede, bem como armazenamento Dell Unity XT e Dell PowerScale. Usando as APIs e ferramentas de gerenciamento integradas dessas soluções, a PSA pode expandir perfeitamente sua infraestrutura no local e adicionar opções de nuvem pública conforme necessário. Os componentes de virtualização reutilizáveis que a PSA construiu com a VMware economizam ainda mais tempo, fornecendo aos desenvolvedores os serviços prontos para uso exigidos por diversos aplicativos.

Sriram Ramanujam, vice-presidente assistente de soluções digitais e comunitárias da PSA Corporation, afirma: “Estamos obtendo grandes retornos sobre o investimento em nossa infraestrutura multicloud com tecnologias Dell VxRail, PowerScale e Unity XT — e por meio da parceria com a VMware em nossos componentes de desenvolvimento. Nossas equipes de plataforma gastam muito menos tempo para dar suporte à infraestrutura, sem comprometer a velocidade ou a confiabilidade. E os aplicativos que costumavam levar meses para serem lançados no mercado agora levam apenas algumas semanas.”

Promovendo a Internet da Logística

À medida que a PSA desenvolve ainda mais o Porto de Tuas, o orquestrador da cadeia de suprimentos global também está utilizando sua estrutura de desenvolvimento escalável e soluções multicloud para promover uma iniciativa de automação da cadeia de suprimentos em todo o setor, chamada Internet da Logística (IoL). Com o objetivo abrangente de promover uma maior colaboração entre os provedores da cadeia de suprimentos, a IoL permite o compartilhamento de ofertas de dados “as a service” e SaaS, que impulsionam a eficiência da cadeia de suprimentos global, bem como estratégias de redução de carbono. Vee Leung Ho, diretor de TI regional (SEA) na PSA Corporation, afirma: “Todos se preocupam com a saúde do mundo, mas nenhuma empresa ou governo pode resolver os nossos problemas ambientais. A PSA está posicionada de forma única para impulsionar uma mudança fundamental na criação de ecossistemas logísticos inteligentes com nossa multicloud construída com as plataformas tecnológicas da Dell Technologies líderes do setor.”



A Dell Technologies é parceira fundamental na nossa transformação e essencial para o lançamento do Mega Porto de Tuas.”

Vee Leung Ho
Diretor de TI regional (SEA), PSA Corporation

“ Por meio da colaboração, podemos tornar as cadeias de suprimento globais mais eficientes e permitir que todos participem dos esforços de sustentabilidade que reduzem as emissões de carbono e o desperdício.”

Vee Leung Ho

Diretor de TI regional (SEA), PSA Corporation



Aumentando a eficiência, a sustentabilidade e a receita

A PSA é capaz de transformar a cadeia de suprimentos global e as operações logísticas, além de aumentar a receita por meio da IoL. As organizações que consomem serviços de IoL têm acesso rápido aos dados, aplicativos e, até mesmo, infraestrutura necessários. Por exemplo, a PSA desenvolveu e implementou rapidamente uma oferta de SaaS paga que as transportadoras podem utilizar para compreender melhor suas operações e melhorar os serviços que prestam aos seus clientes. Já usada por uma transportadora local, a oferta comercial de SaaS da PSA é executada em uma solução multicloud da Dell Technologies que usa o mesmo design que a PSA utiliza internamente. "O aumento de insights sobre a logística e as cadeias de suprimento globais é como acender uma luz", afirma Mr. Ramanujam. "As pessoas são capazes de ver onde podem acelerar processos, reduzir o desperdício e otimizar a utilização de ativos."

Para acelerar os esforços globais de sustentabilidade, a PSA pretende também dar aos consumidores maiores insights sobre as pegadas de carbono dos produtos que compram, aumentando o compartilhamento de dados por meio de suas estratégias multicloud e de Internet da Logística. "Todos nós temos responsabilidade quando se trata de sustentabilidade", explica Ho. "A Dell Technologies é parceira fundamental na nossa transformação e essencial para o lançamento do Mega Porto de Tuas e dos ecossistemas logísticos inteligentes. Por meio da colaboração, podemos tornar as cadeias de suprimento globais mais eficientes e permitir que todos participem dos esforços de sustentabilidade que reduzem as emissões de carbono e o desperdício."

“ Estamos obtendo grandes retornos sobre o investimento em nossa infraestrutura multicloud com tecnologias Dell VxRail, PowerScale e Unity XT — e por meio da parceria com a VMware em nossos componentes de desenvolvimento.”

Sriram Ramanujam

Vice-presidente assistente de soluções digitais e comunitárias, PSA Corporation

Saiba mais Sobre as soluções de HCI da Dell Technologies.

Conecte-se pelas redes sociais.



DELLTechnologies

vmware