

Lenovo Hybrid AI Advantage™ con soluciones NVIDIA

Orquestación de datos con Centific AI Data Foundry



Las organizaciones que implementan soluciones de IA enfrentan desafíos significativos, comenzando con la complejidad de gestionar grandes cantidades de datos estructurados, no estructurados y semiestructurados — que van desde texto y video hasta audio e imágenes — mientras aseguran una eficiente ingestión, procesamiento y almacenamiento.

Los problemas de escalabilidad y rendimiento dificultan la transición de pruebas de concepto a una implementación a gran escala sin comprometer la eficiencia. El despliegue de modelos de IA exige **configuraciones de infraestructura complejas, experiencia especializada y altos costos operativos** para la integración, mantenimiento y optimización. La seguridad, el cumplimiento y la gestión de riesgos complican aún más la adopción, especialmente en industrias como el comercio minorista, la seguridad pública y los medios de comunicación, donde se requieren medidas estrictas para prevenir el acceso no autorizado y asegurar el cumplimiento regulatorio.

Además, las aplicaciones de IA en tiempo real — como la vigilancia, el etiquetado de activos digitales y las soluciones de comercio inteligente — requieren procesamiento de baja latencia en entornos de borde y nube. **Sin una infraestructura de IA optimizada, las empresas corren el riesgo de enfrentar ineficiencias, retrasos y costos elevados, lo que finalmente dificulta la adopción de la IA.**

¿Por qué es necesaria la orquestación de datos para la IA?

A medida que las organizaciones amplían la adopción de la IA, enfrentan crecientes desafíos en la gestión de complejas canalizaciones de datos, la integración de flujos de trabajo de IA y el aseguramiento del procesamiento en tiempo real en entornos diversos. La orquestación de datos impulsada por IA proporciona capacidades esenciales para agilizar estos procesos, optimizar la infraestructura y mejorar la toma de decisiones basada en IA. Sin embargo, las empresas deben superar obstáculos clave para aprovechar completamente estas tecnologías.

Desafíos:

- **Gestión compleja de datos de IA:** Las aplicaciones de IA deben manejar grandes cantidades de datos estructurados, no estructurados y semiestructurados, que van desde video y audio hasta texto e imágenes, lo que requiere una ingesta, preprocesamiento y almacenamiento eficientes. Sin una capa de orquestación de datos optimizada, las empresas enfrentan ineficiencias y retrasos en los conocimientos impulsados por IA.
- **Cuellos de botella en escalabilidad y despliegue:** Muchas organizaciones tienen dificultades para pasar de la prueba de concepto al despliegue a gran escala debido a las complejidades de la infraestructura, los altos costos operativos y la necesidad de experiencia especializada. La orquestación impulsada por AIOps permite la escalabilidad automatizada, la asignación de recursos y el despliegue simplificado en entornos de borde, centros de datos y nubes.
- **Procesamiento y optimización de IA en tiempo real:** Las aplicaciones de IA en seguridad, comercio minorista y medios exigen análisis en tiempo real, como monitoreo de vigilancia, etiquetado de activos digitales y reconocimiento de voz multilingüe. Sin una capa de orquestación bien integrada, las empresas arriesgan cuellos de botella en el rendimiento, aumento de la latencia y efectividad reducida de la IA en escenarios críticos.

Lenovo





Lenovo, Centific y NVIDIA para la orquestación de datos impulsada por IA

Al integrar Centific AI Data Foundry con la infraestructura de IA de alto rendimiento de Lenovo y **NVIDIA Enterprise AI**, las empresas pueden acelerar la adopción de IA, reducir riesgos de implementación y desbloquear nuevas oportunidades de ingresos a través de la automatización inteligente y conocimientos profundos.

Beneficios clave:

- ✓ **Escalabilidad y rendimiento:** Gestiona implementaciones de IA a gran escala con hardware de alto rendimiento para el procesamiento de datos en tiempo real.
- ✓ **Gestión de la complejidad de datos:** Manejar eficientemente diversos tipos de datos, incluyendo datos estructurados, no estructurados y semi-estructurados.
- ✓ **Capacidades mejoradas de IA en tiempo real:** Soporte para análisis de video en tiempo real, reconocimiento de voz multilingüe y automatización de contenido — una seguridad impulsada por IA perfecta.
- ✓ **Mejoras en la seguridad y el cumplimiento:** Diseñado con características de seguridad de nivel empresarial, mecanismos de privacidad de datos y marcos de cumplimiento.
- ✓ **Modelos flexibles y personalizables:** Modelo de tallas de camiseta (S, M, L) adaptado a los requisitos del cliente para soluciones de IA escalables.
- ✓ **Despliegue simplificado:** Las configuraciones pre-validadas facilitan la implementación, reduciendo tiempo y esfuerzo.

La solución conjunta se basa en **el diseño validado de Lenovo y la tecnología de computación acelerada de NVIDIA** para la aceleración de IA y diferentes modelos de dimensionamiento (pequeño, mediano, grande, personalizado) **adaptados a los requisitos del cliente**. Los casos de uso típicos incluyen IA multimodal (LLMs, VLMs, ASR), visión por computadora para aplicaciones de retail, seguridad pública y hospitalidad.

Creación de un flujo de trabajo orquestado por IA con Lenovo y NVIDIA

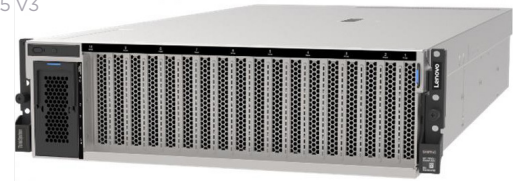
Al integrar Centific AI Data Foundry con la infraestructura de IA de alto rendimiento de Lenovo y NVIDIA Enterprise AI, las empresas pueden **acelerar la adopción de IA, reducir riesgos de implementación y desbloquear nuevas oportunidades de ingresos** mediante la automatización inteligente y análisis profundos. Esta solución escalable, previamente probada, construida con **Lenovo Validated Design (LVD)** fusiona los servidores avanzados **Lenovo ThinkSystem** y la tecnología de computación acelerada de NVIDIA con la innovadora plataforma de IA de Centific para **dominar la complejidad de los datos y acelerar los conocimientos**.

Lenovo ofrece un conjunto de infraestructura de alto rendimiento — que incluye **servidores Lenovo ThinkSystem SR675 V3** ricos en GPU, nodos de control SR635 V3, redes avanzadas de NVIDIA y tecnología de computación acelerada de NVIDIA que garantizan una escalabilidad sin fisuras. Optimizado para análisis en tiempo real de video, habla y multimodal. Centific aporta su AI Data Foundry, una plataforma modular de nivel empresarial diseñada para simplificar las canalizaciones de datos, mejorar la implementación de modelos e impulsar la innovación en IA generativa.

Juntos, Lenovo, NVIDIA y Centific ofrecen un camino rentable, seguro y rápido hacia la adopción de IA — reduciendo riesgos de implementación, aumentando la eficiencia y transformando industrias como el comercio minorista, la seguridad y los medios con inteligencia accionable.

La fábrica híbrida de IA de Lenovo, en colaboración con NVIDIA y Centific, **acelera el desarrollo de IA en diversos campos**. Esta solución gestiona implementaciones de IA a gran escala, maneja tipos de datos diversos y proporciona información en tiempo real para industrias como el comercio minorista y la seguridad pública. Aprovechando **NVIDIA Metropolis, NeMo™ Retriever, y NVIDIA Inference Microservices (NIM™)**, la fundición de datos de IA de Centific transforma los datos de video en información accionable. Además, Centific integra **NVIDIA AI Blueprint** para la búsqueda y resumen de video, creando agentes de IA visuales para mejorar las operaciones urbanas.

Servidor Lenovo ThinkSystem SR675 V3



¿Por qué elegir Lenovo y NVIDIA para la IA empresarial?

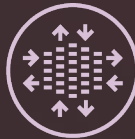
Productividad

Acelera el valor de negocio con IA



Agilidad

Construye y opera tu IA Híbrida de manera eficiente



Confianza

Gestiona y protege toda tu IA y datos



Biblioteca de IA de Lenovo

Despliega, adopta y gestiona agentes de IA comprobados y casos de uso de IA optimizados con NVIDIA

Fábrica de IA Híbrida

Optimiza el rendimiento y la eficiencia energética con los Diseños Validados de Lenovo y plataformas basadas en sistemas Certificados por NVIDIA y Arquitecturas de Referencia Empresarial

Innovadores de IA de Lenovo

Accede a ISVs de IA validados por Lenovo y nuestro ecosistema de socios con NVIDIA

Optimiza el flujo de trabajo de IA con Lenovo y NVIDIA

Transforma tus operaciones de IA con soluciones basadas en la orquestación de datos. **Contáctanos** para descubrir cómo la IA puede mejorar la eficiencia de tu negocio.

www.lenovo.com/hybridai