

Aumentando la eficiencia energética en la era de la IA

Lenovo | AMD



Cómo escalar y evolucionar sus operaciones de IA mientras optimiza la eficiencia energética, el desempeño y el costo

Los workloads de IA requieren más energía

46%

de los presupuestos totales de los data centers se destinan a electricidad.¹

La IA solo seguirá impulsando aún más la capacidad de los data centers, el consumo de energía y las emisiones.²

¿Eso significa que debe abandonar ahora sus iniciativas de IA, junto con la innovación de punta, la satisfacción del cliente y la ventaja competitiva?

No. Existe otro camino.

Optimice para la eficiencia

Impulse sus metas de costo y sustentabilidad con infraestructura ultraeficiente de Lenovo y AMD.

Servidores energéticamente eficientes

Sistemas modernos de enfriamiento

Herramientas de gestión predictiva

Menos servidores



Aproveche un desempeño líder por watt...

Los servidores Lenovo, equipados con procesadores AMD EPYC™, están entre los servidores más eficientes energéticamente del mundo.

94%

Los servidores Lenovo V3 con procesadores AMD ofrecen fuentes de poder con certificación 80 PLUS Platinum o Titanium, con eficiencia de hasta 94%.³

Duplique sus velocidades...

123%

Hasta 123% de mejora de desempeño en comparación con la generación anterior con servidores Lenovo V3 con procesadores AMD.⁴

Y reduzca la huella de su data center...

3:1

Hasta 3:1 de consolidación de servidores en comparación con servidores más antiguos con servidores Lenovo V3 ejecutándose con procesadores AMD EPYC.⁵

Reduzca el impacto de sus costos

Enfriamiento combinado por aire y líquido Lenovo Neptune®

Reduzca el consumo de energía mientras habilita soluciones de IA optimizadas para GPU con las innovadoras opciones de enfriamiento liquid-to-air y direct water-cooling de Lenovo para implementaciones de IA.

100%

de calor capturado⁶

40%

de reducción en el consumo de energía⁷

3.5x

de eficiencia térmica en comparación con air-cooling⁸

Disponible en ThinkSystem SR675 V3, ThinkSystem SD665 V3, ThinkSystem SD665-N V3, ThinkSystem SR645 V3, ThinkSystem SR665 V3, ThinkSystem SR685a V3

Los servidores Lenovo con procesadores AMD EPYC ayudaron a un proveedor líder de managed services en Francia a mantener un alto desempeño y, al mismo tiempo, reducir el consumo de energía en sus nuevos data centers.

30%

menos consumo de energía

30%

de reducción en las emisiones de calor

40%

de aumento en el desempeño de las aplicaciones

Lea el caso de éxito >

Mejore la eficiencia con automatización y soporte

Automatice la gestión de IA

Reduzca aún más el consumo de energía mientras libera tiempo y recursos con infraestructura autónoma de autocorrección y autooptimización.

XClarity One powered by AIOps

- Primero en la industria⁹ en Management-as-a-Service unificado, híbrido y basado en cloud con IA
- Ofrece operaciones autónomas de hardware y optimización de workloads

Optimize datacenter performance

Asegúrese de estar obteniendo la máxima potencia y eficiencia de su infraestructura con la ayuda de técnicos avanzados de Lenovo Premier Support para data centers.

Punto único de contacto

Diagnóstico rápido

Resolución integral de problemas

Soporte y asistencia para software colaborativo de terceros

Responda a las necesidades cambiantes del negocio con Lenovo TruScale para HPC

Acceda a opciones de HPC on-prem y hybrid cloud bajo demanda. Gestione costos y emisiones usando solo lo que necesita, cuando lo necesita, con ayuda de schedulers de HPC.

Descubra cómo Lenovo y AMD pueden ayudarle a optimizar sus operaciones de IA con eficiencia y eficacia.

Conozca más



Lenovo | AMD

¹ IDC, "IDC Report Reveals AI-Driven Growth in Datacenter Energy Consumption, Predicts Surge in Datacenter Facility Spending Amid Rising Electricity Costs," September 2024
² IDC, "IDC Report Reveals AI-Driven Growth in Datacenter Energy Consumption, Predicts Surge in Datacenter Facility Spending Amid Rising Electricity Costs," September 2024
³ CLEAResult, "What does Bronze, Silver, Gold, Platinum, and Titanium PSU (power supply units) rating mean?" 2024
⁴ Claim: "Lenovo V3 servers with AMD processors offer up to 123% performance improvement over the previous generation"
VMmark 3.1x results, as of 10/20/23. Two Lenovo ThinkSystem SR665 V3 servers, each with two AMD EPYC 9654 processors, scored 40.66 @ 42 tiles. See <https://www.vmware.com/content/dam/digitalmarketing/vmware/en/pdf/vmmark/2024-05-15-Lenovo-ThinkSystem-SR665-V3.pdf> for further details. Two HPE servers, each with two AMD EPYC 7702 processors, scored 12.78 @ 14 tiles. See <https://www.vmware.com/content/dam/digitalmarketing/vmware/en/pdf/vmmark/2019-08-07-HPE-ProLiant-DL385Gen10.pdf> for further details. To find out more about VMmark, visit <https://www.vmware.com/products/vmmark.html>. VMware® and VMmark® are trademarks or registered trademarks of VMware, Inc. VMware VMmark is a product of VMware, Inc. Actual consolidation results will vary based on many factors.
⁵ Claim: "Lenovo V3 servers with 4th generation AMD EPYC™ processors offer up to 3:1 server consolidation over older servers."
...or "Achieve 3:1 server consolidation" or "ThinkSystem V3 servers with 4th generation AMD EPYC processors make 3:1 server consolidation possible for virtualized workloads when compared with second-generation AMD EPYC processors."
⁶ <https://news.lenovo.com/en/pdf/1612-lenovo-thinksystem-sd665-v3-server>
⁷ <https://news.lenovo.com/pressroom/press-releases/wins-seal-sustainability-environmental-achievement-and-leadership/>
⁸ <https://news.lenovo.com/pressroom/press-releases/wins-seal-sustainability-environmental-achievement-and-leadership/>
⁹ <https://news.lenovo.com/pressroom/press-releases/lenovo-delivers-next-gen-of-intel-based-infrastructure-solutions-to-simplify-ai-journey>