

Avance na sua estratégia de produção inteligente com IA na borda

Lenovo

AMD



Por que IA na borda?

Melhore a qualidade dos produtos, otimize os processos de fabricação e mantenha seus dados confidenciais protegidos. Descubra a infraestrutura Lenovo otimizada para bordas com o desempenho líder e a eficiência energética dos processadores AMD.



Fábricas inteligentes são construídas sobre a combinação de processos físicos e digitais em toda a empresa e outros elementos da cadeia de suprimentos. Trazer poder computacional para a borda – incluindo a capacidade de aproveitar a Inteligência Artificial – possibilita novas abordagens para o desenvolvimento de produtos e a otimização de processos.

Os fabricantes estão priorizando investimentos em tecnologia para resolver desafios como:

- **Mitigar interrupções na cadeia de suprimentos** com controle, coordenação e visibilidade da rede de suprimentos melhorados.
- **Impulsionar a competitividade futura** estabelecendo um núcleo digital que suporta automação, IA, IoT e mais.
- **Aumentar a agilidade** diante de desafios econômicos como a inflação, desenvolvendo novas eficiências.
- **Ajudar a proteger melhor a PI e dados sensíveis** à medida que os riscos de segurança crescem.



Use seus dados para impulsionar a inovação e eficiência.

A computação em borda traz um conjunto diferente de desafios comparado ao centro de dados. Soluções construídas nos servidores Lenovo ThinkEdge SE455 V3 são feitas especialmente para ambientes mais exigentes, como locais de fabricação. Movidos por processadores AMD EPYC, eles oferecem desempenho excepcional por watt para cargas de trabalho de IA na borda.



Acelere insights que otimizam processos de fabricação.

- **Acelere ou consolide cargas de trabalho** com até 64 núcleos por processador AMD EPYC 8004.
- **Transforme a garantia de qualidade em escala** com inspeção de IA em tempo real de componentes e produtos.
- **Reduza erros humanos** identificando padrões e anomalias em tempo real com IA.



Impulsione a competitividade com produtividade aumentada.

- **Acesse expertise e ferramentas de IA** com o Lenovo AI Discover Center of Excellence e o programa de parceiros AI Innovators.
- **Atenda rapidamente às necessidades crescentes** com enormes opções de armazenamento e expansão.
- **Execute cargas de trabalho mais próximas de onde os dados são criados** com servidores compactos, robustos e otimizados para a borda.
- **Simplifique a gestão** com uma única interface para todo o seu portfólio de IA na borda, com painéis Lenovo XClarity.



Aumente a eficiência com soluções simplificadas e que economizam energia.

- **Consuma até 32% menos energia** do que servidores comparáveis com o desempenho excepcional por watt dos Processadores AMD EPYC 8004 Series.³
- **Economize até 50% nos custos de implantação** com o software Lenovo Open Cloud Automation.⁴
- **Reduza a necessidade de expertise em TI interna** em cada filial com serviços gerenciados da Lenovo TruScale para Edge e AI.
- **Execute a infraestrutura de IA na borda como um serviço** e pague uma conta mensal previsível, com Lenovo TruScale para Edge e AI.
- **Reduza desperdício** e superdimensionamento com infraestrutura dimensionada adequadamente via Lenovo TruScale para Edge e AI.



Proteja melhor o seu negócio com segurança e confiabilidade aprimoradas.

- **Aprimore a segurança** em suas instalações com análises de vídeo em tempo real, alimentadas por IA, aproveitando até seis GPUs e múltiplas transmissões de vídeo.
- **Aumente a resiliência com um design robusto** que inclui filtragem de poeira, resistência a choques e operação confiável de 0-55°C.
- **Melhore a confiabilidade da infraestrutura.** Os servidores Lenovo são consistentemente classificados como #1 em confiabilidade nas pesquisas globais de servidores x86 pela ITIC.⁵

Dê o próximo passo

em www.lenovo.com/amd-infrastructure



¹ IDG (2022). Estado do CIO 2022.

² Lenovo e Reach3. Futuro do Trabalho 2022.

³ Lenovo (18 de setembro de 2023). Lenovo Entrega IA de Nova Geração na Borda com os Processadores Mais Poderosos da Indústria, os AMD EPYC 8004 Series, Proporcionando Avanços em Desempenho e Eficiência. <https://news.lenovo.com/lenovo-delivers-next-generation-ai-at-the-edge-with-industrys-most-powerful-edge-server/>.

⁴ Baseado em testes internos da Lenovo.

⁵ ITIC (fevereiro de 2023). Relatório Global de Confiabilidade de Hardware de Servidor e Sistema Operacional de Servidor ITIC 2022. <https://www.lenovo.com/us/en/resources/data-center-solutions/analyst-reports/itic-2022-global-server-hardware-server-os-reliability-report-feb-2023/>.

© 2024 Lenovo. Todos os direitos reservados.

Lenovo e o logo da Lenovo são marcas registradas da Lenovo. AMD, o logo da AMD Arrow, EPYC e combinações destes são marcas registradas da Advanced Micro Devices, Inc. Todas as outras marcas são propriedade de seus respectivos donos.

Lenovo

AMD