

Denso Ten, más sostenible y eficiente con la tecnología de Nutanix

Denso Ten

Industry: Manufacturing

Geo: España

Página web: www.denso-ten.es

Productos:

- [Infraestructura de nube de Nutanix](#)
- [Motor de Kubernetes de Nutanix](#)
- [Prism](#)
- [Virtualización AHV](#)

Soluciones:

- [Private Cloud](#)

Ready to get Hands-On?

Take a Test Drive

El fabricante de componentes electrónicos ha reducido drásticamente los costes de virtualización y ha optimizado la gestión de todo su entorno TI gracias a la hiperconvergencia

Overview

Denso Ten España, S.A. (TNES) tiene su sede en Málaga, donde opera desde 1977 y cuenta con unos 500 trabajadores que conforman un equipo humano altamente cualificado.

Con un accionariado constituido por Denso Ten (55%) y Fujitsu Limited (45%), Denso Ten España forma parte de uno de los líderes mundiales en la fabricación de componentes y dispositivos electrónicos en tres líneas de negocio:

- Sector de la Automoción: Sistemas de audio y video para automóviles, EcoRun, Airbags y EPS.
- Terminales financieros: ATM de CaixaBank.
- Componentes electrónicos para Airzone, Smart Lottery de la ONCE, etc.

Principales resultados

Ahorro de costes

Al migrar todas sus máquinas virtuales a Nutanix AHV se optimiza el presupuesto de TI.

Simplicidad

La hiperconvergencia facilita una nueva forma de trabajar más colaborativa.

Productividad

La simplificación del trabajo permite a los empleados dedicar su tiempo a tareas de valor.

“ Nuestra experiencia con Nutanix ha sido bastante satisfactoria. Destacaría sobre todo el soporte de usuario, tanto en términos de documentación detallada como la buena asistencia que hemos recibido en caso de incidencias. Es clave para garantizar la estabilidad y la eficiencia de nuestra infraestructura.

”

Ignacio González,

Ingeniero de Sistemas de TI de Denso Ten España

Reto

Denso Ten España tenía una serie de proyectos estratégicos en mente y el primer paso fue la renovación del hardware y pasar de un enfoque virtualizado más tradicional a una arquitectura hiperconvergente.

Desde el primer momento tuvieron claro la elección de la plataforma de hiperconvergencia de Nutanix. Su motivación principal para migrar fue aprovechar las ventajas de una infraestructura más eficiente y ágil que les permitiera abordar sus desafíos tecnológicos de manera más efectiva. Con Nutanix, Denso Ten España simplificó la gestión, mejoró el rendimiento y la escalabilidad, y también redujo la complejidad de su infraestructura.

Por otra parte, con la adopción de Nutanix Kubernetes Engine (NKE) la compañía podrá alcanzar sus objetivos clave en materia de sostenibilidad: en primer lugar, la transición hacia una operación con cero emisiones de CO2, la certificación ISO 50001 y la obtención de datos en tiempo real de una línea de fabricación completamente automatizada.

Solución

Para alcanzar sus objetivos, Denso Ten España confió en la plataforma de hiperconvergencia de Nutanix, que suponía simplicidad, estabilidad y escalabilidad. El departamento de TI se enfrentó al desafío de adquirir, almacenar, procesar, analizar y visualizar datos críticos. Esto incluyó tanto la información de los cuadros eléctricos como los datos de la línea de fabricación. Sin embargo, debido a la confidencialidad de estos datos, no era factible optar por una solución en la nube convencional y todo el trabajo se realiza on-premise. La capacidad de Nutanix Kubernetes Engine (NKE) para soportar una arquitectura en Kubernetes se alineó perfectamente con los objetivos de TI de Denso Ten, permitiendo supervisar el consumo eléctrico en tiempo real para poder conseguir la certificación ISO 50001, adquirir, analizar y visualizar los datos generados por una línea de producción completamente automatizada y garantizar la confidencialidad de los datos esenciales para estos proyectos.

Esta elección permitió a la compañía montar todos los servicios necesarios en un clúster de Kubernetes de manera altamente eficiente. Este enfoque resultó ser un pilar fundamental para sus objetivos de transformación y sostenibilidad, al mismo tiempo que mantenían la integridad y privacidad de sus datos sensibles.

Resultados

Por cuestiones de confidencialidad, los datos de Denso Ten no pueden migrarse a cloud. Trabajar con Nutanix on-premise supuso un ahorro de tiempo considerable en la gestión de la información, pero también en el apartado económico, ya que la virtualización de Nutanix se incluye sin coste adicional en su plataforma.

Los empleados han mejorado su productividad gracias a las nuevas soluciones, al disponer de más tiempo para funciones de valor añadido. La hiperconvergencia simplifica una forma de trabajar que hacía inviable el trabajo simultáneo y colaborativo. El proyecto se completó en un año y justo con la entrada en producción de la plataforma el departamento TI de Denso Ten España fue consciente de que la apuesta por Nutanix fue un acierto total. A la simplificación del trabajo con operaciones que solo requieren un clic de ratón se une un ahorro presupuestario tan relevante como necesario.

Por otra parte, Nutanix Kubernetes Engine (NKE) se ha convertido en una herramienta esencial para el éxito de los proyectos estratégicos

de la organización. La tecnología de Nutanix ha acabado con horas de tareas manuales, ya que es posible disponer de un clúster de Kubernetes en producción o desarrollo en menos de 20 minutos, permitiendo seleccionar almacenamiento tanto por bloques como por ficheros, realizar una monitorización de estado o incluso ampliarlo o actualizarlo de forma sencilla.

Próximos pasos

Mirando hacia el futuro, una de las soluciones que Denso Ten está estudiando implantar es Nutanix Database Service (antes Nutanix Era), con el objetivo de automatizar las importantes pero tediosas tareas administrativas de las bases de datos sin sacrificar el control ni la flexibilidad.

Asimismo, la organización trabaja con HYCU, la única solución de protección de datos diseñada específicamente para Nutanix y están valorando la implantación de Nutanix Disaster Recovery como eje central de su plan de recuperación para minimizar el tiempo de inactividad y la pérdida de datos en caso de caída.

©2024 Nutanix, Inc. Todos los derechos reservados. Nutanix, el logotipo de Nutanix y todos los nombres de productos y servicios de Nutanix mencionados aquí son marcas registradas o marcas comerciales de Nutanix, Inc. en los Estados Unidos y otros países. Todas las demás marcas mencionadas aquí lo son solo para fines de identificación y pueden ser marcas registradas de sus respectivas empresas. Cierta información aquí reflejada puede relacionarse o basarse en estudios, publicaciones, encuestas y otros datos obtenidos de fuentes de terceros y de nuestras propias estimaciones e investigaciones internas. Si bien creemos que estos estudios, publicaciones, encuestas y otros datos de terceros son fiables a la fecha de esta publicación, no han sido verificados de forma independiente a menos que se especifique, y no realizamos manifestación alguna sobre la adecuación, equidad, exactitud o integridad de cualquier información obtenida de fuentes de terceros.

12/24

NUTANIX

T. 855.NUTANIX (855.688.2649) | F. 408.916.4039
info@nutanix.com | www.nutanix.com | @nutanix