

Mejoramos la eficiencia de la cadena de suministro global y la sostenibilidad del sector con soluciones multicloud

PSA Corporation agiliza la reducción de las emisiones de carbono y el desarrollo de la IA gracias a una solución multicloud de Dell Technologies y VMware con gran capacidad de ampliación.



Necesidades empresariales

Para construir el puerto totalmente automatizado más grande del mundo, reducir las emisiones de carbono en sus operaciones y establecer un ecosistema de comunidades conectadas con interoperabilidad a través de una iniciativa global denominada el "Internet de la logística" (IoL), PSA Corporation necesitaba una infraestructura multicloud con gran capacidad de ampliación y flexibilidad que le permitiera aumentar la eficiencia del desarrollo.

Resultados empresariales

-  Reduce los plazos para el desarrollo de meses a semanas, ya que ofrece a los equipos acceso según las necesidades a los servicios multicloud.
-  Ofrece el rendimiento y la fiabilidad necesarios para los recursos de TI, y requiere menos tiempo y esfuerzo.
-  Mejora la capacidad de ampliación y la flexibilidad de los sistemas de TI para respaldar el crecimiento de los servicios de datos y software.
-  Simplifica la gestión de los entornos multicloud con una solución hiperconvergente totalmente integrada.
-  Permitirá a PSA reducir sus emisiones de efecto invernadero en un 50 % para 2030 y lograr sus objetivos de cero emisiones netas para 2050.
-  Impulsa la iniciativa global de IoL para que las empresas puedan compartir aplicaciones y servicios de datos.

Resumen de soluciones

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



Implementar una estrategia multicloud aporta flexibilidad y agilidad.

Transformamos el sector

El puerto de Tuas que está construyendo PSA Corporation convertirá Singapur en líder mundial en transporte marítimo, logística y sostenibilidad medioambiental, ya que será el puerto inteligente, sostenible y totalmente automatizado más grande del mundo. Para llevar a buen término la construcción del puerto, era necesario acelerar el desarrollo de aplicaciones basadas en IA fiables y con capacidad de ampliación, así como de otros tipos de servicios que posibilitaran lo siguiente:

- Carga y descarga de contenedores sin intervención manual
- Atraque más rápido y reducción del consumo de combustible
- Eficiencia de la cadena de suministro y reducción de la huella de carbono, tanto para PSA como para sus proveedores y clientes
- Una reducción del 50 % en las emisiones de gases de efecto invernadero de PSA para 2030 y cero emisiones netas para 2050

Impulsamos la innovación con las soluciones multicloud

Para cumplir sus objetivos de desarrollo de software, PSA necesitaba una infraestructura multicloud más flexible y ágil que las soluciones que había en esos momentos. Los desarrolladores requerían un acceso más rápido y sencillo a servicios informáticos, de almacenamiento y de software, y el personal de TI también necesitaba reducir el tiempo que invertía en tareas administrativas manuales.

PSA logró satisfacer sus requisitos con un centro de datos definido por software (SDDC) compatible con sus propias soluciones de multicloud. La solución ofrece a los empleados acceso centralizado a opciones propias y de terceros de software como servicio (SaaS), infraestructura como servicio (IaaS) y plataforma como servicio (PaaS), según las necesidades.

La infraestructura hiperconvergente (HCI) de Dell VxRail se fundamenta sobre las soluciones multicloud de PSA y ofrece a los administradores la capacidad de configurar, supervisar y optimizar con facilidad las experiencias de cloud pública y privada de la organización. La solución incluye VMware Cloud Foundation on VxRail, así como recursos informáticos

y de red, y las soluciones de almacenamiento Dell Unity XT y Dell PowerScale. Estas herramientas de gestión incorporadas en la solución y las API permiten a PSA ampliar sin problemas su infraestructura local y añadir opciones de cloud pública según sea necesario. Gracias a los componentes de virtualización reutilizables que creó PSA con VMware, se ahorra más tiempo, ya que los desarrolladores pueden utilizar los servicios listos para usar que diversas aplicaciones requieren.

Sriram Ramanujam, vicepresidente adjunto de Digital and Community Solutions en PSA Corporation, comenta: "Estamos obteniendo un retorno de la inversión importante de nuestra infraestructura multicloud con tecnología Dell VxRail, PowerScale y Unity XT, así como de la colaboración con VMware para crear componentes de desarrollo. Los equipos que trabajan en la plataforma dedican mucho menos tiempo a prestar soporte a la infraestructura, sin que esto impacte en la rapidez y la fiabilidad. Además, antes nos hacían falta meses para comercializar las aplicaciones, mientras que ahora tan solo es cuestión de semanas".

Progresamos en el Internet de la logística

En el desarrollo del puerto de Tuas, PSA, como coordinador global de la cadena de suministro, también utiliza su infraestructura de desarrollo ampliable y soluciones multicloud para establecer un método de automatización de la cadena de suministro en todo el sector, una iniciativa que denomina "Internet de la logística" (IoL). Con el objetivo general de fomentar una mayor colaboración entre los proveedores de la cadena de suministro, IoL permite compartir ofertas de datos como servicio y de SaaS que aumentan la eficacia de la cadena de suministro y promueven las estrategias de reducción de las emisiones de carbono. Vee Leung Ho, responsable de Regional IT (Sudeste Asiático) en PSA Corporation, afirma: "Todo el mundo está preocupado por el estado del planeta, pero los problemas medioambientales no pueden solucionarlos una sola empresa ni un solo gobierno. PSA goza de una posición única para promover un cambio fundamental en la implantación de ecosistemas de logística inteligente con entornos multicloud creados mediante las plataformas tecnológicas líderes del sector de Dell Technologies".



Dell Technologies es un socio clave para nuestra transformación y resulta esencial en la apertura del megapuerto de Tuas".

Vee Leung Ho
responsable de Regional IT (Sudeste Asiático), PSA Corporation

“ **Gracias a la colaboración, podremos aumentar la eficiencia de las cadenas de suministro y permitir que todo el mundo participe en las iniciativas de sostenibilidad que reducen las emisiones de carbono y los residuos”.**

Vee Leung Ho
responsable de Regional IT (Sudeste Asiático),
PSA Corporation



Aumentamos la eficiencia, la sostenibilidad y los ingresos

PSA es capaz de transformar la cadena global de suministro y las operaciones de logística, al mismo tiempo que aumenta sus ingresos gracias al IoL. Las organizaciones que usan servicios de IoL acceden con mayor rapidez a los datos, a las aplicaciones e incluso a la infraestructura que necesitan. Por ejemplo, PSA desarrolló e implementó rápidamente una oferta de SaaS de pago que las empresas de transporte pueden emplear para entender mejor sus operaciones y mejorar los servicios que prestan a los clientes. La oferta SaaS comercial de PSA, que ya se utilizaba en una empresa de camionaje local, se ejecuta en una solución multicloud de Dell Technologies que usa el mismo diseño que el que emplea PSA internamente. “Tener un mayor conocimiento de las cadenas de suministro globales y la logística es como encender las luces”, comenta el Sr. Ramanujam. “Los empleados podrán identificar los procesos que se deben agilizar, cómo reducir residuos y optimizar la utilización de los recursos”.

Para acelerar las iniciativas de sostenibilidad globales, PSA también quiere informar más detalladamente a los consumidores sobre la huella de carbono de los productos que compran; para ello, compartirá más datos a través de las estrategias multicloud y del Internet de la logística. “La sostenibilidad es responsabilidad de todos”, explica el Sr. Ho. “Dell Technologies es un socio clave para nuestra transformación y resulta esencial en la apertura del megapuerto de Tuas y al lanzamiento de ecosistemas de logística inteligentes. Gracias a la colaboración, podremos aumentar la eficiencia de las cadenas de suministro y permitir que todo el mundo participe en las iniciativas de sostenibilidad que reducen las emisiones de carbono y los residuos”.

“ **Estamos obteniendo un retorno de la inversión importante de nuestra infraestructura multicloud con tecnología Dell VxRail, PowerScale y Unity XT, así como de la colaboración con VMware para crear componentes de desarrollo”.**

Sriram Ramanujam
Vicepresidente adjunto de Digital and
Community Solutions, PSA Corporation

Más información acerca de las soluciones de HCI de Dell Technologies.

Conecte con nosotros en redes sociales.



DELLTechnologies

vmware[®]