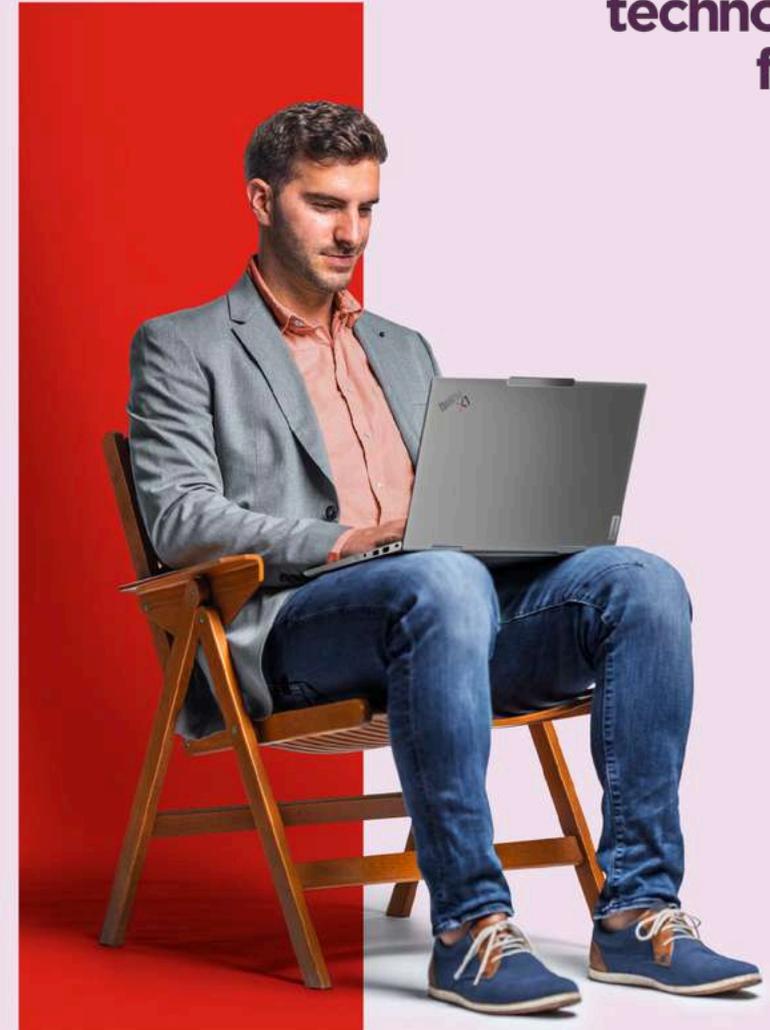


Assuma o controle com IA híbrida

Explore como implementar IA híbrida através de um ecossistema flexível, confiável e seguro melhora o desempenho, reduz o custo total de propriedade (TCO) e aumenta a segurança.



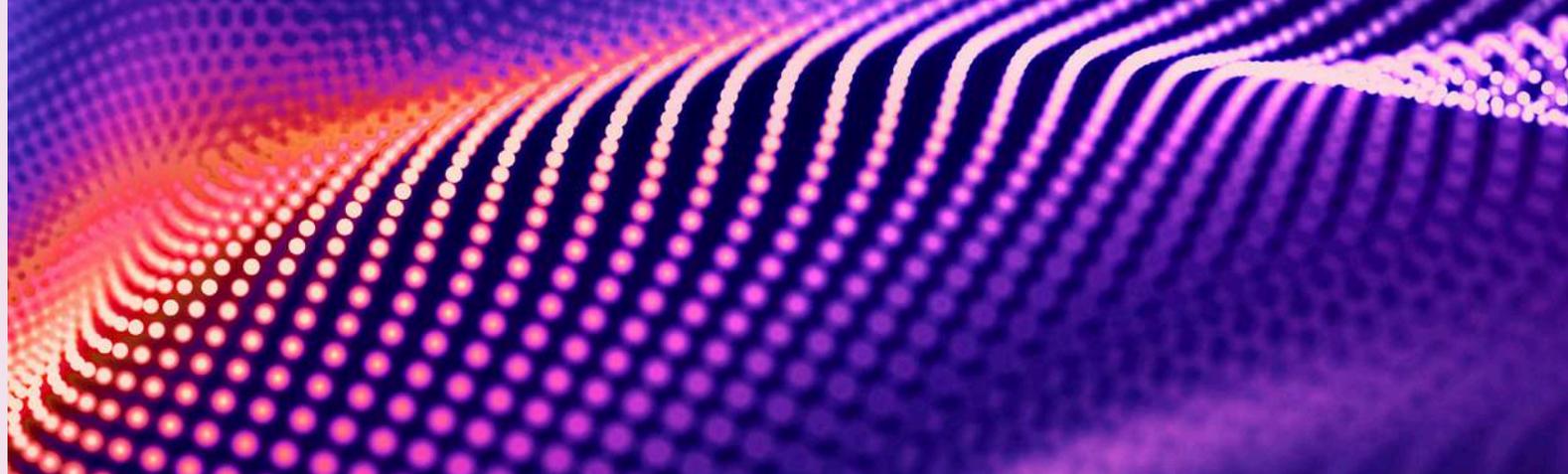
Lenovo ThinkSystem SR650a V4. Movido pelo processador Intel® Xeon® 6. Desempenho e eficiência sem compromisso.



Smarter
technology
for all

Lenovo

Neste guia, você explorará...



- 3 Demanda por IA continua aumentando
- 4 O futuro é a IA híbrida
- 5 Como a IA híbrida está sendo usada?
- 6 E se a IA híbrida fosse fácil, segura e eficiente?
- 7 Acelere suas iniciativas de IA
- 8 Inovadores de IA da Lenovo
- 9 Início Rápido de IA
- 10 Proteja seus dados
- 11 Força global da Lenovo
- 12 Comitê de IA Responsável da Lenovo
- 13 Nós atendemos você
- 14 Garanta o sucesso com a experiência em transformação de IA
- 15 A parceria com a Lenovo significa comprar de forma responsável
- 16 Desbloqueie a IA híbrida e experimente Smarter AI para todos



Passa o mouse sobre o ícone ⓘ ao longo deste e-book para saber mais.

Demanda por IA continua aumentando

Os profissionais de TI têm visto um aumento dramático na demanda de computação para aplicações de IA. As organizações responderam rapidamente e projetam dobrar seus gastos com IA até 2028.¹ Isso porque estão vendo resultados.

67% das organizações estão aumentando os investimentos em IA devido ao valor que já experimentaram.²



Implementação é um desafio

Escalar para atender ao aumento da demanda por IA tem se mostrado desafiador. De fato, os líderes de TI relatam que integrar a IA em sua organização é seu desafio número 1.³

Por que eles estão preocupados? A implementação de soluções de IA pode ter implicações para a segurança e privacidade dos dados, a capacidade de gerenciamento das soluções, a escalabilidade do processamento e o desempenho da infraestrutura.



1,025%

As vulnerabilidades e exposições comuns relacionadas à IA (CVEs) aumentaram 1.025% no último ano.⁴

E embora 98% dos profissionais de TI digam que sua organização usa IA dentro de sua infraestrutura de segurança cibernética, 89% dizem estar preocupados que falhas nas capacidades de IA possam prejudicar sua organização.⁵ Além disso, 84% dos profissionais de TI estão preocupados com a pressão para reduzir o número de profissionais de segurança cibernética.⁵ Uma solução mais gerenciável para a segurança da IA é necessária, rápido.

Mais dados, mais problemas

O aumento das demandas de IA levou a desafios com:



Segurança e privacidade

Aprimorar a segurança dos dados é a ação número 1 tomada por organizações que aumentaram os investimentos em GenAI.²



Desempenho

41% das organizações têm lutado para sequer definir, muito menos medir, os impactos exatos de seus esforços de IA. Apenas 48% das organizações medem o desempenho geral de suas implementações de IA.²



Qualidade e conformidade dos dados

As organizações dizem que os principais fatores para a implementação bem-sucedida da IA no futuro são a soberania e a conformidade dos dados. O principal inibidor da implementação da IA é a qualidade dos dados.⁶

O futuro é a IA híbrida

A IA híbrida dispersa algumas das demandas de computação da IA da nuvem para a borda. Isso cria oportunidades para:

- ✓ Localizar mais dados e processamento para privacidade, segurança e desempenho
- ✓ Aumentar o controle de dados e processamento para melhor gerenciamento e escalabilidade
- ✓ Personalizar implementações para se adaptar às demandas, mantendo-se econômico

As economias de custo podem ser enormes.

US\$ 15 bilhões

Mover apenas **20%** do processamento GenAI para processamento híbrido ou no dispositivo poderia economizar **US\$ 15 bilhões** em custos de data center de IA.⁷

Como a IA híbrida está sendo usada?

A IA híbrida está causando impacto na velocidade, flexibilidade e segurança das aplicações de IA em vários setores.



Em todos os lugares ⓘ



Finanças ⓘ



Assistência médica ⓘ



Manufatura ⓘ



Varejo ⓘ



Cidades inteligentes ⓘ



A IA Híbrida está funcionando

As equipes de TI estão a bordo com a IA híbrida.



das organizações preferem usar infraestrutura local e/ou híbrida para cargas de trabalho de IA.⁶

As organizações também estão a bordo, com os gastos com o servidor acelerado aumentando no ano passado para acompanhar a demanda de computação.



dos gastos com servidores para infraestrutura de IA agora vão para servidores com um acelerador embutido - aumento de 63% em relação ao ano passado.⁸

O que aconteceria se a IA híbrida fosse fácil, segura e eficiente?

Lenovo e Intel fizeram uma parceria para ajudá-lo a fornecer soluções high-performance, seguras e híbridas de AI com um custo total de propriedade mais baixo.

Os servidores Lenovo ThinkSystem oferecem o desempenho e flexibilidade de Xeon® com aceleração de AI embutida, como no Lenovo ThinkSystem 630a V4, movido pelo processador Xeon® 6. Os processadores Intel Xeon® 6 fornecem 5,5x de melhor desempenho na inferência com AI.

E é aí que a parceria começa!



Lenovo ThinkSystem SR650a V4. Movido pelo processador Intel® Xeon® 6. Desempenho e eficiência sem compromisso.



Acelere suas iniciativas de IA

Lenovo AI Discover Center of Excellence

O Lenovo AI Discover Center of Excellence reúne especialistas em AI Lenovo e Intel para ajudar sua organização a criar e acelerar a entrega de aplicações de AI e modelos de inferência de AI.

Nossos especialistas em AI oferecem uma ampla gama de avaliações de negócios, avaliações de TI e projetos documentados. Engenheiros técnicos, parceiros e cientistas de dados otimizam seu código IA usando estruturas de código aberto para executar em servidores ThinkSystem com hardware e software Intel.

Podemos ajudá-lo a aproveitar o conjunto abrangente de recursos da Intel, como o kit de ferramentas OpenVINO™ e a biblioteca oneAPI Deep Neural Network (one DNN) para simplificar a implementação de inferência de deep learning para centenas de modelos pré-treinados.



O Kit de Ferramentas OpenVINO™

- ✓ Modelo de código aberto
- ✓ Inferência AI acessível e eficiente
- ✓ Arquitetura aberta

Diminua seu TCO

- ✓ Escalone sem problemas
- ✓ Melhore o desempenho por watt
- ✓ Aumente a eficiência energética
- ✓ Atinja metas de sustentabilidade
- ✓ Agilize por meio de experiência e serviços

Mais rápido pode ser eficiente

Os mais recentes mecanismos de acelerador Intel® ajudam a melhorar a eficiência em AI, análise de dados, networking e cargas de trabalho de armazenamento.



Alcance até 10 vezes mais desempenho por watt usando aceleradores integrados em cargas de trabalho específicas.¹⁰

Melhorias significativas no desempenho por watt permitem a consolidação do hardware dos data centers e abrem espaço para cargas de trabalho de IA exigentes, dentro dos orçamentos energéticos e metas de sustentabilidade existentes.

Lenovo AI Innovators

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

60+
Provedores de
solução de IA

165+
Soluções de IA
empresariais

180+
países
atendidos

30K+
Parceiros de
canal



Soluções de implementação prontas e comprovadas, incluindo:

- ✓ **Nybl** gerenciamento de local remoto
- ✓ **byteLAKE** inspeção visual assistida por AI
- ✓ **Guise AI** visão geral em computador ia com manutenção produtiva e detecção de anomalias
- ✓ **WaitTime** fila e dados estatísticos e análise de multidões
- ✓ **Smartia's** solução de inteligência industrial que transforma e conecta dados em dados estatísticos

AI Fast Start

Com acesso flexível a ativos, especialistas e parceiros de IA, o AI Fast te ajuda a criar e personalizar rapidamente uma solução de IA pronta para produção usando seus próprios dados. O AI Fast Start pode alavancá-lo a aumentar seus objetivos de uma forma mais rápida.

- ✓ Atinja resultados rapidamente com casos comprovados de uso de IA
- ✓ Solução de pré-produção integrada em semanas
- ✓ Acesso a dados estatísticos plataformas e parceiros de IA
- ✓ Acesse a biblioteca IA da Lenovo
- ✓ Metodologia comprovada para personalizar soluções de AI para atender às suas necessidades de negócio.
- ✓ Ofereça acesso a serviços locais serviços remotos



Proteja seus dados

Incorpore confiança às suas iniciativas de IA com segurança integrada, da cadeia de suprimentos à nuvem.

A Lenovo oferece os servidores x86 mais seguros e confiáveis



#1

em confiabilidade de servidores x86 por 10 anos consecutivos¹¹



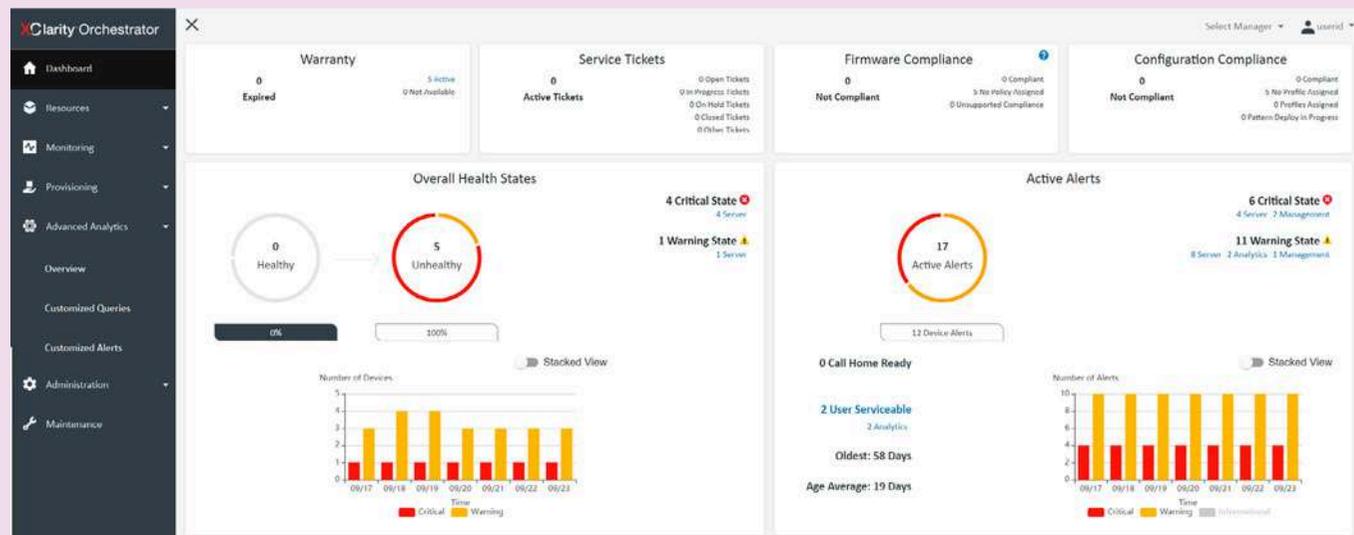
#1

em segurança x86 por 5 anos consecutivos¹¹



Top 10

em cadeia global de suprimentos, segundo ranking da Gartner¹²



Lenovo XClarity

A **Lenovo XClarity One** ajuda a manter essa confiabilidade com manutenção preditiva e análises inteligentes para melhorar o desempenho, a confiabilidade e a eficiência geral da infraestrutura.

O **Lenovo XClarity Administrator** é uma solução centralizada de gerenciamento de recursos, desenvolvida para reduzir a complexidade, melhorar o tempo de resposta e aumentar a disponibilidade das soluções **Lenovo ThinkSystem**.

O mecanismo de gerenciamento embutido nos servidores **ThinkSystem**, chamado **Lenovo XClarity Controller**, foi projetado para padronizar, simplificar e automatizar as tarefas fundamentais de gerenciamento de servidores.



A força global da Lenovo

A Lenovo oferece a simplicidade e eficiência de um fornecedor único, com acesso de excelência à expertise local por meio de uma ampla rede de parceiros tecnológicos ao redor do mundo:

180
mercados

2.000+
fornecedores

1B+
de clientes
globais

US\$ 71
bilhões
de receita global

50M+
de unidades
enviadas

77 mil
colaboradores



70

produtos otimizados para infraestrutura
de IA

4

centros globais de inovação em IA

18

centros de pesquisa e desenvolvimento
no mundo

10K

profissionais de TI e engenheiros em IA,
nuvem e segurança

Comitê de IA Responsável da Lenovo

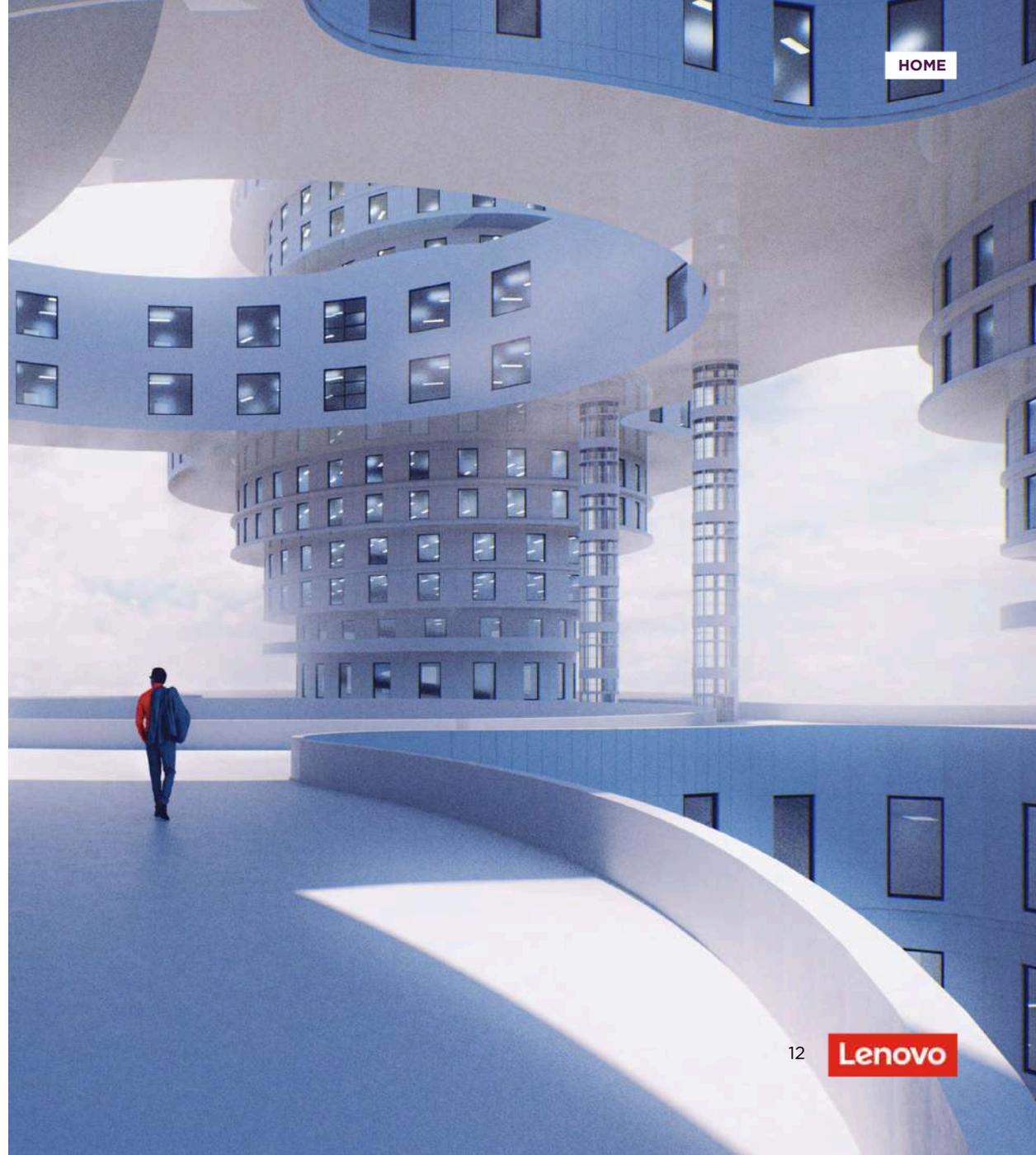
O **Comitê de IA Responsável da Lenovo** garante que soluções e parceiros atendam aos requisitos que protegem os usuários finais, assegurando que a IA seja utilizada de forma justa, ética e responsável.

A Lenovo também assinou recentemente:

- ✓ O Pacto de IA da Comissão Europeia
- ✓ O Compromisso da UNESCO por uma IA Responsável
- ✓ O Código de Conduta Voluntário do Canadá para o Desenvolvimento e Gestão Responsável de Sistemas Avançados de IA Generativa



A participação da Lenovo nesses acordos destaca sua abordagem proativa diante da nova regulamentação de IA que está por vir, tornando essas considerações pilares fundamentais para os serviços e soluções relacionados à IA.





Estamos com você

Lenovo TruScale™ Infraestrutura como Serviço (IaaS)

O **Lenovo TruScale** oferece acesso ao portfólio tecnológico mais amplo do setor, com um modelo flexível de pagamento conforme o uso, que permite escalar de formas que os métodos tradicionais de aquisição não conseguem. Dispositivos, serviços e suporte podem ser adicionados, alterados ou removidos com facilidade, por meio de um único ponto de contato.

O serviço de ponta a ponta da TruScale inclui:

- Consulta inicial
- Análise
- Configuração
- Serviços contínuos de avaliação, manutenção e monitoramento remoto

A estrutura de preços é simples e inclui todos os serviços em uma única fatura mensal.

Otimizar seu data center com servidores Lenovo ThinkSystem, equipados com processadores Intel® Xeon® 6 — junto ao Lenovo TruScale IaaS — **pode ajudar a reduzir até 20% nas emissões de CO₂ equivalente e no consumo de energia.**

 **20%**

Garanta o sucesso com a expertise da Lenovo em transformação com IA

Lenovo Professional Services

Acelere seu tempo até a produtividade. ⓘ

Lenovo Managed Services

Feche lacunas de recursos, melhore o desempenho e reduza o tempo de inatividade. ⓘ

Lenovo Infrastructure Services

Aproveite a gestão global de infraestrutura de ponta a ponta e serviços de ciclo de vida. ⓘ

Lenovo Customer Success Manager

Um ponto de contato dedicado e único que ajuda a simplificar o suporte. ⓘ



Fazer parceria com a Lenovo significa comprar com responsabilidade

78% dos líderes de TI dizem que usar IA facilitará o cumprimento das metas de sustentabilidade de TI da sua organização.¹³

Aproveitar as eficiências necessárias para tornar essa crença realidade exige uma abordagem responsável para a IA.

A Lenovo recebeu a Medalha de Platina da EcoVadis, principal avaliadora global de sustentabilidade empresarial, ficando entre **1% das empresas mais bem avaliadas do mundo**.¹⁴



Compromissos e serviços responsáveis da Lenovo

Compromisso da Lenovo
Meta de atingir **emissões líquidas zero até 2050** e **reduzir em 50%** as emissões absolutas de gases de efeito estufa (escopos 1 e 2) até **2030**.¹⁵

Transporte com baixa emissão de carbono
Transporte com baixa emissão de carbono ⓘ

Serviços de recuperação de ativos Lenovo ⓘ

Serviços de compensação de CO₂ Lenovo ⓘ

Desbloqueie a IA híbrida e experimente uma IA mais inteligente para todos

Lenovo e Intel® podem ajudar você a obter resultados mais rápidos com descoberta especializada, consultoria, implantação e serviços de otimização.

Fale com um representante Lenovo ou visite a [página da Intel AI Alliance](#) para saber mais.

Fontes

- 1.CIO. "CIOs planejam agir com ambição em IA em 2025 — e além"; novembro de 2024
- 2.Deloitte. "Novas decisões agora: da possibilidade ao desempenho"; agosto de 2024
- 3.Flexera. "Relatório de Prioridades de TI 2025"; novembro de 2024
- 4.Wallarm. "Relatório de Ameaças Cibernéticas em 2025"; janeiro de 2025
- 5.Splunk. "Além do Hype: a realidade comercial da IA para cibersegurança"; janeiro de 2025
- 6.IDC e Lenovo. "CIO Playbook 2025"; fevereiro de 2025
- 7.Forrester. "Grandes mudanças no Data Center (Parte II): IA leva o edge computing para o dispositivo"; julho de 2023
- 8.IDC. "Infraestrutura de IA: Gasto com Infraestrutura Ultrapassará US\$100 Bi nos Próximos 5 Anos"; novembro de 2024
- 9.Intel. "Desempenho do Intel Xeon"; 2023-2024
- 10.ITIC. "Relatório de Confiabilidade de Servidores Corporativos de Hardware Global 2024"; setembro de 2024
- 11.Gartner. "Gartner anuncia o ranking anual das 25 principais cadeias de suprimentos globais"; maio de 2024
- 12.Lenovo. "Dentro do Tornado: Relatório Global da Cadeia de Suprimentos da Lenovo 2024"; abril de 2024
- 13.Lenovo. "Lenovo recebe Medalha de Platina da EcoVadis — entre o 1% das empresas mais bem avaliadas globalmente"; dezembro de 2024
- 14.Lenovo. "Lenovo se compromete com emissões líquidas zero até 2050, validadas pela Iniciativa Science Based Targets"; janeiro de 2023

TruScale baseia seus relatórios de energia e emissões de CO₂ em dados reais, permitindo que as infraestruturas sejam projetadas, implementadas e ajustadas não só para desempenho e capacidade, mas também para emissões. O monitoramento contínuo do sistema, com uso do Lenovo XClarity Power Monitor e sensores de desempenho, permite otimizar o consumo de energia da infraestrutura. As emissões de CO₂ são calculadas com base na localização e no tipo de fonte de energia utilizada.



Lenovo ThinkSystem SR650a V4. Movido pelo processador Intel® Xeon® 6. Desempenho e eficiência sem compromisso.

© Lenovo 2025. All rights reserved. v1.00 March 2025.

Intel, the Intel logo, OpenVINO, and the OpenVINO logo are trademarks of Intel Corporation or its subsidiaries.

Smarter
technology
for all

Lenovo