



Lenovo

AMD

# Como a IA na borda traz insights que podem transformar seu negócio

Entregue inovação em IA onde seus dados estão, com soluções de ponta a ponta otimizadas para cada tipo de localização na borda.

## A situação:

### A IA na borda oferece uma vantagem nos mercados competitivos

Em todas as indústrias, a corrida para se tornar líder em inovação impulsionada por IA está em andamento. Este ano foi chamado de "o ano de destaque da IA", no qual as taxas de adoção estão disparando. Um terço das empresas começou a usar IA generativa e outras ferramentas regularmente. Aqueles que conseguem criar valor a partir da IA hoje têm grandes chances de obter uma vantagem competitiva contínua.

As tecnologias de IA são vorazes por dados. Muitos dos líderes atuais do setor têm acesso a dados de milhões de clientes, que utilizam para treinar e refinar modelos de aprendizado de máquina e aprendizado profundo. Mas é ainda mais importante garantir que os dados sejam precisos, para que o treinamento de IA possa produzir modelos eficazes. Isso exige a remoção de gargalos de dados.

Levar a IA para a borda significa juntar treinamento e inferência de IA com seus dados, tudo em um lugar. Modelos podem ser treinados com acesso contínuo e de baixa latência a todos os seus dados, sem bloqueios de rede. Isso permite que processos de negócios alinhem melhor como você entrega serviços e onde você precisa de processos otimizados.

Lenovo

AMD

## Os desafios de adotar IA na borda:

Existem vários obstáculos entre organizações não tecnológicas ou que estão atrasadas tecnologicamente e a adoção de IA, incluindo:

- **A necessidade de sistemas personalizados** - Projetos podem exigir sistemas de IA que são caros para construir e exigem equipes dedicadas para mantê-los.
- **Da prova de conceito à produção** - É necessário um esforço significativo de engenharia para implantar modelos de IA com sucesso em produção.
- **Problemas de conectividade** - Sistemas de IA que dependem de serviços em nuvem são difíceis de implementar na borda, onde a conectividade pode ser limitada.
- **Segurança de dados e conformidade** - À medida que as regulamentações de IA evoluem, juntamente com a expansão das leis de privacidade de dados, as organizações podem precisar de soluções comprovadas para atender aos requisitos de conformidade.
- **Escassez de habilidades** - As habilidades para construir e gerenciar sistemas de IA muitas vezes são escassas, especialmente em locais de borda remotos.



Lenovo

AMD

# Lenovo e AMD são seus parceiros em IA na borda



Lenovo e AMD colaboraram para desenvolver uma plataforma de borda de alta performance e eficiente em energia para aplicações de IA.

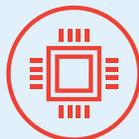
Os servidores Lenovo, alimentados por processadores AMD, oferecem inovações e serviços que enfrentam os desafios de entregar IA na borda. O processador Lenovo ThinkEdge SE45S V3 é especificamente projetado para as condições rigorosas e as limitações de locais remotos, proporcionando a excepcional confiabilidade e segurança dos servidores Lenovo, além de uma eficiência energética e desempenho por watt líderes no setor para todas as cargas de trabalho de IA.<sup>2</sup>

Com o Lenovo TruScale para Edge e IA, as organizações têm uma opção flexível de pagamento conforme o uso, com soluções prontas que eliminam a necessidade de grandes investimentos iniciais, expertise interna e longas jornadas desde a produção até a geração de valor.

## Acelere os insights na borda:



**Alto desempenho para cargas de trabalho de IA:** Desbloqueie a inteligência de dados e habilite aplicações de IA de próxima geração com até 64 núcleos e 50% mais capacidade de GPU do que as gerações anteriores.<sup>3</sup>



**Eficiência energética otimizada para a borda:** Consuma até 32% menos energia do que servidores de borda comparáveis, com o desempenho excepcional da parte dos Processadores AMD EPYC 8004 Series incluídos no ThinkEdge SE45S V3.<sup>3</sup> Reduza o desperdício e o superdimensionamento com uma infraestrutura adequada através do Lenovo TruScale para Edge e IA.



**Agilidade para atender às necessidades em mudança:** Expanda a capacidade para rodar todas as cargas de trabalho de IA, com opções de armazenamento e aceleração PCI 20% maiores do que servidores comparáveis.<sup>3</sup> Escalone sua infraestrutura conforme necessário com a faturação flexível do Lenovo TruScale AI na borda.

## Inove com confiança



**Suporte de especialistas em IA:** Estabeleça facilmente uma prova de conceito aproveitando o AI Discover Center of Excellence da Lenovo, onde você pode acessar especialistas onde quer que esteja, e junto com a AMD, construir uma estratégia que oferece insights, experiência e compartilhamento de melhores práticas.



**Acesso a soluções comprovadas:** Ganhe acesso a soluções de IA para enfrentar os grandes desafios em suas indústrias com o Lenovo AI Innovators partner ecosystem. Parceiros oferecem um alcance total de suporte para ajudar a resolver alguns dos problemas mais significativos da sociedade por meio de uma variedade de plataformas e opções customizadas de implantação.



Lenovo

AMD



**Modelo pague-conforme-usa:** Remova barreiras e proporcione uma experiência completa de ponta a ponta com uma única assinatura mensal previsível com o Lenovo TruScale para Edge e IA.



**Ajude a proteger dados e infraestrutura:** O Lenovo ThinkEdge SE45S V3 inclui uma série de recursos de segurança para locais remotos. Estes incluem fechaduras de segurança, bezels e detecção de adulteração. O servidor também pode ajudar a proteger os dados com unidades de estado sólido criptografadas e processadores criptográficos Trusted Platform Module 2.0 (TPM 2.0).

## Tenha uma experiência de IA na borda sem interrupções:



**Compacto, silencioso e robusto:** Execute cargas de trabalho de forma confiável em ambientes hostis como fábricas e armazéns. O ThinkEdge SE45S V3 oferece filtragem de poeira, resistência a choques e vibrações, e resistência para operar em temperaturas que variam de 0 a 55°C. Seu formato compacto e operação ultra silenciosa também o tornam ideal para locais voltados para o cliente, como lojas de varejo.



**Implantação rápida e fácil:** Alcance o fornecimento quase que imediato com o software aprimorado de automação em nuvem da Lenovo (LOC-A). As automações LOC-A ajudam a reduzir o tempo de implantação em até 3,3 vezes, reduzem os requisitos de recursos em até 4,1 vezes e economizam até 50% em custos de implantação.



**Gerenciamento remoto simples:** Use uma única interface para gerenciar seu portfólio distribuído de IA na borda, com o novo software de gerenciamento de controle Lenovo XClarity. Você pode visualizar, gerenciar e atualizar facilmente todo o seu portfólio ThinkEdge.



**Serviços gerenciados que economizam recursos:** Implante e execute infraestrutura de borda com facilidade, em todo o mundo, com a experiência e a presença global dos parceiros de serviços gerenciados da Lenovo.

# Por que Lenovo e AMD?

Lenovo e AMD estão criando novas maneiras de resolver problemas de negócios e novas oportunidades para ajudar você a transformar a forma como utiliza dados. Estamos aqui para ajudá-lo a entregar insights significativos com soluções e serviços completos, em qualquer escala, através de tecnologia acessível e confiável. Explore o poder da IA na borda com servidores Lenovo alimentados por processadores AMD.

Saiba mais

Lenovo

AMD

- 1 McKinsey (2023). O estado da IA em 2023: o ano de lançamento da IA generativa.
- 2 AMD (2023, 18 de setembro). AMD completa a família EPYC de 4ª geração com os processadores AMD EPYC 8004, desenvolvidos especificamente para serviços em nuvem, borda inteligente e telecomunicações.
- 3 Lenovo (2023, 18 de setembro). Lenovo oferece IA de próxima geração na borda com o servidor de borda mais poderoso do setor baseado em processadores AMD EPYC série 8004, proporcionando desempenho e eficiência inovadores.
- 4 “Baseado em testes internos da Lenovo”

© 2024 Lenovo. Todos os direitos reservados.

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