

A IA híbrida ficou mais segura, confiável e eficiente

Não importa em que ponto da sua jornada de IA híbrida você esteja, a Lenovo e a Intel® podem ajudá-lo a chegar lá mais rápido, com profunda expertise, soluções de servidores líderes de mercado e serviços especializados.



Lenovo ThinkSystem SC750 V4 Neptune®, powered by the Intel® Xeon® 6 processor - Performance and Efficiency Without Compromise.



Smarter
technology
for all

Lenovo

A IA está funcionando

O veredicto é claro para organizações de todos os tamanhos: a IA resolve problemas. A IA está funcionando.



67%

das organizações estão aumentando seus investimentos em IA devido ao valor que já experimentaram.¹



Espera-se que os orçamentos para IA aumentem 2,8 vezes neste ano, representando quase 20% do orçamento total de TI.²

O futuro é a IA híbrida

Profissionais de TI estão se preparando para as crescentes demandas da IA, adotando a IA híbrida. A IA híbrida distribui algumas das demandas de computação da IA da nuvem para a borda (edge). Isso cria oportunidades para:



Localizar mais dados e processamento para garantir privacidade, segurança e desempenho.



Aumentar o controle sobre dados e processamento, melhorando a gerenciabilidade e escalabilidade.



Personalizar implementações para se adaptar às demandas, mantendo a relação custo-benefício.



Por isso, 63% das organizações globalmente preferem usar implementações híbridas para cargas de trabalho de IA.²

Lenovo e Intel® firmaram uma parceria para ajudar você a entregar soluções de IA híbrida de alto desempenho e seguras, com um custo total de propriedade mais baixo.



Lenovo ThinkSystem SC750 V4 Neptune®, powered by the Intel® Xeon® 6 processor – Performance and Efficiency Without Compromise.

Acelere iniciativas de IA híbrida

Impulsione a produtividade com Lenovo e Intel®



Líderes de TI apontam a infraestrutura de IA em data centers e na borda (edge) como uma das principais áreas de investimento em inteligência artificial.² Mas onde, especificamente, esses investimentos estão sendo direcionados?

Atualmente, 58% dos investimentos em servidores para infraestrutura de IA são destinados a equipamentos com aceleradores integrados — um aumento de 63% em relação ao ano anterior.³

Lenovo e Intel® respondem a essa demanda com uma parceria que concretiza o potencial da IA híbrida, oferecendo um ecossistema de soluções inovadoras, com destaque para os servidores Lenovo ThinkSystem. Os servidores Lenovo ThinkSystem oferecem o desempenho e a flexibilidade dos processadores Intel® Xeon®, com aceleração de IA integrada — como no Lenovo ThinkSystem SR650a V4, equipado com processadores Intel® Xeon® 6. Esses processadores entregam desempenho de inferência em IA até 5,5 vezes superior ao de processadores concorrentes.⁴



dos investimentos em servidores são destinados a equipamentos com aceleradores integrados.





O Lenovo ThinkSystem SR650a V4, com processadores Intel® Xeon® 6, permite que você:

Execute qualquer código de IA, em todas as cargas de trabalho

Conte com a flexibilidade dos processadores Intel® Xeon® e com o desempenho de aceleradores de IA integrados. As tecnologias Intel AI Engines, incluindo Intel Advanced Matrix Extensions (Intel AMX) e Intel Advanced Vector Extensions 512 (Intel AVX-512), oferecem ganhos significativos em desempenho de inferência.

Crie e implemente IA em qualquer lugar

Os processadores Intel® Xeon® contam com o maior ecossistema do mercado, ferramentas conhecidas e capacidade de escalar entre nuvem, data center e borda (edge). As otimizações para esses processadores já estão integradas nos principais frameworks e disponíveis em soluções pré-configuradas.

Mantenha segurança e responsabilidade

Aproveite todo o potencial dos seus dados sensíveis com riscos minimizados. Proteja cargas de trabalho de IA em ambientes de data center, nuvem e edge com recursos de computação confidencial com suporte de hardware. A IA confidencial ajuda a proteger dados e modelos durante o uso.

Escale sua performance de IA com uma base confiável

Para inferência e treinamento com grandes modelos de IA, os processadores Intel® Xeon® seguem como os principais CPUs utilizados pelas plataformas de aceleração de IA mais avançadas do mundo.

Os processadores Intel® Xeon® 6 com núcleos de performance (P-cores) oferecem a potência necessária para enfrentar os maiores desafios da IA — da borda ao data center e à nuvem — permitindo que você execute seus códigos de IA em qualquer lugar, com mais núcleos, memória mais rápida e aceleração de IA em cada núcleo.



Acelere suas iniciativas de IA híbrida

Reduza o tempo para alcançar valor real

Os Serviços de IA da Lenovo oferecem uma solução completa para orientar o desenvolvimento e a implementação de projetos de IA híbrida sob medida.

Centro de Excelência Lenovo AI Discover

O Centro de Excelência Lenovo AI Discover reúne especialistas em IA da Lenovo e da Intel para ajudar sua organização a criar e acelerar a entrega de aplicações e modelos de inferência de IA.

Também apoiamos a simplificação da implantação de inferência de deep learning com centenas de modelos pré-treinados, utilizando o conjunto de recursos da Intel, como o toolkit OpenVINO™ e a biblioteca oneAPI Deep Neural Network (oneDNN).

Lenovo AI Innovators

O Lenovo AI Innovators é um ecossistema com soluções de IA validadas e prontas para uso, desenvolvidas por parceiros de ponta, que aceleram o desenvolvimento e a implementação em uma infraestrutura otimizada para IA da Lenovo e da Intel.

AI Fast Start

Com acesso flexível a ativos de IA, especialistas e parceiros, o programa AI Fast Start ajuda sua empresa a construir rapidamente uma solução de IA pronta para produção, utilizando seus próprios dados. Ele foi criado para acelerar seus resultados.

- ✓ Alcance resultados rapidamente com casos de uso comprovados
- ✓ Solução em pré-produção desenvolvida em poucas semanas
- ✓ Acesso a especialistas, plataformas e parceiros de IA
- ✓ Acesso à Biblioteca de IA da Lenovo
- ✓ Metodologia comprovada para personalizar soluções de IA conforme as necessidades do seu negócio
- ✓ Atendimento presenciais, remotos ou como serviço

Soluções validadas e prontas para implantação

Nybl: gerenciamento remoto

byteLAKE: inspeção visual assistida por IA

Guise AI: visão computacional, manutenção preditiva e detecção de anomalias

WaitTime: análise de filas e aglomerações

60+ fornecedores de soluções de IA

Presença em **180+** países

165+ soluções de IA corporativa

30K+ parceiros de canal



Primeiro avatar de IA fotorrealista para pessoas com demência

Liv é um avatar de IA inovador, desenvolvido para oferecer companhia e orientação 24 horas por dia para pessoas com demência e Alzheimer, com a sensibilidade e o acolhimento de uma interação humana. Os serviços profissionais de IA da Lenovo apoiaram o desenvolvimento e a segurança desse projeto, que representa um marco na aplicação social da Inteligência Artificial.

[Saiba mais](#)



5 **Lenovo**

Gerencie e proteja todos os seus dados

Implemente uma solução de IA híbrida segura e personalizada

Reforçar a segurança de dados é a principal ação adotada por organizações que aumentaram seus investimentos em IA Generativa.¹ A segurança também é a principal preocupação entre os colaboradores que utilizam IA.⁵ Incorpore confiança às suas iniciativas de IA com segurança integrada, desde a cadeia de suprimentos até a nuvem, com Lenovo e Intel®.

BMais clareza na gestão da infraestrutura

O Lenovo XClarity oferece aos profissionais de TI as ferramentas necessárias para potencializar as soluções Lenovo, aumentando a eficiência, reduzindo o tempo de inatividade e diminuindo os custos operacionais.

Intel protege desde a origem

IOs processadores Intel® Xeon® ajudam a proteger a integridade dos dados e da plataforma por meio de recursos de segurança baseados em hardware, computação confidencial e serviços de confiança.



Proteja dados sensíveis com computação confidencial

A computação confidencial protege os dados enquanto estão em uso. Os processadores Intel Xeon permitem escolher as tecnologias de computação confidencial mais adequadas às necessidades do seu negócio e às exigências regulatórias.

- Intel Trust Domain Extensions (Intel TDX): oferece isolamento e confidencialidade no nível da máquina virtual (VM).
- Intel Software Guard Extensions (Intel SGX): fornece isolamento no nível da aplicação.

Com a Intel, você pode contar com as opções de computação confidencial para data centers mais utilizados do mercado.



Menor sobrecarga na criptografia de dados

Os mecanismos de segurança Intel, como Intel QuickAssist Technology (Intel QAT) e Intel Crypto Acceleration, protegem os dados sem comprometer o desempenho.



Proteção aprimorada da memória

A tecnologia Intel Control-flow Enforcement (Intel CET) oferece proteção reforçada baseada em hardware contra ataques comuns baseados em software.



Maior proteção contra ataques físicos

Recursos como Intel Total Memory Encryption (Intel TME) e Intel Platform Firmware Resilience garantem proteção adicional contra ataques físicos.

A Lenovo oferece os servidores x86 mais seguros e confiáveis do mercado

#1 em confiabilidade de servidores x86 por 10 anos consecutivos⁶

TOP 10 Cadeia de suprimentos classificada entre as 10 melhores do mundo, segundo o Gartner⁷

#1 em segurança de servidores x86 por 5 anos consecutivos⁶

Gerencie e proteja todos os seus dados

Força global e ética universal para proteger seu investimento



Força global da Lenovo

A Lenovo oferece a simplicidade e a eficiência de um único fornecedor, com acesso a especialistas locais por meio de uma ampla rede de parceiros de tecnologia em todo o mundo.

Presença em **180** mercados

77 mil colaboradores

Mais de **150 milhões** de unidades entregues

US\$ 71 bilhões em receita global

Mais de **2.000** fornecedores

70 produtos de infraestrutura otimizados para IA

4 centros globais de inovação em IA

Mais de **1 bilhão** de clientes no mundo

10 mil profissionais e engenheiros de TI especializados em IA, nuvem e segurança

18 centros de pesquisa e desenvolvimento ao redor do globo

Comitê de IA Responsável da Lenovo

O Comitê de IA Responsável da Lenovo garante que as soluções e os parceiros estejam alinhados a critérios que protejam os usuários finais, assegurando o uso justo, ético e responsável da Inteligência Artificial.

Recentemente, a Lenovo também aderiu ao Pacto de IA da Comissão Europeia, ao Compromisso da UNESCO por uma IA Responsável e ao Código de Conduta Voluntário do Canadá para o Desenvolvimento e Gestão Responsável de Sistemas Avançados de IA Generativa.

A participação da Lenovo nesses acordos demonstra seu compromisso proativo com o futuro da regulação da IA, incorporando esses princípios como base para o desenvolvimento de seus serviços e soluções com foco em Inteligência Artificial.

Expanda e opere sua IA corporativa com eficiência

Construa uma IA híbrida resiliente e responsável



Lenovo Neptune® eleva a eficiência da IA híbrida a um novo patamar

A 6ª geração da tecnologia de refrigeração líquida Lenovo Neptune permite a execução de workloads intensivos de IA e computação de alto desempenho (HPC), promovendo a remoção de 100% do calor gerado e reduzindo o consumo de energia em até 40%.⁸⁻⁹

Esse compromisso com materiais sustentáveis e eficiência energética rendeu ao Lenovo Neptune os prêmios Best Green Energy Product of the Year, da CRN, e o SEAL Sustainable Product Award.¹⁰⁻¹¹

3.5x

mais eficiente do que sistemas apenas com refrigeração a ar, o Lenovo Neptune utiliza água pura — sem líquidos perigosos.

Utilize aceleradores eficientes de alto desempenho

Os mais recentes motores de aceleração Intel® melhoram a eficiência em workloads de IA, análise de dados, redes e armazenamento. Com grandes avanços no desempenho por watt, é possível consolidar o hardware do data center e abrir espaço para workloads exigentes de IA, sem ultrapassar os limites de energia e mantendo os objetivos de sustentabilidade.

Arquiteturas de IA validadas pela Lenovo

A Lenovo oferece guias e boas práticas rigorosamente testados e documentados para:

- Acelerar o design e a arquitetura de soluções de IA híbrida;
- Reduzir riscos de projeto;
- Simplificar a implantação e gestão de aplicações de IA na borda e no data center;
- Proporcionar opções escaláveis, gerenciáveis e com ótimo custo-benefício;
- Personalizar conforme as necessidades do seu setor.

Universidade de Pisa adota supercomputação responsável

40% menos consumo de energia, o maior supercomputador da Itália se tornou mais sustentável com a tecnologia Lenovo Neptune® e processadores Intel® Xeon® — acelerando pesquisas enquanto reduz o uso de energia.

[Saiba mais.](#)

Obtenha até **10x** mais desempenho por watt com o uso de aceleradores integrados em workloads específicos.¹²



Expanda e opere sua
IA corporativa com
eficiência

Conte com a Lenovo

Lenovo TruScale™ Infrastructure as a Service (IaaS)

O Lenovo TruScale oferece acesso ao portfólio tecnológico mais amplo do setor, em um modelo flexível de pagamento conforme o uso, permitindo escalabilidade de forma que métodos tradicionais de aquisição não conseguem oferecer. Dispositivos, serviços e suporte podem ser facilmente adicionados, alterados ou removidos por meio de um único ponto de contato.



O serviço completo do TruScale inclui desde a consultoria inicial, análise e configuração até avaliações contínuas, serviços de manutenção e monitoramento remoto. A estrutura de preços é simples e reúne todos os serviços associados em uma única fatura mensal.

A otimização do seu data center com os servidores Lenovo ThinkSystem, equipados com processadores Intel® Xeon® 6 — em conjunto com o Lenovo TruScale IaaS — pode ajudar a reduzir até 20% do consumo de energia e das emissões equivalentes de dióxido de carbono (CO₂e).*



Acesso médico 24/7 com qualidade e escalabilidade

Para oferecer uma experiência de alta qualidade a um número crescente de pacientes, o Hospital New Tokyo utilizou o Lenovo TruScale Infrastructure as a Service (IaaS) e servidores Lenovo ThinkSystem, garantindo desempenho, escalabilidade e confiabilidade para suas principais aplicações médicas.

[Saiba mais.](#)

Expanda e opere sua IA corporativa com eficiência

Parceria com a Lenovo significa comprar com responsabilidade

Alcance as metas de sustentabilidade da sua organização com a abordagem responsável da Lenovo para a Inteligência Artificial.



Serviços responsáveis da Lenovo



Serviço de transporte com baixa emissão de carbono

Nosso serviço de transporte com baixa emissão de carbono entrega equipamentos de TI por via aérea utilizando combustível de aviação sustentável.



Lenovo Asset Recovery Services

O serviço de recuperação de ativos da Lenovo mantém os recursos em circulação, reutilizando componentes sempre que possível, recondicionando equipamentos e reciclando ativos obsoletos de forma ambientalmente responsável.



Lenovo CO₂ Offset Services

Os serviços de compensação de CO₂ da Lenovo facilitam a compensação das emissões estimadas de carbono geradas pelas suas soluções Lenovo.



Gestão da pegada de carbono em uma fábrica inteligente

Veja como uma montadora automotiva aumentou a produtividade e a lucratividade com os servidores Lenovo ThinkSystem, enquanto gerenciava sua pegada de carbono com os serviços de compensação de CO₂ da Lenovo.

[Saiba mais.](#)



A Lenovo recebeu a Medalha de Platina da EcoVadis, principal avaliadora global de sustentabilidade empresarial, sendo classificada entre os **1% das empresas mais bem avaliadas no mundo.**¹³



Expanda e opere sua IA corporativa com eficiência

Lenovo Professional Services

Acelere sua produtividade. Os especialistas da Lenovo ajudam você a avaliar e projetar a melhor forma de gerenciar a arquitetura completa, desde a instalação de hardware até a migração de dados e a implantação do sistema. Com cobertura global, o Lenovo Professional Services acelera o tempo até a produtividade e apoia sua empresa na superação de limitações de recursos.



Conhecimento em IA (incluindo a expansão de soluções de IA) é a principal expertise que as organizações buscam em um parceiro.²

Lenovo Managed Services

Feche lacunas de recursos, melhore o desempenho e reduza o tempo de inatividade. Com o Lenovo Managed Services, sua empresa ganha previsibilidade e controle sobre custos, disponibilidade de sistemas e capacidade, além de mais tranquilidade na operação do dia a dia.

Lenovo Infrastructure Services

Gerencie globalmente toda a infraestrutura e seu ciclo de vida. O Lenovo Infrastructure Services oferece uma gama completa de serviços, cobrindo todas as etapas do ciclo de vida dos seus equipamentos de TI — da descoberta e projeto até a desativação — com o suporte de um Gerente de Sucesso do Cliente dedicado.

Gerente de Sucesso do Cliente Lenovo

Um ponto de contato dedicado para simplificar o suporte. Esse profissional centraliza o atendimento, ajudando sua equipe a acompanhar as exigências dos workloads e aplicações modernas.



Apoiando a pesquisa climática com a migração de sistemas essenciais

Com o apoio do Lenovo Managed Services, o Departamento Meteorológico de Sichuan migrou ferramentas essenciais de previsão e análise para um novo data center, simplificando a gestão, reduzindo custos e fortalecendo pesquisas climáticas de grande relevância.

[Saiba mais.](#)



Desbloqueie uma IA mais inteligente para todos

A Inteligência Artificial híbrida confiável, segura e eficiente está ao seu alcance.

A Lenovo e a Intel® podem ajudar sua empresa a alcançar um desempenho avançado em IA híbrida, com mais eficiência, menor tempo para geração de valor e redução no custo total de propriedade.

Fale com um representante da Lenovo ou visite a página da Intel AI Alliance para saber mais.

Fontes

¹ Deloitte, "Now decides next: Moving from potential to performance," agosto de 2024

² IDC e Lenovo, "CIO Playbook 2025," fevereiro de 2025

³ IDC, "Artificial Intelligence Infrastructure Spending to Surpass the \$100B USD Mark in the Next 5 Years, According to IDC," novembro de 2024

⁴ Consulte [9H9] em <https://edc.intel.com/content/www/us/en/products/performance/benchmarks/processors/>; Intel Xeon 6. Os resultados podem variar.

⁵ McKinsey, "Superagency in the workplace," janeiro de 2025

⁶ ITIC, "ITIC 2024 Global Server Hardware, Server OS Reliability Report," setembro de 2024

⁷ Gartner, "Gartner Announces 20th Annual Rankings of the Global Supply Chain Top 25," maio de 2024

⁸ Dados da Lenovo com base em pesquisa interna da Lenovo ISG

⁹ Com base em testes internos da Lenovo comparando sistemas semelhantes com refrigeração a ar em um data center típico

¹⁰ Lenovo, "Lenovo Awarded 'Best Value Chain Initiative' and 'Best Green Product' of the year at the inaugural CRN Sustainability in Tech Summit," março de 2024

¹¹ Lenovo, "Lenovo wins big for advancements in sustainability, environmental achievement, and leadership," maio de 2024

¹² Intel, "Intel Performance Index," 2023-2024

¹³ Lenovo, "Lenovo awarded Platinum Medal by EcoVadis - placed in the top 1% of all companies rated globally," dezembro de 2024

TruScale IaaS oferece relatórios precisos sobre consumo de energia e emissões de CO², permitindo que infraestruturas gerenciadas sejam projetadas, implementadas e ajustadas não apenas para desempenho e capacidade, mas também com foco na emissão de carbono. O monitoramento contínuo do sistema, com o uso do Lenovo XClarity Power Monitor e indicadores de desempenho, é utilizado para otimizar o consumo de energia da infraestrutura. As emissões de CO² são calculadas com base na pegada de carbono da fonte de energia local utilizada.



Lenovo ThinkSystem SC750 V4 Neptune®, powered by the Intel® Xeon® 6 processor – Performance and Efficiency Without Compromise.

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



Smarter
technology
for all

Lenovo