

Logística

Manteniendo los paquetes en movimiento usando IA

Peak Analytics

Las soluciones de computación en el edge de Lenovo, equipadas con GPUs NVIDIA® A2 Tensor Core y personalizadas por el equipo de Lenovo OEM Solutions, permiten que Peak Analytics lleve el reconocimiento de imágenes con IA directamente al piso de la fábrica, garantizando mejores procesos de control de calidad y una experiencia mejorada para el cliente.

Lenovo
AI



Lenovo

Powered by



1

¿Quién es Peak Analytics?

Fundada en 2013, Peak Analytics (anteriormente Siena Analytics) tiene como misión transformar las industrias de logística y cadenas de soporte, ayudando a las empresas a aprovechar el pleno potencial de la inteligencia artificial (IA), incluyendo la identificación anticipada de paquetes dañados o etiquetados incorrectamente, ahorrando tiempo y recursos.

Peak Analytics es propiedad de Peak Technologies, que atiende a más de 13,000 clientes, incluidos algunos de los principales actores en los sectores de cadenas de suministro, almacenes y logística en Europa y América del Norte.



2

El Desafío

Durante muchos años, las empresas de logística y cadenas de suministro planificaron sus operaciones calculando volúmenes, flujos y otras métricas clave utilizando datos medianos e históricos, un enfoque que consume mucho tiempo y limita la visibilidad.

Peak Analytics está revolucionando el sector de logística con una poderosa solución de IA y reconocimiento de imágenes para logística de alto volumen. Utilizando sensores colocados en el edge dentro de los almacenes, la solución proporciona datos en tiempo real sobre la condición de cada paquete, permitiendo que las empresas identifiquen problemas desde la fuente.

Hasta hace poco, Peak Analytics utilizaba un producto industrial como componente de hardware de su solución. Para llevar la solución al siguiente nivel, la empresa reconoció la necesidad de un dispositivo edge robusto con capacidad de servidor.

John Dwinell, fundador de Peak Analytics, comenta: “Necesitábamos un dispositivo edge que pudiera proporcionar el poder de procesamiento y gráficos necesario para la IA, pero que también pudiera soportar las condiciones ambientales exigentes del piso de fábrica en los centros de distribución.”



“

“La IA ofrece un nuevo mundo de posibilidades para que las empresas de logística evalúen, mejoren y transformen sus negocios. Estamos aquí para ayudarlas a aprovechar al máximo esta tecnología, permitiendo que se mantengan competitivas, mejoren el servicio al cliente y reduzcan costos.”

John Dwinell
Fundador, Peak Analytics

Diseño de soluciones innovadoras

Después de evaluar las soluciones de computación en el edge disponibles en el mercado, Peak Analytics decidió que el Lenovo ThinkSystem SE350 era la elección adecuada.

“Las soluciones de computación en el edge de Lenovo realmente destacaron frente a la competencia,” comenta Dwinell. “Ningún otro proveedor que evaluamos pudo ofrecer la combinación adecuada de resiliencia y poder de procesamiento.”

Equipado con GPUs NVIDIA® A2 Tensor Core en un diseño compacto y robusto, el Lenovo ThinkSystem SE350 es la solución ideal para implementaciones de IA, ofreciendo un rendimiento extremadamente alto en un formato compacto. Su diseño permite la instalación en cualquier lugar, con resistencia a temperaturas entre 0 y 55 grados Celsius, además de polvo y vibraciones de maquinaria pesada.

Hardware:

Lenovo ThinkSystem SE350 equipado con GPUs NVIDIA® A2 Tensor Core

Panel de seguridad frontal personalizado diseñado por Lenovo OEM Solutions

Software:

Red Hat Enterprise Linux.

Servicios:

Servicios de integración de fábrica de Lenovo para cargar software personalizado.

Los ingenieros del equipo Lenovo OEM Solutions diseñaron y están entregando un panel de seguridad personalizado para cumplir con los requisitos de Peak Analytics, acomodando sus necesidades específicas de conectividad y manteniendo la función de filtrado de polvo del panel estándar del ThinkSystem SE350.

Peak Analytics trabajó de cerca con los equipos de Lenovo, NVIDIA, Red Hat e Intel para ajustar el diseño de la solución y construir componentes personalizados que cumplieran con las necesidades específicas de la IA en el edge.

“Estamos agradecidos con Lenovo por manejar tan bien la conexión entre todos los socios,” recuerda Dwinell. “En particular, trabajaron mucho con NVIDIA para garantizar que las GPUs de última generación nos ofrecieran el rendimiento que necesitábamos.”

Hoy en día, los servidores edge Lenovo ThinkSystem SE350 forman la base de la solución plug-and-play de inteligencia para paquetes de Peak Analytics en el edge. Los servidores personalizados de Lenovo se entregan con el software de Peak Analytics antes de ser enviados a los clientes e instalados directamente en varios puntos de escaneo en sus centros de distribución.





“

“Lenovo tiene una sólida asociación con líderes de la industria como NVIDIA, Red Hat e Intel. Saber que Lenovo podría incorporar a estos socios para ayudarnos a construir una solución edge poderosa fue una enorme ventaja para nosotros.”

John Dwinell
Fundador, Peak Analytics

3

Resultados

Con la tecnología de Lenovo y NVIDIA respaldando su solución de inteligencia para paquetes, Peak Analytics puede proporcionar a proveedores, fabricantes y empresas de logística una visibilidad revolucionaria de sus operaciones en tiempo real.

"Nuestra solución permite que los clientes vean todo lo que pasa por sus centros de distribución," dice Dwinell. "Pueden compartir imágenes de paquetes para rastreabilidad y control de calidad, y buscar por código de barras, túnel, instalación y período de tiempo."



**50+ millones de paquetes
escaneados diariamente**



**1,000+ dispositivos edge
entregados a clientes**



**200+ instalaciones de la
solución de Peak Analytics**

"Los humanos no son adecuados para inspecciones manuales repetitivas de paquetes; inevitablemente cometemos errores y dejamos pasar cosas," dice Dwinell.

"La tecnología de reconocimiento de imágenes con IA puede escanear todos los lados de un paquete y tomar decisiones en fracciones de segundo basándose en parámetros bien definidos. La computación en el edge de Lenovo nos permite llevar tecnología revolucionaria directamente a nuestros clientes, para que puedan operar de manera más efectiva y rentable, mientras mejoran el servicio al cliente."

"Hasta ahora, hemos entregado más de 1,000 dispositivos basados en el Lenovo ThinkSystem SE350, instalados en más de 200 edificios de clientes — y esto es solo el comienzo. Ya estamos trabajando con algunos de los nombres más importantes en logística, incluyendo líderes en retail y entrega, y esperamos que nuestra base de clientes crezca en los próximos años. Con Lenovo a nuestro lado, estamos bien posicionados para escalar y satisfacer esta creciente demanda."

¿Por qué **Lenovo**?

Con planes para expandir sus operaciones globalmente en los próximos años, Peak Analytics estaba ansiosa por trabajar con un socio con un verdadero alcance internacional, además de una larga experiencia en computación de borde e IA.

"Una de las principales razones por las que nos asociamos con Lenovo fue porque son ampliamente respetados en el mundo de la tecnología, con un largo historial de implementaciones exitosas de computación en el edge," comenta Dwinell.

"Y pronto quedó claro por qué. El equipo de Lenovo realmente entendió los desafíos de instalar hardware en entornos industriales y de almacén adversos, fueron transparentes sobre el proceso en cada etapa y trabajaron estrechamente con los stakeholders de NVIDIA para diseñar una solución que cumpliera con nuestras necesidades."



¿Cómo mantener los productos en movimiento rápidamente a través de cadenas de suministro globales complejas?

Lleve el reconocimiento de imágenes con IA al piso de la fábrica con la computación de borde de Lenovo y GPUs NVIDIA.

[Explorar soluciones de Edge Computing de Lenovo](#)

Powered by

