



Lenovo

AMD

Cómo la IA en el borde aporta insights que pueden transformar tu negocio

Entrega innovación en IA donde están tus datos, con soluciones de extremo a extremo optimizadas para cada tipo de ubicación en el borde.

La situación:

La IA en el borde ofrece una ventaja en los mercados competitivos

En todas las industrias, la carrera para convertirse en líder en innovación impulsada por IA está en marcha. Este año ha sido denominado "el año del despegue de la IA", en el que las tasas de adopción están disparándose. Un tercio de las empresas ha comenzado a usar IA generativa y otras herramientas regularmente. Aquellos que logran crear valor a partir de la IA hoy tienen grandes posibilidades de obtener una ventaja competitiva continua.

Las tecnologías de IA son voraces por los datos. Muchos de los líderes actuales del sector tienen acceso a datos de millones de clientes, que utilizan para entrenar y refinar modelos de aprendizaje automático y aprendizaje profundo. Pero es aún más importante asegurar que los datos sean precisos, para que el entrenamiento de IA pueda producir modelos eficaces. Esto requiere la eliminación de cuellos de botella de datos.

Llevar la IA al borde significa unir entrenamiento e inferencia de IA con tus datos, todo en un lugar. Los modelos pueden ser entrenados con acceso continuo y de baja latencia a todos tus datos, sin bloqueos de red. Esto permite que los procesos de negocio se alineen mejor como entregas de servicios y donde necesitas procesos optimizados.

Lenovo

AMD

Los desafíos de adoptar IA en el borde:

Existen varios obstáculos entre organizaciones no tecnológicas o que están tecnológicamente atrasadas y la adopción de IA, incluyendo:

- **La necesidad de sistemas personalizados** - Los proyectos pueden requerir sistemas de IA que son costosos de construir y requieren equipos dedicados para mantenerlos.
- **De la prueba de concepto a la producción** - Se necesita un esfuerzo significativo de ingeniería para implementar modelos de IA con éxito en producción.
- **Problemas de conectividad** - Los sistemas de IA que dependen de servicios en la nube son difíciles de implementar en el borde, donde la conectividad puede ser limitada.
- **Seguridad de datos y cumplimiento** - A medida que evolucionan las regulaciones de IA, junto con la expansión de las leyes de privacidad de datos, las organizaciones pueden necesitar soluciones probadas para cumplir con los requisitos de cumplimiento.
- **Escasez de habilidades** - Las habilidades para construir y gestionar sistemas de IA a menudo son escasas, especialmente en ubicaciones de borde remotas.



Lenovo

AMD

Lenovo y AMD son tus socios en IA en el borde



Lenovo y AMD han colaborado para desarrollar una plataforma de borde de alto rendimiento y eficiente en energía para aplicaciones de IA.

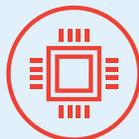
Los servidores Lenovo, alimentados por procesadores AMD, ofrecen innovaciones y servicios que enfrentan los desafíos de entregar IA en el borde. El procesador Lenovo ThinkEdge SE45S V3 está específicamente diseñado para las condiciones rigurosas y las limitaciones de ubicaciones remotas, proporcionando la excepcional confiabilidad y seguridad de los servidores Lenovo, además de una eficiencia energética y rendimiento por watt líderes en la industria para todas las cargas de trabajo de IA.

Con el Lenovo TruScale para Edge e IA, las organizaciones tienen una opción flexible de pago conforme al uso, con soluciones listas que eliminan la necesidad de grandes inversiones iniciales, experiencia interna y largos recorridos desde la producción hasta la generación de valor.

Acelera los insights en el borde:



Alto rendimiento para cargas de trabajo de IA: Desbloquea la inteligencia de datos y habilita aplicaciones de IA de próxima generación con hasta 64 núcleos y 50% más capacidad de GPU que las generaciones anteriores.



Eficiencia energética optimizada para el borde: Consume hasta 32% menos energía que servidores de borde comparables, con el rendimiento excepcional de la parte de los Procesadores AMD EPYC serie 8004 incluidos en el ThinkEdge SE45S V3. Reduce el desperdicio y el sobreaprovisionamiento con una infraestructura adecuada a través del Lenovo TruScale para Edge e IA.



Agilidad para atender las necesidades cambiantes: Expande la capacidad para ejecutar todas las cargas de trabajo de IA, con opciones de almacenamiento y aceleración PCI 20% mayores que servidores comparables. Escalona tu infraestructura conforme sea necesario con la facturación flexible de Lenovo TruScale AI en el borde.

Innova con confianza



Soporte de expertos en IA: Establece fácilmente una prueba de concepto aprovechando el AI Discover Center of Excellence de Lenovo, donde puedes acceder a expertos dondequiera que estés, y junto con AMD, construir una estrategia que ofrece insights, experiencia y compartimiento de mejores prácticas.



Acceso a soluciones probadas: Gana acceso a soluciones de IA para enfrentar los grandes desafíos en tus industrias con el Lenovo AI Innovators partner ecosystem. Los socios ofrecen un alcance total de soporte para ayudar a resolver algunos de los problemas más significativos de la sociedad a través de una variedad de plataformas y opciones personalizadas de implementación.



Lenovo

AMD



Modelo pague-conforme-usas: Remueve barreras y proporciona una experiencia completa de extremo a extremo con una única suscripción mensual predecible con el Lenovo TruScale para Edge e IA.



Ayuda a proteger datos e infraestructura: El Lenovo ThinkEdge SE45S V3 incluye una serie de características de seguridad para ubicaciones remotas. Estas incluyen cerraduras de seguridad, bezels y detección de adulteración. El servidor también puede ayudar a proteger los datos con unidades de estado sólido cifradas y procesadores criptográficos Trusted Platform Module 2.0 (TPM 2.0).

Ten una experiencia de IA en el borde sin interrupciones:



Compacto, silencioso y robusto: Ejecuta cargas de trabajo de manera confiable en ambientes hostiles como fábricas y almacenes. El ThinkEdge SE45S V3 ofrece filtración de polvo, resistencia a choques y vibraciones, y resistencia para operar en temperaturas que varían de 0 a 55°C. Su formato compacto y operación ultra silenciosa también lo hacen ideal para ubicaciones orientadas al cliente, como tiendas minoristas.



Implantación rápida y fácil: Alcanza el suministro casi inmediato con el software mejorado de automatización en la nube de Lenovo (LOC-A). Las automatizaciones LOC-A ayudan a reducir el tiempo de implantación hasta en 3,3 veces, reducir los requisitos de recursos hasta en 4,1 veces y ahorrar hasta 50% en costos de implantación.



Gestión remota simple: Usa una única interfaz para gestionar tu portafolio distribuido de IA en el borde, con el nuevo software de gestión de control Lenovo XClarity. Puedes visualizar, gestionar y actualizar fácilmente todo tu portafolio ThinkEdge.



Servicios gestionados que ahorran recursos: Implanta y ejecuta infraestructura de borde con facilidad, en todo el mundo, con la experiencia y la presencia global de los socios de servicios gestionados de Lenovo.

¿Por qué Lenovo y AMD?

Lenovo y AMD están creando nuevas maneras de resolver problemas de negocios y nuevas oportunidades para ayudarte a transformar la forma en que usas datos. Estamos aquí para ayudarte a entregar insights significativos con soluciones y servicios completos, en cualquier escala, a través de tecnología accesible y confiable. Explora el poder de la IA en el borde con servidores Lenovo alimentados por procesadores AMD.

Conoce más



Lenovo

AMD

- 1 McKinsey (2023). El estado de la IA en 2023: el año del lanzamiento de la IA generativa.
- 2 AMD (2023, 18 de septiembre). AMD completa la familia EPYC de 4ª generación con los procesadores AMD EPYC 8004, desarrollados específicamente para servicios en la nube, borde inteligente y telecomunicaciones.
- 3 Lenovo (2023, 18 de septiembre). Lenovo ofrece IA de próxima generación en el borde con el servidor de borde más poderoso de la industria basado en procesadores AMD EPYC serie 8004, proporcionando rendimiento y eficiencia revolucionarios.
- 4 "Basado en pruebas internas de Lenovo"

© 2024 Lenovo. Todos los derechos reservados.

Lenovo y el logotipo de Lenovo son marcas registradas de Lenovo. AMD, el logotipo de AMD Arrow, EPYC y sus combinaciones son marcas registradas de Advanced Micro Devices, Inc. Todas las otras marcas registradas son propiedad de sus respectivos dueños.