La IA híbrida se ha vuelto más segura, confiable y eficiente

No importa en qué punto de su jornada de IA híbrida se encuentre, Lenovo e Intel® pueden ayudarlo a llegar más rápido, con una profunda experiencia, soluciones de servidores líderes en el mercado y servicios especializados.

Lenovo ThinkSystem SC750 V4 Neptune®, powered by the Intel® Xeon® 6 processor – Performance and Efficiency Without Compromise.

La IA está funcionando

El veredicto es claro para organizaciones de todos los tamaños: la IA resuelve problemas. La IA está funcionando.

67%

de las organizaciones están aumentando sus inversiones en IA debido al valor que ya han experimentado.[1]

Se espera que los presupuestos para IA aumenten 2,8 veces este año, representando casi el 20% del presupuesto total de TI.[2]

El futuro es la IA híbrida

Los profesionales de TI se están preparando para las crecientes demandas de la IA, adoptando la IA híbrida. La IA híbrida distribuye algunas de las demandas de computación de la IA de la nube a la periferia (edge). Esto crea oportunidades para:

- **Localizar más datos y procesamiento para garantizar la privacidad, seguridad y rendimiento.**
- **Aumentar el control sobre los datos y el procesamiento, mejorando la gestionabilidad y escalabilidad.**
- **Personalizar implementaciones para adaptarse a las demandas, manteniendo una relación costo-beneficio.**

Por ello, el 63% de las organizaciones a nivel global prefieren utilizar implementaciones híbridas para cargas de trabajo de IA.[2]

Lenovo e Intel® han formado una alianza para ayudarle a ofrecer soluciones de IA híbrida de alto rendimiento y seguras, con un costo total de propiedad más bajo.

Lenovo ThinkSystem SC750 V4 Neptune®, powered by the Intel® Xeon® 6 processor – Performance and Efficiency Without Compromise.

Acelera iniciativas de IA híbrida

Impulsa la productividad con Lenovo e Intel®

Los líderes de TI señalan la infraestructura de IA en centros de datos y en el borde (edge) como una de las principales áreas de inversión en inteligencia artificial.[2] Pero, ¿dónde, específicamente, se están destinando estas inversiones?

Actualmente, el 58% de las inversiones en servidores para infraestructura de IA se destinan a equipos con aceleradores integrados, lo que representa un aumento del 63% en comparación con el año anterior.[3]

Lenovo e Intel® responden a esta demanda con una asociación que materializa el potencial de la IA híbrida, ofreciendo un ecosistema de soluciones innovadoras, destacándose los servidores Lenovo ThinkSystem. Los servidores Lenovo ThinkSystem ofrecen el rendimiento y la flexibilidad de los procesadores Intel® Xeon®, con aceleración de IA integrada, como el Lenovo ThinkSystem SR650a V4, equipado con procesadores Intel® Xeon® 6. Estos procesadores entregan un rendimiento de inferencia en IA hasta 5,5 veces superior al de los procesadores de la competencia.[4]

58% de las inversiones en servidores se destinan a equipos con aceleradores integrados.

El Lenovo ThinkSystem SR650a V4, con procesadores Intel® Xeon® 6, te permite:

Ejecutar cualquier código de IA en todas las cargas de trabajo

Cuenta con la flexibilidad de los procesadores Intel® Xeon® y el rendimiento de los aceleradores de IA integrados. Las tecnologías Intel AI Engines, incluyendo Intel Advanced Matrix Extensions (Intel AMX) e Intel Advanced Vector Extensions 512 (Intel AVX-512), ofrecen ganancias significativas en el rendimiento de inferencia.

Crear e implementar IA en cualquier lugar

Los procesadores Intel® Xeon® cuentan con el mayor ecosistema del mercado, herramientas conocidas y capacidad de escalar entre la nube, el centro de datos y el borde (edge). Las optimizaciones para estos procesadores ya están integradas en los principales frameworks y disponibles en soluciones preconfiguradas.

Mantener seguridad y responsabilidad

Aprovecha todo el potencial de tus datos sensibles con riesgos minimizados. Protege las cargas de trabajo de IA en entornos de centro de datos, nube y edge con recursos de computación confidencial con soporte de hardware. La IA confidencial ayuda a proteger los datos y modelos durante su uso.

Escalar el rendimiento de IA con una base confiable

Para inferencia y entrenamiento con grandes modelos de IA, los procesadores Intel® Xeon® siguen siendo los principales CPUs utilizados por las plataformas de aceleración de IA más avanzadas del mundo.
Los procesadores Intel® Xeon® 6 con núcleos de alto rendimiento (P-cores) ofrecen la potencia necesaria para enfrentar los mayores desafíos de la IA, desde el borde hasta el centro de datos y la nube, permitiéndote ejecutar tus códigos de IA en cualquier lugar, con más núcleos, memoria más rápida y aceleración de IA en cada núcleo.

Acelera tus iniciativas de IA híbrida

Reduce el tiempo para alcanzar valor real

Los Servicios de IA de Lenovo ofrecen una solución completa para guiar el desarrollo e implementación de proyectos de IA híbrida a medida.

Centro de Excelencia Lenovo AI Discover

El Centro de Excelencia Lenovo AI Discover reúne a expertos en IA de Lenovo e Intel para ayudar a tu organización a crear y acelerar la entrega de aplicaciones y modelos de inferencia de IA.
También apoyamos la simplificación de la implementación de inferencia de deep learning con cientos de modelos preentrenados, utilizando el conjunto de recursos de Intel, como el toolkit OpenVINO™ y la biblioteca oneAPI Deep Neural Network (oneDNN).

Lenovo AI Innovators

Lenovo AI Innovators es un ecosistema con soluciones de IA validadas y listas para usar, desarrolladas por socios de vanguardia, que aceleran el desarrollo y la implementación en una infraestructura optimizada para IA de Lenovo e Intel.

AI Fast Start

Con acceso flexible a activos de IA, expertos y socios, el programa AI Fast Start ayuda a tu empresa a construir rápidamente una solución de IA lista para producción, utilizando tus propios datos. Fue creado para acelerar tus resultados.

- Solución en preproducción desarrollada en pocas semanas
- Acceso a expertos, plataformas y socios de IA
- Acceso a la Biblioteca de IA de Lenovo
- Metodología comprobada para personalizar soluciones de IA según las necesidades de tu negocio
- Atenciones presenciales, remotas o como servicio
- Soluciones validadas y listas para implementar

Soluciones validadas y listas para implementar

Nybl: gestión remota
byteLAKE: inspección visual asistida por IA
Guise AI: visión computacional, mantenimiento predictivo y detección de anomalías
WaitTime: análisis de filas y aglomeraciones

60+ proveedores de soluciones de IA

Presencia en **180+** países

165+ soluciones de IA corporativa

30K+ socios de canals de canal

intel XEON

Primer avatar de IA fotorrealista para personas con demencia

Liv es un avatar de IA innovador, desarrollado para ofrecer compañía y orientación las 24 horas del día a personas con demencia y Alzheimer, con la sensibilidad y el apoyo de una interacción humana. Los servicios profesionales de IA de Lenovo apoyaron el desarrollo y la seguridad de este proyecto, que representa un hito en la aplicación social de la Inteligencia Artificial.
Obtenga más información

Lenovo

Gestiona y protege todos tus datos

Implementa una solución de IA híbrida segura y personalizada

Reforzar la seguridad de los datos es la principal acción adoptada por las organizaciones que han aumentado sus inversiones en IA Generativa.[1] La seguridad también es la principal preocupación entre los empleados que utilizan IA.[5]
Incorpora confianza en tus iniciativas de IA con seguridad integrada, desde la cadena de suministro hasta la nube, con Lenovo e Intel®.

Mayor claridad en la gestión de la infraestructura

Lenovo XClarity ofrece a los profesionales de TI las herramientas necesarias para potenciar las soluciones Lenovo, aumentando la eficiencia, reduciendo el tiempo de inactividad y disminuyendo los costos operativos.

Intel protege desde el origen

Los procesadores Intel® Xeon® ayudan a proteger la integridad de los datos y la plataforma mediante recursos de seguridad basados en hardware, computación confidencial y servicios de confianza.

Protege datos sensibles con computación confidencial
La computación confidencial protege los datos mientras están en uso. Los procesadores Intel Xeon permiten elegir las tecnologías de computación confidencial más adecuadas a las necesidades de tu negocio y a los requisitos regulatorios.

- Intel Trust Domain Extensions (Intel TDX): ofrece aislamiento y confidencialidad en el nivel de la máquina virtual (VM).
- Intel Software Guard Extensions (Intel SGX): proporciona aislamiento a nivel de la aplicación.

Con Intel, puedes contar con opciones de computación confidencial para los centros de datos más utilizados del mercado.

Menor sobrecarga en la criptografía de datos
Los mecanismos de seguridad Intel, como Intel QuickAssist Technology (Intel QAT) e Intel Crypto Acceleration, protegen los datos sin comprometer el rendimiento.

Protección mejorada de la memoria
La tecnología Intel Control-flow Enforcement (Intel CET) ofrece protección reforzada basada en hardware contra ataques comunes basados en software.

Mayor protección contra ataques físicos
Recursos como Intel Total Memory Encryption (Intel TME) e Intel Platform Firmware Resilience garantizan protección adicional contra ataques físicos.

Lenovo ofrece los servidores x86 más seguros y confiables del mercado

#1 en confiabilidad de servidores x86 durante 10 años consecutivos[6]

#1 en seguridad de servidores x86 durante 5 años consecutivos[6]

TOP 10 Cadena de suministro clasificada entre las 10 mejores del mundo, según Gartner[7]

Gestiona y protege todos tus datos

Fuerza global y ética universal para proteger tu inversión

Fuerza global de Lenovo

Lenovo ofrece la simplicidad y eficiencia de un único proveedor, con acceso a expertos locales a través de una amplia red de socios tecnológicos en todo el mundo.

Presencia en **180** mercados

77 mil colaboradores

Más de **150 millones** de unidades entregadas

US$ 71 mil millones en ingresos globales

Más de **2,000** proveedores

70 productos de infraestructura optimizados para IA

4 centros globales de innovación en IA

Más de **1 mil millones** de clientes en todo el mundo

10 mil profesionales e ingenieros de TI especializados en IA, nube y seguridad

18 centros de investigación y desarrollo en todo el mundo

Comité de IA Responsable de Lenovo

El Comité de IA Responsable de Lenovo asegura que las soluciones y los socios estén alineados con criterios que protejan a los usuarios finales, garantizando el uso justo, ético y responsable de la Inteligencia Artificial.
Recientemente, Lenovo también se unió al Pacto de IA de la Comisión Europea, al Compromiso de la UNESCO por una IA Responsable y al Código de Conducta Voluntario de Canadá para el Desarrollo y Gestión Responsable de Sistemas Avanzados de IA Generativa. La participación de Lenovo en estos acuerdos demuestra su compromiso proactivo con el futuro de la regulación de la IA, incorporando estos principios como base para el desarrollo de sus servicios y soluciones con enfoque en Inteligencia Artificial.

Expanda y opere su IA empresarial con eficiencia

Construya una IA híbrida resiliente y responsable

Lenovo Neptune® eleva la eficiencia de la IA híbrida a un nuevo nivel

La sexta generación de la tecnología de refrigeración líquida Lenovo Neptune permite la ejecución de cargas de trabajo intensivas en IA y computación de alto rendimiento (HPC), promoviendo la eliminación del 100% del calor generado y reduciendo el consumo de energía hasta un 40%.[8–9]

Este compromiso con materiales sostenibles y eficiencia energética le ha valido a Lenovo Neptune los premios Best Green Energy Product of the Year de CRN y el SEAL Sustainable Product Award.[10–11]

3.5x

más eficiente que los sistemas de refrigeración solo por aire, Lenovo Neptune utiliza agua pura — sin líquidos peligrosos.

Utilice aceleradores eficientes de alto rendimiento

Los más recientes motores de aceleración Intel® mejoran la eficiencia en cargas de trabajo de IA, análisis de datos, redes y almacenamiento. Con grandes avances en el rendimiento por vatio, es posible consolidar el hardware del centro de datos y abrir espacio para cargas de trabajo exigentes de IA, sin exceder los límites de energía y manteniendo los objetivos de sostenibilidad.

Arquitecturas de IA validadas por Lenovo

Lenovo ofrece guías y mejores prácticas rigurosamente probadas y documentadas para:

- Acelerar el diseño y la arquitectura de soluciones de IA híbrida;
- Reducir los riesgos de diseño;
- Simplificar la implementación y gestión de aplicaciones de IA en el borde y en el centro de datos;
- Proporcionar opciones escalables, gestionables y con una excelente relación costo-beneficio;

Personalizar según las necesidades de su sector.

La Universidad de Pisa adopta la supercomputación responsable

40% menos de consumo de energía, el supercomputador más grande de Italia se ha vuelto más sostenible con la tecnología Lenovo Neptune® y procesadores Intel® Xeon® — acelerando investigaciones mientras reduce el uso de energía.

Obtenga más información.

Obtenga hasta 10x más rendimiento por vatio con el uso de aceleradores integrados en cargas de trabajo específicas.[12]

Expanda y opere su IA empresarial con eficiencia

Confíe en Lenovo

Lenovo TruScale™ Infrastructure as a Service (IaaS)

Lenovo TruScale ofrece acceso al portafolio tecnológico más amplio del sector, en un modelo flexible de pago por uso, permitiendo escalabilidad de una manera que los métodos tradicionales de adquisición no pueden ofrecer. Dispositivos, servicios y soporte pueden ser fácilmente añadidos, modificados o eliminados a través de un único punto de contacto.

El servicio completo de TruScale incluye desde la consultoría inicial, análisis y configuración hasta evaluaciones continuas, servicios de mantenimiento y monitoreo remoto. La estructura de precios es simple y agrupa todos los servicios asociados en una única factura mensual.

La optimización de su centro de datos con los servidores Lenovo ThinkSystem, equipados con procesadores Intel® Xeon® 6 — junto con Lenovo TruScale IaaS — puede ayudar a reducir hasta un 20% el consumo de energía y las emisiones equivalentes de dióxido de carbono (CO_2e).*

Acceso médico 24/7 con calidad y escalabilidad

Para ofrecer una experiencia de alta calidad a un número creciente de pacientes, el Hospital New Tokyo utilizó Lenovo TruScale Infrastructure as a Service (IaaS) y servidores Lenovo ThinkSystem, garantizando rendimiento, escalabilidad y confiabilidad para sus aplicaciones médicas clave.

Obtenga más información.

Expanda y opere su IA empresarial con eficiencia

Asociarse con Lenovo significa comprar con responsabilidad

Alcance los objetivos de sostenibilidad de su organización con el enfoque responsable de Lenovo hacia la Inteligencia Artificial.

Servicios responsables de Lenovo

- **Servicio de transporte con baja emisión de carbono**
  Nuestro servicio de transporte con baja emisión de carbono entrega equipos de TI por vía aérea utilizando combustible de aviación sostenible.
- **Servicios de Recuperación de Activos de Lenovo**
  El servicio de recuperación de activos de Lenovo mantiene los recursos en circulación, reutilizando componentes siempre que es posible, reacondicionando equipos y reciclando activos obsoletos de manera ambientalmente responsable.
- **Servicios de Compensación de CO_2 de Lenovo**
  Los servicios de compensación de CO_2 de Lenovo facilitan la compensación de las emisiones estimadas de carbono generadas por sus soluciones Lenovo.

Gestión de la huella de carbono en una fábrica inteligente
Vea cómo un fabricante de automóviles aumentó la productividad y la rentabilidad con los servidores Lenovo ThinkSystem, mientras gestionaba su huella de carbono con los servicios de compensación de CO_2 de Lenovo.

Obtenga más información.

Lenovo recibió la Medalla de Platino de EcoVadis, la principal evaluadora global de sostenibilidad empresarial, clasificándose entre el **1% de las empresas mejor calificadas en el mundo.**[13]

Expanda y opere su IA empresarial con eficiencia

Servicios Profesionales de Lenovo

Acelere su productividad. Los expertos de Lenovo lo ayudan a evaluar y diseñar la mejor manera de gestionar la arquitectura completa, desde la instalación de hardware hasta la migración de datos y la implementación del sistema. Con cobertura global, los Servicios Profesionales de Lenovo aceleran el tiempo hasta la productividad y apoyan a su empresa a superar limitaciones de recursos.

El conocimiento en IA (incluyendo la expansión de soluciones de IA) es la principal área de experiencia que las organizaciones buscan en un socio.[2]

Servicios Gestionados de Lenovo

Cierre brechas de recursos, mejore el rendimiento y reduzca el tiempo de inactividad. Con los Servicios Gestionados de Lenovo, su empresa obtiene previsibilidad y control sobre los costos, la disponibilidad de los sistemas y la capacidad, además de mayor tranquilidad en la operación diaria.

Servicios de Infraestructura de Lenovo

Gestione globalmente toda la infraestructura y su ciclo de vida. Los Servicios de Infraestructura de Lenovo ofrecen una gama completa de servicios, cubriendo todas las etapas del ciclo de vida de sus equipos de TI, desde el descubrimiento y diseño hasta la desactivación, con el apoyo de un Gerente de Éxito del Cliente dedicado.

Gerente de Éxito del Cliente Lenovo

Un punto de contacto dedicado para simplificar el soporte. Este profesional centraliza la atención, ayudando a su equipo a cumplir con los requisitos de las cargas de trabajo y aplicaciones modernas.

Apoyo a la investigación climática con la migración de sistemas esenciales

Con el apoyo de los Servicios Gestionados de Lenovo, el Departamento Meteorológico de Sichuan migró herramientas esenciales de pronóstico y análisis a un nuevo centro de datos, simplificando la gestión, reduciendo costos y fortaleciendo investigaciones climáticas de gran relevancia.

Obtenga más información.

Desbloquee una IA más inteligente para todos

La Inteligencia Artificial híbrida confiable, segura y eficiente está a su alcance.
Lenovo e Intel® pueden ayudar a su empresa a alcanzar un rendimiento avanzado en IA híbrida, con mayor eficiencia, menor tiempo para generar valor y reducción en el costo total de propiedad.

Hable con un representante de Lenovo o visite la página de Intel AI Alliance para obtener más información.

Fuentes

[1] Deloitte, "Now decides next: Moving from potential to performance," agosto de 2024
[2] IDC y Lenovo, "CIO Playbook 2025," febrero de 2025
[3] IDC, "Artificial Intelligence Infrastructure Spending to Surpass the $100B USD Mark in the Next 5 Years, According to IDC," noviembre de 2024
[4] Consulte [9H9] en https://edc.intel.com/content/www/us/en/products/performance/benchmarks/processors/: Intel Xeon 6. Los resultados pueden variar.
[5] McKinsey, "Superagency in the workplace," enero de 2025
[6] ITIC, "ITIC 2024 Global Server Hardware, Server OS Reliability Report," septiembre de 2024
[7] Gartner, "Gartner Announces 20th Annual Rankings of the Global Supply Chain Top 25," mayo de 2024
[8] Datos de Lenovo basados en investigación interna de Lenovo ISG
[9] Basado en pruebas internas de Lenovo comparando sistemas similares con refrigeración por aire en un centro de datos típico
[10] Lenovo, "Lenovo Awarded 'Best Value Chain Initiative' and 'Best Green Product' of the year at the inaugural CRN Sustainability in Tech Summit," marzo de 2024
[11] Lenovo, "Lenovo wins big for advancements in sustainability, environmental achievement, and leadership," mayo de 2024
[12] Intel, "Intel Performance Index," 2023-2024
[13] Lenovo, "Lenovo awarded Platinum Medal by EcoVadis – placed in the top 1% of all companies rated globally," diciembre de 2024

TruScale IaaS ofrece informes precisos sobre consumo de energía y emisiones de CO^2, permitiendo que infraestructuras gestionadas sean diseñadas, implementadas y ajustadas no solo para rendimiento y capacidad, sino también con enfoque en la emisión de carbono. El monitoreo continuo del sistema, utilizando el Lenovo XClarity Power Monitor y los indicadores de rendimiento, se emplea para optimizar el consumo de energía de la infraestructura. Las emisiones de CO^2 se calculan según la huella de carbono de la fuente de energía local utilizada.

Lenovo ThinkSystem SC750 V4 Neptune®, powered by the Intel® Xeon® 6 processor – Performance and Efficiency Without Compromise.

© Lenovo 2025. All rights reserved. v1.00 March 2025.