

# Entregue IA em todo lugar

Lenovo e Intel se uniram para entregar IA em todo lugar — uma maneira rápida, segura e com custo-benefício eficiente de acessar o potencial da IA.



Lenovo ThinkSystem SR650 V3 servidores construídos com a 5ª geração dos processadores escaláveis Intel Xeon, projetados para IA.

**Smarter  
technology  
for all**

**Lenovo**

## A demanda por IA está aumentando

Líderes de TI querem colocar a IA para trabalhar, e suas organizações estão dispostas a investir. 65% das empresas estão ou acelerando suas estratégias de IA existentes ou criando sua primeira estratégia de IA.<sup>1</sup> Entre os CIOs, a corrida para implementar a IA é ainda mais urgente.



**80%**

dos CIOs dizem que estão explorando a implementação de IA.



**43%**

dizem que é uma prioridade máxima.<sup>2,3</sup>

## Por que a adoção de IA está aumentando?

**40%**

A Accenture estima que 40% das horas de trabalho dos empregados podem ser aumentadas ou automatizadas pela IA gerativa.<sup>4</sup>

**23%**

Usando IA para subscrição, os credores de automóveis relataram reduzir suas perdas em 23% anualmente.<sup>5</sup>

Segundo o Bureau Nacional de Pesquisa Econômica:



**A IA poderia economizar**

**5%-10%**

por ano em gastos com saúde

(até 360 bilhões de dólares por ano).<sup>6</sup>

A IA gerativa poderia aumentar a produtividade na indústria de varejo



**em até 2%**

das receitas anuais

(até um adicional de 660 bilhões de dólares).<sup>7</sup>



Lenovo ThinkSystem SR650 V3 servidores construídos com a 5ª geração dos processadores escaláveis Intel Xeon, projetados para IA.



O lado positivo da IA parece bom demais para ignorar.

## Então, qual é o problema?



### Despesas previstas

Desenvolver um modelo de IA único para as necessidades de sua organização pode ser o objetivo final para otimizar operações e desbloquear insights únicos. Usar modelos de treinamento de dados contínuos pode possibilitar que a IA entregue insights acionáveis em uma fração do tempo de trabalho habitual.

### Disponibilidade de Expertise em IA

Encontrar a expertise necessária para planejar, implementar e manter uma infraestrutura de IA é um grande desafio para a maioria das organizações. Atualmente, 36% dos profissionais de TI do setor financeiro dizem que encontrar e manter especialistas é um grande obstáculo para implementar a IA.<sup>8</sup>

### Esforço necessário para entregar aplicações práticas

Para entregar o desempenho da IA de ponta para toda a organização, a inferência deve mover-se para a borda. Estima-se que 55% de todas as análises organizacionais serão processadas na borda até 2025.<sup>9</sup> Isso é muito além dos 10% de apenas alguns anos atrás.<sup>9</sup> 71% dos líderes concordam que, entre todos os desafios na adoção da IA, os modelos e ferramentas disponíveis eram o número um no início de seus esforços.<sup>10</sup>

# A inferência faz toda a diferença

Líderes de TI estão recorrendo à inferência, construída a partir de modelos treinados e incorporando dados dinâmicos, para transformar suas organizações. Focando em entregar insights personalizados derivados de dados proprietários, enquanto se diminui o tempo longo necessário para treinar um novo modelo. Lenovo e Intel se uniram para entregar soluções sob medida desde a borda até a nuvem e possibilitar a inferência de IA em todos os lugares.



Descubra como utilizar o poder da inferência de IA para trabalhar para a sua organização com soluções como o Lenovo ThinkSystem SR650 V2, alimentado pelos processadores escaláveis Intel® Xeon® de 5ª geração.

## Desbloquear insights de dados mais rapidamente

Usando soluções de inferência de IA, organizações podem alcançar insights em uma fração do tempo, levando os dados e requisitos de desempenho ao próximo nível e removendo a necessidade de aceleração baseada em GPU, removing the need for GPUs.

## Ser rápido também pode ser eficiente

Essas soluções de desempenho não apenas entregam maior eficiência de custo-benefício, mas também otimizam outras métricas de desempenho em toda a rede de IA. As experiências de rede mais recentes da Intel, por exemplo, entregam até 10 vezes mais desempenho com a tecnologia integrada de aceleração de pacotes.<sup>12</sup>

A Intel® AI e o kit de ferramentas OpenVINO™ simplificam a implementação de inferência de aprendizado profundo para centenas de modelos pré-treinados.

Com o Intel® Granulate™, você pode melhorar o desempenho e a eficiência energética e reduzir custos em até 45% sem mudanças no código ou esforços de P&D, otimizando a gestão de recursos de sistemas operacionais e tempo de execução.<sup>13</sup>



# #1

Lenovo ThinkSystem foi classificado como #1 em confiabilidade de servidor por nove anos consecutivos.<sup>11</sup>



O sistema ThinkSystem também foi classificado número um em segurança de servidores x86 por quatro anos consecutivos.<sup>11</sup>

# 14x mais

A 5ª geração dos processadores escaláveis Intel® Xeon® com aceleradores integrados entrega até 42% melhor desempenho de IA por watt. Esses processadores podem entregar até 14 vezes mais desempenho em inferência de IA em comparação com a terceira geração dos processadores escaláveis Intel® Xeon®.<sup>12</sup>

# Garanta o sucesso com a expertise em transformação de IA

A Lenovo fornece expertise dedicada em IA e recursos personalizados para garantir que você obtenha o máximo de sua implementação de IA.



**O AI Discover Center of Excellence** da Lenovo fornece acesso a cientistas de dados, arquitetos de IA e engenheiros da Lenovo para avaliar soluções, conduzir provas de conceito (PoCs) e otimizar a infraestrutura de computação.

**O Lenovo Professional Services** avalia e projeta a melhor maneira de gerenciar de ponta a ponta a arquitetura, instalação de hardware, migração de dados e implantação do sistema — acelerando o tempo até a produtividade. As oficinas de trabalho ajudam a guiar sua jornada e garantem que você aproveite ao máximo os recursos. O Lenovo Professional Services também pode fornecer expertise e cobertura global para atender grandes desafios.

**Os Serviços Gerenciados da Lenovo** preenchem lacunas de recursos, melhoram o desempenho, limitam tempo de inatividade e restauram sua paz de espírito ao ajudar você a controlar e prever seus custos, disponibilidade do sistema e capacidade.

**Os Serviços de Infraestrutura da Lenovo** entregam gerenciamento global de infraestrutura do ciclo de vida de ponta a ponta, juntamente com um Gerente de Sucesso do Cliente. Seu único ponto de contato ajuda a simplificar o suporte para acompanhar as demandas de cargas de trabalho modernas e aplicações.

# Acelere a implementação

Lenovo AI Innovators é um ecossistema de soluções de IA prontas para uso validadas de parceiros de ponta para acelerar o desenvolvimento e a implementação.

**50+** provedores de soluções de IA

**165+** 165 soluções empresariais de IA

**180+** países atendidos

**30+** parceiros de canal



Essas soluções empresariais de IA de última geração permitem implantações mais rápidas, seguras e eficientes, desde o dispositivo até a nuvem. O programa Lenovo AI Innovators traz o melhor software e provedores de solução de IA, avaliados por nossa equipe de cientistas de dados e validados na infraestrutura da Lenovo.



## Veja a inovação em IA em ação

Descubra como o Programa de Inovadores de IA da Lenovo, com o auxílio dos processadores escaláveis Intel® Xeon® e do toolkit OpenVINO™, ajudou a C2RO a oferecer uma solução para uma nova classe de sistemas de análise de vídeo.

[Ler mais](#)



**92%**

dos CIOs dizem que provavelmente considerariam adicionar novas ofertas de serviço como essas nos próximos dois anos.<sup>14</sup>

intel.  
**XEON**  
PLATINUM

# Pague conforme o uso

O Lenovo TruScale oferece a flexibilidade de um modelo escalável de pagamento conforme o uso — liberando recursos para acelerar suas iniciativas.

## Atenda às demandas de inferência com simplicidade previsível

O Lenovo TruScale Infraestrutura como Serviço (IaaS) oferece todo o poder e vantagens estratégicas do hardware mais recente por meio de um modelo de negócios de pagamento conforme o uso.

O serviço completo de TruScale inclui consultoria inicial, análise e configuração, além de avaliação contínua e serviços de manutenção, monitoramento remoto e gestão de saúde para faturamento e administração. As estruturas de preços são simples e incluem todos os serviços associados em uma única fatura mensal.



Otimizando seu data center com os servidores Lenovo ThinkSystem, equipados com processadores Intel® Xeon® escaláveis de 5ª geração para inferência de IA — juntamente com a infraestrutura Lenovo TruScale como Serviço (IaaS) — pode ajudar a reduzir as emissões de CO2e e o consumo de energia em até 20%.

O IaaS TruScale reporta com precisão sobre energia e emissões de CO2, permitindo que infraestruturas gerenciadas sejam projetadas, implementadas e ajustadas não apenas para desempenho e capacidade, mas também para as emissões de CO2.

# Fazer parceria com a Lenovo significa comprar de maneira responsável

De acordo com o Climate Neutral Group, a computação em data centers gera cerca de 2% das emissões globais de gases de efeito estufa do mundo, igualando-se à indústria da aviação.<sup>15</sup> A Lenovo está comprometida em reduzir o impacto ambiental de seus produtos, utilizando inovação para aumentar a sustentabilidade.

- ✓ **A Lenovo se compromete a atingir emissões líquidas zero até 2050 e reduzir as emissões absolutas de gases de efeito estufa escopos 1 e 2 em 50% até 2030.**<sup>16</sup>
- ✓ **A Lenovo liderou a lista Green500 com o supercomputador mais eficiente em termos energéticos do mundo.**<sup>17</sup>
- ✓ **A Lenovo foi premiada com o Melhor Valor em Iniciativa de Cadeia de Suprimentos e Melhor Produto Verde para o Lenovo Neptune™ no CRN Sustainability in Tech Summit.**<sup>18</sup>



## Produtos com foco em sustentabilidade.

- O sistema de resfriamento de água direta do Lenovo Neptune™ gera maior eficiência energética e reduz o consumo de energia em até 40% mais baixo.<sup>19</sup>
- A tecnologia de solda de baixa temperatura (LTS) beneficia o meio ambiente melhorando a confiabilidade, eficiência e custo.<sup>19</sup>
- Todas as fábricas de propriedade da empresa, incluindo novas localizações sem dados antigos, passaram por auditorias ambientais utilizando a versão mais recente dos Padrões de Negócios Responsáveis (RBA).
- Os processadores Intel® Xeon® da Lenovo incorporam ferramentas de telemetria, como o Intel® DCM, para ajudar a monitorar e gerenciar o consumo de energia da CPU e dos motores do Acelerador Intel® Graph, otimizando a eficiência energética e reduzindo custos.

## Apoiado por serviços sólidos

- O serviço de transporte com baixas emissões de carbono da Lenovo utiliza transporte aéreo que visa o uso eficiente de combustível.<sup>19</sup>
- Os Serviços de Recuperação de Ativos da Lenovo mantêm os recursos em circulação, reutilizando, reformando e reciclando ativos antigos de maneira responsável.<sup>19</sup>
- Os Serviços de Compensação de Carbono da Lenovo facilitam a compensação das emissões estimadas de carbono em toda a sua infraestrutura Lenovo.<sup>19</sup>



# Liberando a IA para a sua organização

A Lenovo e a Intel podem ajudar você a desbloquear insights de dados, desenvolver soluções de IA e acelerar a entrega de aplicações práticas. Juntas, os servidores Lenovo ThinkSystem, alimentados pelos processadores escaláveis Intel® Xeon® de 5ª geração, fornecem o caminho para o sucesso habilitado por IA, construído com propósito e inferência.

## Saiba mais

### Fontes

- 1 Scale, "2023 AI Readiness Report," Abril 2023
- 2 Foundry, "State of the CIO Survey 2024," Fevereiro 2024
- 3 Lenovo, "5G Global Study of CIOs: Wave II," Abril 2023
- 4 Accenture, "A new era of generative AI for everyone," 2023
- 5 Built In, "3 Examples of AI in Finance," Outubro 2023
- 6 National Bureau of Economic Research, "The Potential Impact of Artificial Intelligence on Healthcare Spending," Janeiro 2023
- 7 McKinsey, "The economics of generative AI: The next productivity frontier," Junho 2023
- 8 Built In, "3 Examples of AI in Financial Services: 2023 Trends," Fevereiro 2023
- 9 NVIDIA, "State of AI in Financial Services: 2023 Trends," Fevereiro 2023
- 10 Gartner, "Gartner Identifies Top Trends Shaping the Future of Data Science and Machine Learning," Agosto 2023
- 11 McKinsey, "The State of AI in 2023: Generative AI's Breakout Year," Agosto 2023
- 12 ITIC, "ITIC 2022 Global Server Hardware, Server OS Reliability Report," Fevereiro 2023
- 13 Intel, "Intel Performance Index," 2023-2024
- 14 Intel, "Granulate Acquired by Intel," 2022
- 15 Lenovo, "The Result: CO<sub>2</sub>-Lenovo Global Study of CIOs: 2023," Junho 2023
- 16 Climate Natural Group, "Carbon Emissions of Data Usage: Increase, but what is yours?" 2022
- 17 Lenovo, "Lenovo Commits to Net-Zero Emissions by 2050. Validated by Science Based Targets initiative," Janeiro 2023
- 18 Top500, "Green500," Novembro 2023
- 19 CRN, "Sustainability in Tech Awards 2024," Fevereiro 2024
- 21 Lenovo, "Lenovo Sustainability Report 2023," Junho 2023



Lenovo ThinkSystem SR650 V3 servers  
construídos sobre processadores escaláveis  
da 5ª geração Intel® Xeon® projetados para IA.

© Lenovo 2024. Todos os direitos reservados. v100 Maio 2024.



Smarter  
technology  
for all

Lenovo