

Productos Industriales

Una mejor manera de rastrear la captura del día

Grupo Pinsa

Impulsados por los servidores edge
Lenovo ThinkSystem SE350, las mayores
capturas de atún de América Latina se pueden
seguir en tiempo real, apoyando una planificación
de producción y distribución más eficiente.



Lenovo

1

¿Quién es Grupo Pinsa?

Fundado en Mazatlán, Sinaloa, hace más de 40 años, Grupo Pinsa es uno de los principales actores en la industria pesquera de México. Como un negocio verticalmente integrado, abarca cada paso en la cadena de suministro de mariscos: captura sostenible de miles de toneladas de pescado cada año, procesamiento en docenas de fábricas, así como la comercialización y distribución de más de 100 productos finales en mercados de las Américas, Europa y Asia.

Pesca Azteca es el brazo pesquero de Grupo Pinsa. Opera la flota de pesca de atún más grande de América Latina, con más de 20 barcos y una capacidad anual de cosecha de 75.000 toneladas.



2

El Desafío

A merced de condiciones ambientales y biológicas en constante cambio, la pesca salvaje sigue siendo una empresa de alto riesgo y altamente incierta. Cada vez que los barcos de Pesca Azteca salen, es casi imposible predecir el tamaño de la captura con la que regresarán. Esto dejó a Grupo Pinsa dependiendo de estimaciones para planificar la producción y la entrega, y con un riesgo elevado de discrepancias entre el suministro anticipado y el real, lo que podría ser costoso para el negocio.

Sergio Alcaraz Pérez, Gerente de Infraestructura de TI en Pesca Azteca, da un ejemplo: "Digamos que planeamos la producción de 1,000 latas de atún, pero nuestros barcos capturaron mucho más que eso. Solo sabríamos el verdadero tamaño de la captura una vez que la flota regrese al puerto. No es fácil ampliar el espacio para almacenar el pescado fresco antes de su procesamiento, así como los productos finales.

"Por supuesto, podemos tener en cuenta esas brechas con nuestra previsión y planificación, por lo que tenemos cierto margen de maniobra. Pero la falta de información oportuna y precisa definitivamente nos estaba frenando. Necesitábamos una vista más en tiempo real de los niveles de suministro, lo que permitiría al grupo tomar decisiones informadas sobre la producción y la logística con suficiente antelación."



“

“Queríamos alejarnos de los procesos basados en hojas de cálculo existentes hacia un sistema más sofisticado de planificación de requisitos, que nos proporcionaría una mejor visión de nuestra flota y producción pesquera. Para habilitar el nuevo enfoque, necesitábamos una infraestructura informática subyacente que pudiera resistir condiciones difíciles y una conectividad inestable en alta mar.”

Sergio Alcaraz Pérez

Gerente de Infraestructura de TI, Pesca Azteca

A toda máquina con el **edge computing**

Después de desarrollar una aplicación personalizada para la gestión de barcos y producción pesquera, Grupo Pinsa centró su atención en encontrar la plataforma de hardware adecuada para ejecutarla a bordo.

Esta búsqueda llevó al grupo a los servidores edge Lenovo ThinkSystem SE350. Estos dispositivos robustos son significativamente más pequeños que un servidor tradicional. Se pueden apilar en una estantería o montar en una pared o en un rack, una opción ideal en embarcaciones donde el espacio es limitado.

Hardware

Servidor Edge Lenovo
ThinkSystem SE350

Software

Microsoft Hyper-V
Microsoft Windows Server

Serviços

Servicios Profesionales de Lenovo

Trabajando con un equipo de Lenovo, Grupo Pinsa equipó un grupo inicial de tres barcos con los dispositivos edge. Desplegaron dos servidores Lenovo ThinkSystem SE350 en un clúster de alta disponibilidad en cada embarcación, ejecutando Windows Server y virtualización Microsoft Hyper-V. Estos sistemas admiten la aplicación personalizada del grupo, utilizada para rastrear los suministros del barco, como combustible y alimentos, así como la captura pesquera. Cada cuatro horas, la solución transmite automáticamente la información más reciente sobre los niveles de suministro a un servidor central en la sede del grupo.

Esta implementación inicial fue un éxito y ahora Grupo Pinsa está trabajando para equipar toda la flota de Pesca Azteca con soluciones de edge computing Lenovo.



"Los servidores edge de Lenovo son fáciles de desplegar y trabajar, y lo suficientemente robustos como para resistir las condiciones en el océano. Ahora podemos configurar un nuevo barco con todo: servidores, sistema operativo y capa de virtualización, en menos de un día."

Sergio Alcaraz Pérez

Gerente de Infraestructura de TI, Pesca Azteca

3

Resultados

Con su diseño robusto y compacto, bajo consumo de energía y alto rendimiento, los servidores Lenovo ThinkSystem SE350 son perfectos para su uso a bordo de barcos que pasan semanas en alta mar, navegando en todo tipo de condiciones.

Edge computing ha permitido a Grupo Pinsa adoptar una forma más detallada de rastrear los suministros de la flota y las capturas pesqueras. Por primera vez, el grupo tiene una visión clara y confiable del consumo de combustible y alimentos en sus embarcaciones. Esto significa que las tripulaciones pueden abastecerse exactamente con los suministros que necesitan para cada viaje, evitando escaseces y reduciendo gastos innecesarios.



El diseño robusto se mantiene en condiciones difíciles en el mar



Proporciona información casi en tiempo real sobre las capturas pesqueras



Apoya una planificación precisa de la producción y la distribución

Edge computing ha permitido a Grupo Pinsa adoptar una forma más detallada de rastrear los suministros de la flota y las capturas pesqueras. Por primera vez, el grupo tiene una visión clara y confiable del consumo de combustible y alimentos en sus embarcaciones. Esto significa que las tripulaciones pueden abastecerse exactamente con los suministros que necesitan para cada viaje, evitando escaseces y reduciendo gastos innecesarios.

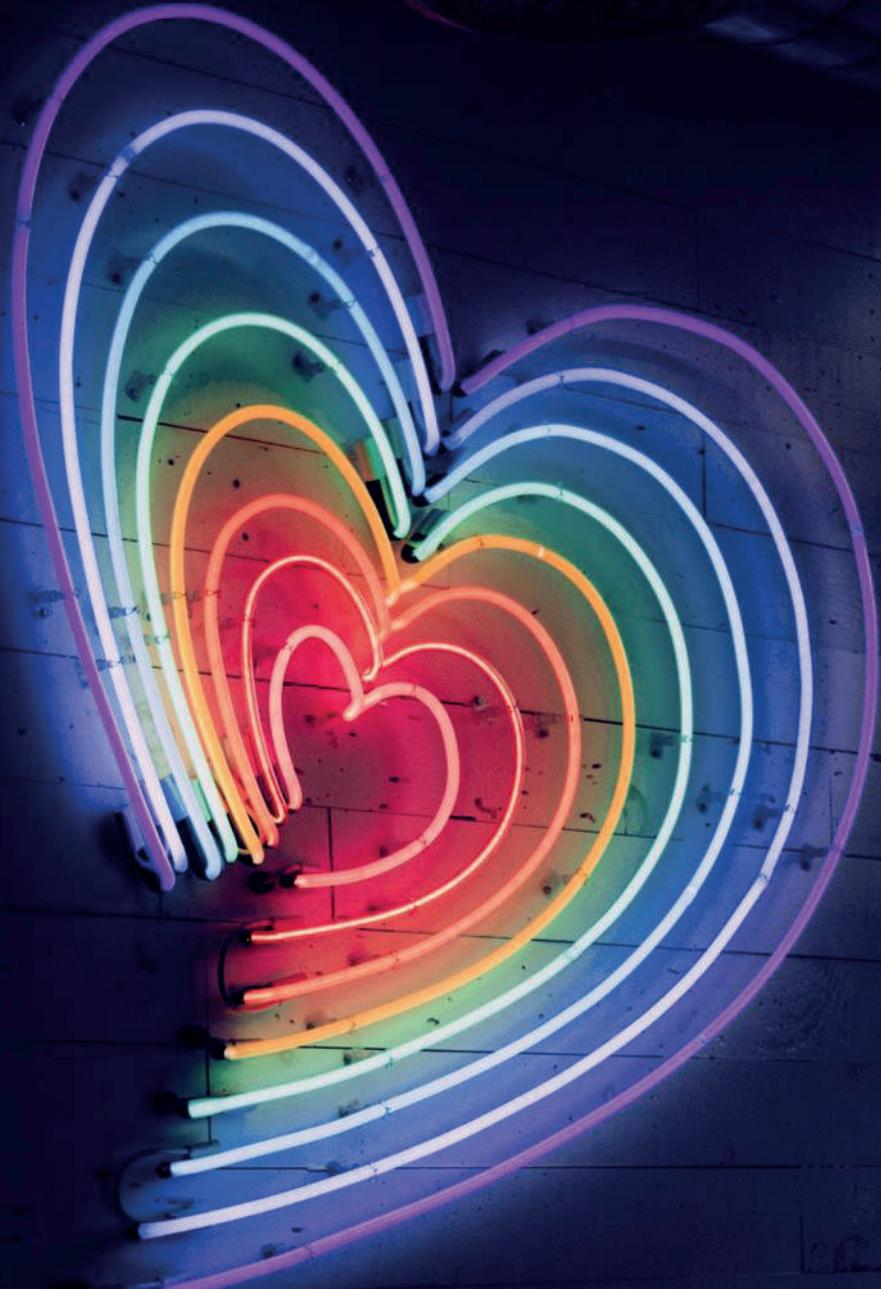
Lo más importante es que la capacidad de los servidores SE350 para procesar rápidamente imágenes digitales de las capturas significa que Grupo Pinsa ahora puede obtener información precisa y actualizada sobre la cantidad de pescado que sus tripulaciones han capturado. Esto está ayudando al grupo a alinear todos los eslabones de su cadena de suministro de productos del mar, impulsándolo hacia operaciones más eficientes, precisas y rentables.



¿Por qué **Lenovo**?

Grupo Pinsa tenía experiencia de primera mano en las capacidades del hardware de Lenovo. Desde 2018, el grupo ha estado utilizando servidores Lenovo ThinkSystem SR650 en su centro de datos principal, junto con sistemas de hardware de soporte en otras ubicaciones del grupo. Por lo tanto, cuando Pesca Azteca necesitó una nueva solución de edge computing, Lenovo fue la primera opción del grupo, sobre todo porque esto le permitiría utilizar las mismas herramientas de gestión desde el edge hasta la nube.

El éxito de la última colaboración del Grupo Pinsa con Lenovo ha impulsado al grupo a explorar más posibilidades en el ámbito de él edge computing. Actualmente, está investigando la posibilidad de habilitar aplicaciones de vanguardia de Internet de las Cosas (IoT) con la tecnología de Lenovo. Esto incluye equipar las redes de pesca con dispositivos de sensores inalámbricos que rastrean y supervisan la actividad de pesca en tiempo real, brindando a Grupo Pinsa una vista aún más precisa de las operaciones en alta mar.





“

“Tuvimos una visión de hacer que la producción de la flota y la producción pesquera fueran más efectivas, y Lenovo resultó ser el socio perfecto para hacerla realidad. Los servidores Lenovo ThinkSystem SE350 han sido un gran facilitador para nuestro negocio.”

Sergio Alcaraz Pérez

Gerente de Infraestructura de TI, Pesca Azteca

¿Cómo puede impulsar la planificación de producción ultra precisa?

Rastreando las capturas de pescado en tiempo casi real con los servidores edge Lenovo ThinkSystem SE350.

[Explore las Soluciones Edge de Lenovo](#)