

Toma el control con IA híbrida

Descubre cómo implementar IA híbrida mediante un ecosistema flexible, confiable y seguro mejora el rendimiento, reduce el costo total de propiedad (TCO) y aumenta la seguridad.



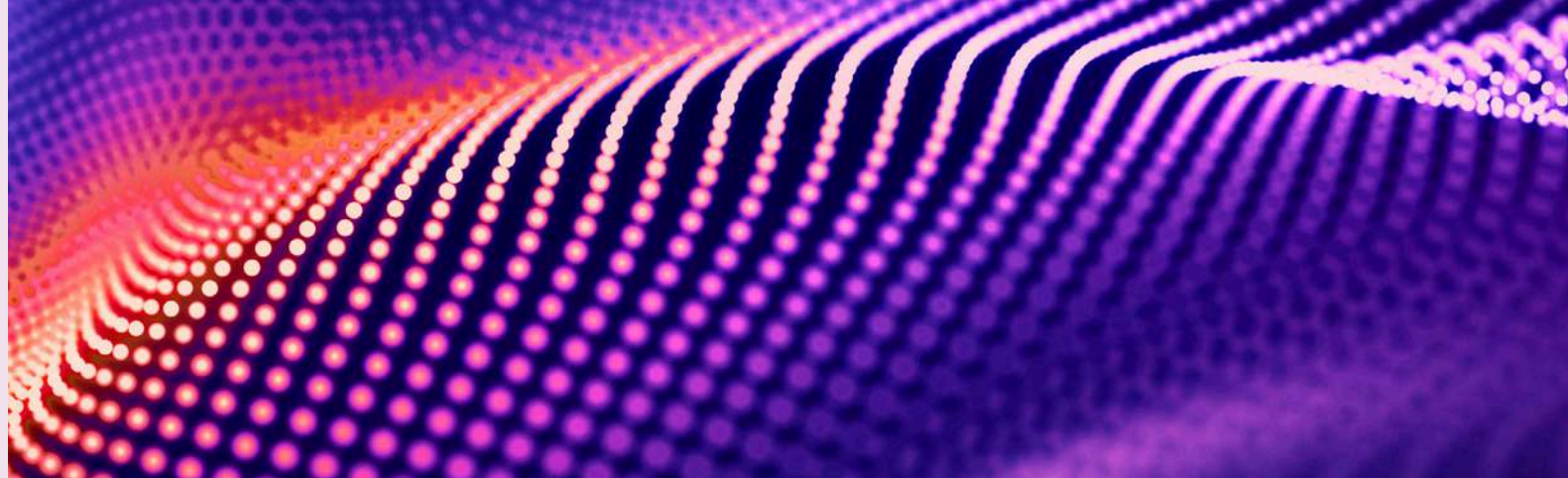
Lenovo ThinkSystem SR650a V4.
Impulsado por el procesador
Intel® Xeon® 6. Rendimiento y
eficiencia sin compromisos.



Smarter
technology
for all

Lenovo

En esta guía, explorarás...



- 3 Demanda de IA sigue creciendo
- 4 El futuro es la IA híbrida
- 5 ¿Cómo se está utilizando la IA híbrida?
- 6 ¿Y si la IA híbrida fuera fácil, segura y eficiente?
- 7 Acelera tus iniciativas de IA
- 8 Innovadores de IA de Lenovo
- 9 Inicio Rápido de IA
- 10 Protege tus datos
- 11 Fortaleza global de Lenovo
- 12 Comité de IA Responsable de Lenovo
- 13 Te tenemos cubierto
- 14 Asegura el éxito con la experiencia en transformación de IA
- 15 Asociarte con Lenovo es comprar con responsabilidad
- 16 Desbloquea la IA híbrida y experimenta una IA más inteligente para todos



Pasa el cursor sobre el ícono ⓘ a lo largo de este e-book para obtener más información.

La demanda de IA sigue creciendo

Los profesionales de TI han observado un aumento dramático en la demanda de cómputo para aplicaciones de IA. Las organizaciones han respondido rápidamente y proyectan duplicar su inversión en IA para 2028.¹ Esto se debe a que están viendo resultados.



67% de las organizaciones están aumentando su inversión en IA debido al valor que ya han experimentado.²

La implementación es un desafío

Escalar para cumplir con la creciente demanda de IA ha resultado difícil. De hecho, los líderes de TI informan que integrar IA en su organización es su desafío número uno.³

¿Por qué les preocupa? La implementación de soluciones de IA puede tener implicaciones en la seguridad y privacidad de los datos, la capacidad de gestión, la escalabilidad del procesamiento y el rendimiento de la infraestructura.



1,025%

Los incidentes y exposiciones comunes relacionados con IA (CVEs) aumentaron un 1,025 % el año pasado.⁴

Y aunque el 98 % de los profesionales de TI dicen que su organización utiliza IA dentro de su infraestructura de ciberseguridad, el 89 % manifiesta preocupación de que fallos en las capacidades de IA puedan afectar negativamente a su organización.⁵ Además, el 84 % está preocupado por la presión para reducir el número de profesionales en ciberseguridad.⁵ Se necesita con urgencia una solución más gestionable para la seguridad de IA.

Más datos, más problemas

El aumento de las demandas de IA ha traído desafíos en:



Seguridad y privacidad

Reforzar la seguridad de los datos es la acción número uno que toman las organizaciones que han aumentado su inversión en GenIA.²



Rendimiento

El 41 % de las organizaciones tiene dificultades incluso para definir, y mucho menos para medir, los impactos reales de sus esfuerzos de IA. Solo el 48 % mide el rendimiento general de sus implementaciones de IA.²



Calidad y cumplimiento de datos

Las organizaciones afirman que los factores más importantes para una implementación exitosa de IA en el futuro son la soberanía de datos y el cumplimiento normativo. El principal obstáculo para implementar IA es la calidad de los datos.⁶

El futuro es la IA híbrida

La IA híbrida distribuye parte de las demandas de cómputo de IA desde la nube hacia el edge. Esto genera oportunidades para:

- ✓ Localizar más datos y procesamiento para mejorar la privacidad, seguridad y rendimiento
- ✓ Aumentar el control sobre los datos y procesamiento para una mejor gestión y escalabilidad
- ✓ Personalizar las implementaciones para adaptarse a las demandas, manteniendo el costo bajo control

Los ahorros pueden ser enormes.

15 mil millones USD

Mover solo el 20 % del procesamiento de GenIA a un entorno híbrido o en el dispositivo podría **ahorrar 15 mil millones de dólares** en costos de centros de datos de IA.⁷

¿Cómo se está utilizando la IA híbrida?

La IA híbrida está generando impacto en la **velocidad, flexibilidad y seguridad** de las aplicaciones de IA en diversas industrias.



En todos los sectores ⓘ



Finanzas ⓘ



Salud ⓘ



Manufactura ⓘ



Retail ⓘ



Ciudades inteligentes ⓘ

intel
xeon

La IA híbrida funciona

Los equipos de TI están convencidos.



de las organizaciones prefieren usar infraestructura local y/o híbrida para cargas de trabajo de IA.⁶

Las inversiones también lo reflejan: El gasto en servidores ha aumentado para seguir el ritmo de la demanda de cómputo.



del gasto en servidores para infraestructura de IA se destina hoy a servidores con aceleradores integrados — un aumento del 63 % respecto al año anterior.⁸

¿Y si la IA híbrida fuera fácil, segura y eficiente?

Lenovo e Intel se han aliado para ayudarte a ofrecer soluciones de IA híbridas, seguras y de alto rendimiento, con un costo total de propiedad más bajo.

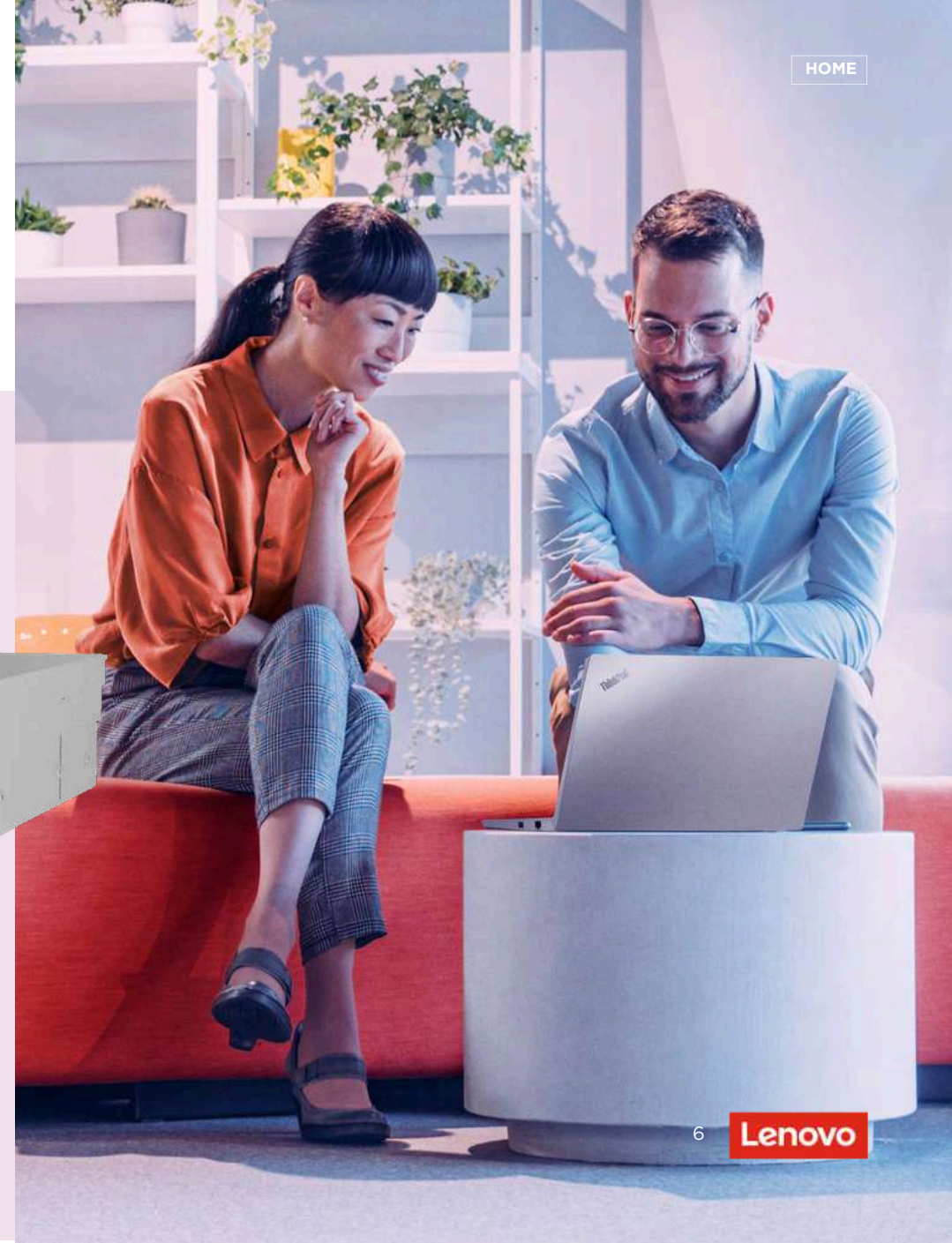
Los servidores Lenovo ThinkSystem ofrecen el rendimiento y la flexibilidad de Xeon®, con aceleración de IA integrada, como en el Lenovo ThinkSystem 630a V4, impulsado por el procesador Xeon® 6.

Los procesadores Intel Xeon® 6 brindan 5.5 veces mejor rendimiento en inferencia de IA.

Y ahí es donde comienza la alianza.



Lenovo ThinkSystem SR650a V4.
Impulsado por el procesador
Intel® Xeon® 6. Rendimiento y
eficiencia sin compromisos.



HOME

Acelera tus iniciativas de IA

Lenovo AI Discover Center of Excellence

El Centro de Excelencia Lenovo AI Discover reúne expertos en IA de Lenovo e Intel para ayudar a tu organización a crear y acelerar la entrega de aplicaciones de IA y modelos de inferencia.

Nuestros expertos en IA ofrecen una amplia gama de evaluaciones de negocio, diagnósticos de TI y proyectos documentados. Ingenieros técnicos, socios y científicos de datos optimizan tu código de IA usando frameworks de código abierto para ejecutar en servidores ThinkSystem con hardware y software Intel.

Podemos ayudarte a aprovechar todo el conjunto de herramientas de Intel, como el kit de herramientas OpenVINO™ y la biblioteca oneAPI Deep Neural Network (oneDNN) para facilitar la implementación de inferencias de deep learning en cientos de modelos preentrenados.



El kit de herramientas OpenVINO™

- ✓ Kit de herramientas de código abierto
- ✓ Inferencia de IA accesible y eficiente
- ✓ Arquitectura abierta

Reduce tu TCO

- ✓ Escala sin fricción
- ✓ Mejora el rendimiento por watt
- ✓ Aumenta la eficiencia energética
- ✓ Cumple tus objetivos de sostenibilidad
- ✓ Agiliza con experiencia y servicios

Más rápido también puede ser más eficiente

Los últimos aceleradores Intel® ayudan a mejorar la eficiencia en IA, análisis de datos, redes y cargas de trabajo de almacenamiento.



Alcanza hasta 10 veces más rendimiento por watt usando aceleradores integrados en cargas de trabajo específicas.¹⁰

Las mejoras significativas en rendimiento por watt permiten consolidar el hardware del data center y liberar espacio para cargas de trabajo de IA exigentes, sin exceder los presupuestos energéticos ni comprometer las metas de sostenibilidad.

Lenovo AI Innovators

Lenovo AI Innovators es un ecosistema de soluciones de IA validadas y listas para usar de socios líderes, diseñado para acelerar el desarrollo e implementación sobre infraestructura optimizada para IA de Lenovo e Intel.

60+
proveedores
de soluciones
de IA

165+
soluciones
empresariales
de IA

180+
países
atendidos

30K+
socios de
canal



HOME

Soluciones listas para implementar y comprobadas, que incluyen:

- ✓ **Nybl** gestión de espacios de trabajo remotos
- ✓ **byteLAKE** inspección visual asistida por IA
- ✓ **Guise AI** visión computacional con mantenimiento predictivo y detección de anomalías
- ✓ **WaitTime** análisis de filas y multitudes con datos en tiempo real
- ✓ **Smartia's** inteligencia industrial que transforma y conecta datos operativos

AI Fast Start

Con acceso flexible a activos, expertos y socios de IA, el programa AI Fast Start te ayuda a crear y personalizar rápidamente una solución de IA lista para producción utilizando tus propios datos.

AI Fast Start puede acelerar el cumplimiento de tus objetivos de IA significativamente.

- ✓ Logra resultados rápidamente con casos de uso comprobados
- ✓ Solución preproducción integrada en semanas
- ✓ Acceso a datos, 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
- ✓ Servicios locales y remotos disponibles



Protege tus datos

Incorpora confianza en tus iniciativas de IA con seguridad integrada, desde la cadena de suministro hasta la nube.

Lenovo ofrece los servidores x86 más seguros y confiables



#1

en confiabilidad de servidores x86 por 10 años consecutivos¹¹



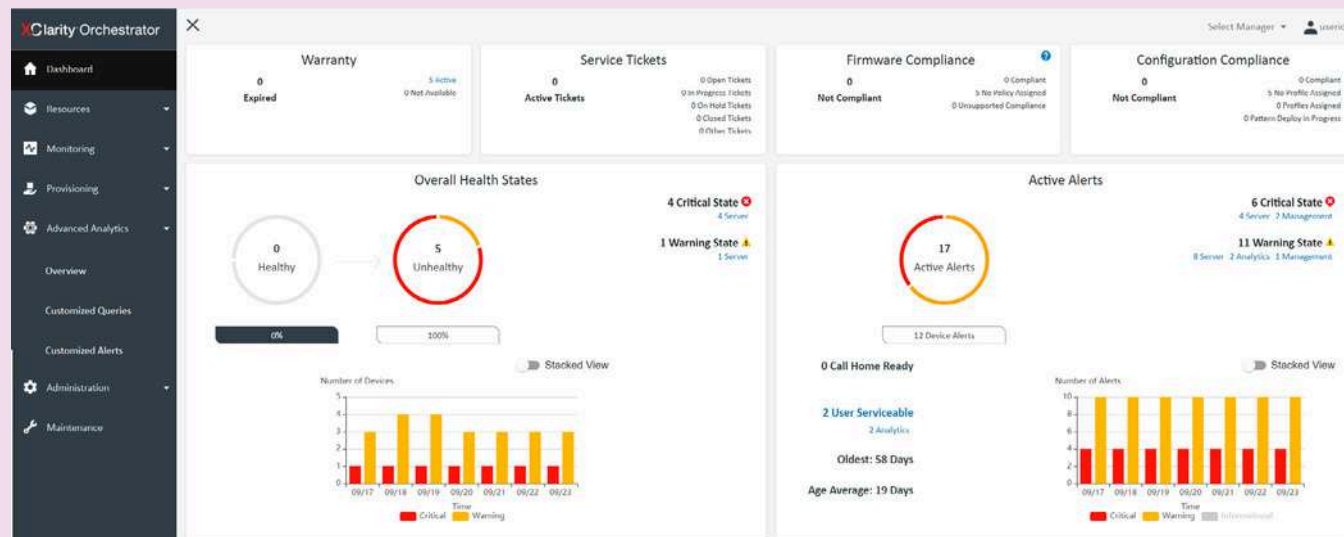
#1

en seguridad x86 por 5 años consecutivos¹¹



Top 10

en la cadena de suministro global, según el ranking de Gartner¹²



Lenovo XClarity

Lenovo XClarity One contribuye a mantener esta confiabilidad mediante mantenimiento predictivo y análisis inteligentes para mejorar el rendimiento, la confiabilidad y la eficiencia general de la infraestructura.

Lenovo XClarity Administrator es una solución de gestión centralizada de recursos, diseñada para reducir la complejidad, mejorar los tiempos de respuesta y aumentar la disponibilidad de las soluciones **Lenovo ThinkSystem**.

El motor de gestión incorporado en los servidores **ThinkSystem**, llamado **Lenovo XClarity Controller**, está diseñado para estandarizar, simplificar y automatizar las tareas esenciales de gestión del servidor.

La fuerza global de Lenovo

Lenovo ofrece la simplicidad y eficiencia de un proveedor único, con acceso a experiencia local de excelencia a través de una amplia red de socios tecnológicos en todo el mundo:

**Presencia en
180 mercados**

**2,000+
proveedores**

**Más de 1,000
millones de
clientes a
nivel global**

**USD \$71 mil
millones en
ingresos globales**

**50+ millones
de unidades
enviadas**

**77,000
colaboradores**



70

**productos optimizados para
infraestructura de IA**

4

centros globales de innovación en IA

18

centros de I+D en el mundo

10K

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

Comité de IA Responsable de Lenovo

El **Comité de IA Responsable de Lenovo** garantiza que las soluciones y socios cumplan con los requisitos necesarios para proteger a los usuarios finales, asegurando que la IA se utilice de forma **justa, ética y responsable**.

Lenovo también ha firmado recientemente:

- ✓ El Pacto de IA de la Comisión Europea
- ✓ El Compromiso de la UNESCO por una IA Responsable
- ✓ El 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 destaca su **enfoque proactivo frente a la nueva regulación de IA**, convirtiendo estas consideraciones en pilares fundamentales de sus servicios y soluciones.





Te tenemos cubierto

Lenovo TruScale™ Infraestructura como Servicio (IaaS)

Lenovo TruScale brinda acceso al portafolio tecnológico **más amplio del sector**, con un modelo flexible de **pago por uso** que permite escalar de formas que los métodos tradicionales de adquisición no permiten.

Los dispositivos, servicios y soporte pueden **agregarse, modificarse o eliminarse fácilmente**, todo a través de un único punto de contacto. El servicio integral de TruScale incluye:

- Consultoría inicial
- Análisis
- Configuración
- Servicios continuos de evaluación, mantenimiento y monitoreo remoto

La estructura de precios es simple e incluye todos los servicios en **una sola factura mensual**.

Optimizar tu centro de datos con servidores Lenovo ThinkSystem, equipados con procesadores Intel® Xeon® 6 — junto con Lenovo TruScale IaaS — puede **ayudarte a reducir hasta un 20% en emisiones de CO₂ equivalente y consumo energético**.



20%

Asegura el éxito con la experiencia de Lenovo en transformación con IA

Lenovo Professional Services

Acelera tu tiempo hacia la productividad. ⓘ

Lenovo Managed Services

Cierra brechas de recursos, mejora el rendimiento y reduce tiempos de inactividad. ⓘ

Lenovo Infrastructure Services

Aprovecha la gestión global de infraestructura y los servicios de ciclo de vida. ⓘ

Lenovo Customer Success Manager

Un único punto de contacto que simplifica el soporte. ⓘ



Asociarte con Lenovo es comprar con responsabilidad

78% de los líderes de TI afirman que utilizar IA les ayudará a cumplir con los objetivos de sostenibilidad de TI en su organización.¹³

Aprovechar las eficiencias necesarias para hacer esto realidad requiere un enfoque responsable de la IA.



Lenovo ha recibido la Medalla Platino de EcoVadis, la principal evaluadora de sostenibilidad empresarial a nivel global, posicionándose entre el **1 % de las empresas mejor calificadas del mundo**.¹⁴



Compromisos y servicios responsables de Lenovo



Compromiso de Lenovo

Meta de alcanzar **emisiones netas cero para 2050** y **reducir en un 50%** las emisiones absolutas de gases de efecto invernadero (alcances 1 y 2) para **2030**.¹⁵



Transporte con bajas emisiones de carbono

Transporte con bajas emisiones ⓘ



Servicios de recuperación de activos de Lenovo ⓘ



Servicios de compensación de CO₂ de Lenovo ⓘ

Desbloquear IA híbrida y prueba una IA más inteligente para todos

Lenovo e Intel® pueden ayudarlo a lograr resultados más rápidos con servicios expertos de descubrimiento, consultoría, implementación y optimización.

Hable con un representante de Lenovo o visite la [página de Intel AI Alliance](#) para obtener más información.

Fuentes

- 1.CIO. "Los CIOs planean actuar con ambición en IA para 2025 — y más allá"; noviembre de 2024
- 2.Deloitte. "Nuevas decisiones ahora: del potencial al rendimiento"; agosto de 2024
- 3.Flexera. "Informe de Prioridades de TI 2025"; noviembre de 2024
- 4.Wallarm. "Informe de amenazas cibernéticas 2025"; enero de 2025
- 5.Splunk. "Más allá del hype: la realidad empresarial de la IA para ciberseguridad"; enero de 2025
- 6.IDC y Lenovo. "CIO Playbook 2025"; febrero de 2025
- 7.Forrester. "Grandes cambios en el centro de datos (Parte II): la IA lleva el edge computing al dispositivo"; julio de 2023
- 8.IDC. "Infraestructura de IA: el gasto superará los \$100 mil millones en los próximos 5 años"; noviembre de 2024
- 9.Intel. "Desempeño de Intel Xeon™"; 2023-2024
- 10.ITIC. "Informe global de confiabilidad de hardware de servidores empresariales 2024"; septiembre de 2024
- 11.Gartner. "Ranking anual de las 25 principales cadenas de suministro globales"; mayo de 2024
- 12.Lenovo. "Dentro del Tornado: Informe global de la cadena de suministro de Lenovo 2024"; abril de 2024
- 13.Lenovo. "Lenovo recibe Medalla Platino de EcoVadis — dentro del 1 % de las empresas mejor calificadas a nivel global"; diciembre de 2024
- 14.Lenovo. "Lenovo se compromete con emisiones netas cero para 2050, validadas por Science Based Targets Initiative"; enero de 2023

TruScale basa sus reportes de energía y emisiones de CO₂ en datos reales, lo que permite que las infraestructuras sean diseñadas, implementadas y ajustadas no solo para rendimiento y capacidad, sino también para emisiones.

El monitoreo continuo del sistema, usando Lenovo XClarity Power Monitor y sensores de rendimiento, permite optimizar el consumo energético de la infraestructura.

Las emisiones de CO₂ se calculan con base en la ubicación y el tipo de fuente energética utilizada.



Lenovo ThinkSystem SR650a V4.
Impulsado por el procesador
Intel® Xeon® 6. Rendimiento y
eficiencia sin compromisos.

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

Intel, the Intel logo, OpenVINO, and the OpenVINO logo are trademarks of Intel Corporation or its subsidiaries.

Smarter
technology
for all

Lenovo