

Desbloqueando valor com as soluções de IA híbrida da Lenovo.

Como a Lenovo e a Intel® podem ajudar você a melhorar o desempenho, reduzir o Custo Total de Propriedade (TCO) e aprimorar a segurança de aplicações de IA.



Smarter
technology
for all

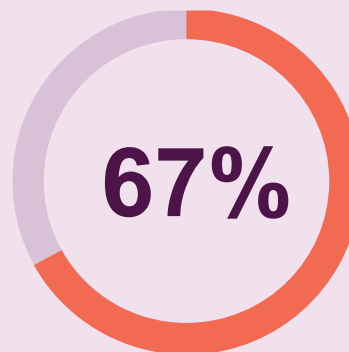
Lenovo

A demanda por IA continuará aumentando.

Lenovo



Os gastos com IA dobrarão até 2028.



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

Fontes:

11 CIO, "CIOs to spend ambitiously on AI in 2025 — and beyond," Novembro 2024.

2 Deloitte, "Now decides next: Moving from potential to performance," Agosto 2024.



O desafio está na implementação.

Líderes de TI afirmam que integrar IA é seu desafio nº 1.¹

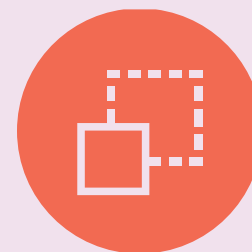
Mais dados, mais problemas.

As crescentes demandas de IA levaram a desafios com:



Segurança e privacidade

Aprimorar a segurança de dados é a ação nº 1 tomada por organizações que aumentaram investimentos em IA Generativa (GenAI).²



Escalabilidade

Muitos lutam para escalar. 68% das organizações têm menos de 30% de seus experimentos de GenAI em produção.²



Desempenho

Apenas 48% das organizações têm medidas de desempenho em vigor para IA. 41% têm lutado até mesmo para definir, quanto mais medir, os impactos exatos de seus esforços de IA.²



Regulamentações

No último ano, o número de regulamentações relacionadas à IA cresceu 56,3%.³



O futuro é IA híbrida.

A IA distribuída depende da computação desde a nuvem até a borda (edge).

Lenovo

Vantagens da IA Híbrida:



Localizar melhora a privacidade, segurança e desempenho.



Aumentar o controle interno melhora a capacidade de gerenciamento e a escalabilidade.



Personalizar a implementação melhora a flexibilidade e reduz custos.

Transferir apenas 20% do processamento de GenAI para processamento híbrido ou no dispositivo poderia economizar US\$ 15 bilhões em custos de data center de IA.¹

Fonte:

¹ Forbes, "GenAI Breaks The Data Center (Part II): Moving GenAI To The Edge Through On-Device Computing," Julho 2023.



Como a IA híbrida está sendo usada?

Em todo lugar

- Automação de TI.
- Automação de processos.
- Atendimento ao cliente.
- Automação de vendas.

Finanças

- Decisões de crédito.
- Detecção de fraudes e inteligência de ameaças.
- Gerenciamento de riscos.
- Negociação algorítmica.
- Inteligência regulatória.

Saúde

- Imagem médica/diagnóstico e tratamento.
- Suporte a decisões clínicas (CDS).
- Processamento de back-office.
- Gerenciamento de inventário, cadeia de suprimentos e logística.

Manufatura

- Manutenção preditiva/gêmeo digital.
- Controle de qualidade/inspeção visual.
- Previsão de demanda.
- Gerenciamento de inventário, cadeia de suprimentos e logística.
- Linha de produção, robótica e otimização de processos.

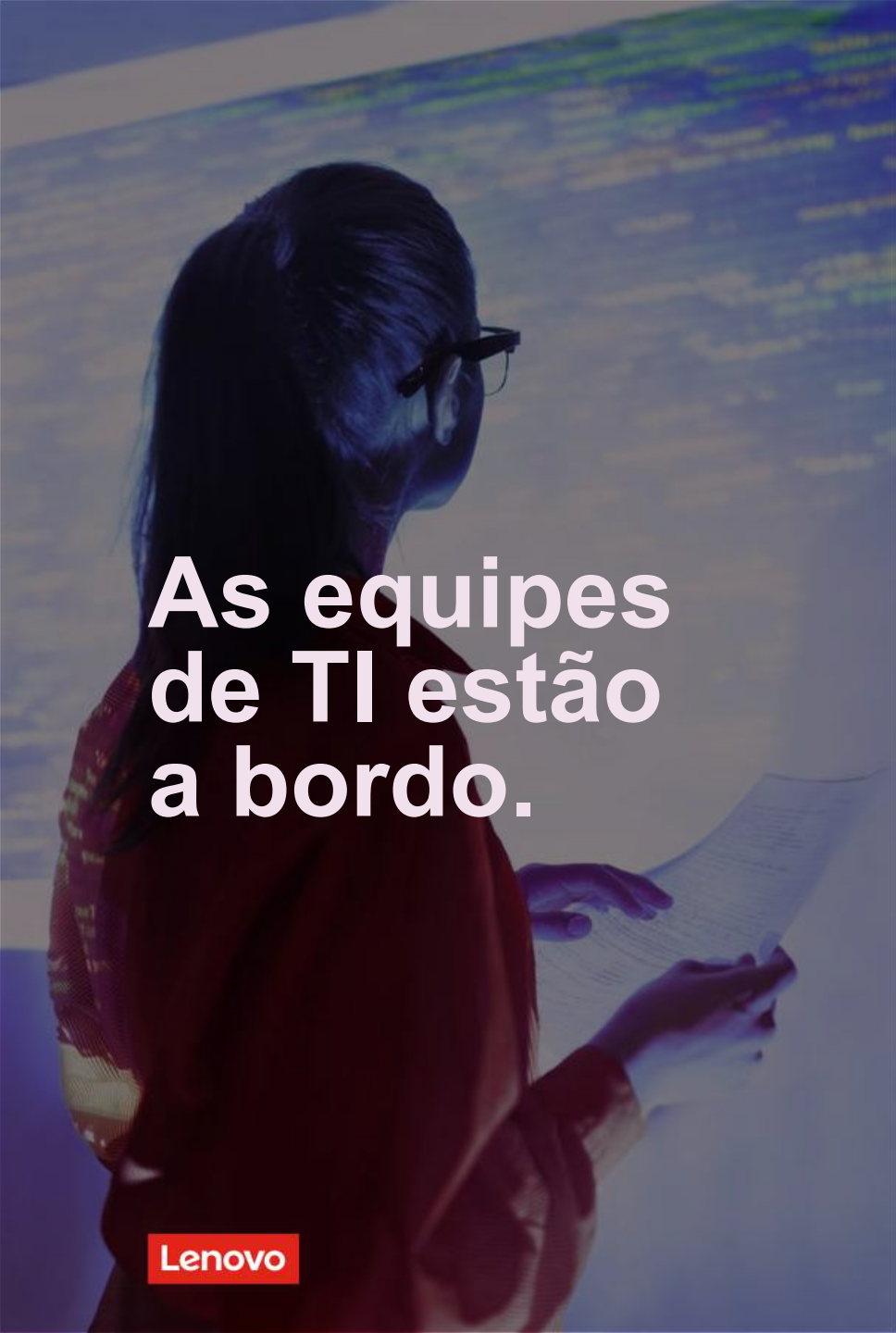
Varejo

- Prevenção de perdas. Logística/reabastecimento de prateleiras.
- Análise omnichannel e engajamento/automação de vendas.
- Automação de check-out.
- Recomendação de compras e merchandising.
- Sistemas de pagamento de transações.

Cidades Inteligentes

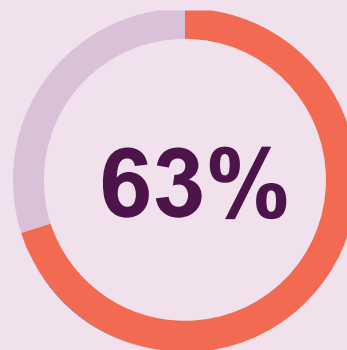
- Gerenciamento de multidões e análises.
- Borda distribuída e orquestração em larga escala.
- Segurança e acesso.
- Controle de tráfego e policiamento inteligente.
- Saúde e segurança pública.



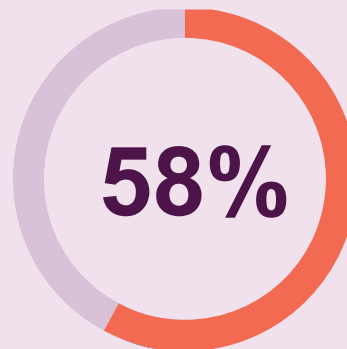


As equipes de TI estão a bordo.

Lenovo



das organizações preferem usar infraestrutura on-premises e/ou híbrida para cargas de trabalho de IA.¹



dos gastos em servidores para infraestrutura de IA agora vão para servidores com um acelerador embutido — um aumento de 63% em relação ao ano passado.²

Fontes:

1 IDC e Lenovo, "CIO Playbook 2025," Fevereiro 2025.

2 IDC, "Artificial Intelligence Infrastructure Spending to Surpass the \$100B USD Mark in the Next 5 Years, According to IDC," Novembro 2024.



E se a IA híbrida fosse fácil, segura e eficiente?

Desbloqueie o poder da IA híbrida com Lenovo e Intel®

Acelere suas iniciativas de IA • Proteja seus dados • Reduza seu TCO.

Construa e implante IA em qualquer lugar

Os processadores Intel® Xeon® oferecem o maior ecossistema, um conjunto de ferramentas familiar e a capacidade de escalar através da nuvem, data center e borda. Otimizações para processadores Intel® Xeon® já estão integradas nos frameworks principais e disponíveis em soluções pré-construídas.

Execute qualquer código de IA, toda carga de trabalho

Obtenha a flexibilidade dos processadores Intel® Xeon® com o desempenho de um acelerador de IA integrado. Os Intel AI Engines, incluindo Intel Advanced Matrix Extensions (Intel AMX) e Intel Advanced Vector Extensions 512 (Intel AVX-512), melhoram significativamente a inferência.

Permaneça seguro e responsável

Desbloqueie o valor de seus dados sensíveis enquanto minimiza o risco. Proteja diversas cargas de trabalho de IA no data center, nuvem e borda com computação confidencial apoiada por hardware. A IA Confidencial ajuda a proteger dados e modelos enquanto estão em uso.

Escale para maior desempenho de IA com uma base confiável

Para inferência e treinamento de IA em modelos grandes, o Intel® Xeon® continua sendo a CPU host de escolha utilizada pelas plataformas de aceleradores de IA mais poderosas do mundo.



5.5x

melhor desempenho de inferência
de IA que os concorrentes

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

Lenovo ThinkSystem SR650a
V4, Equipado com o processador
Intel® Xeon® 6 – Desempenho e
Eficiência Sem Compromisso.





Acelere suas iniciativas de IA.

Lenovo

Centro de Excelência Lenovo AI Discover:

- ✓ Acesse workshops de especialistas em IA da Lenovo e Intel®.
- ✓ Otimize aplicações de IA.
- ✓ Maximize o ROI do OpenVINO™ e da oneAPI Deep Neural Network Library (oneDNN).

OpenVINO™ Toolkit

- Open-Source
- Inferência de IA acessível e eficiente
- Arquitetura aberta





Acelere suas iniciativas de IA.

Lenovo

Lenovo AI Innovators

60+

Provedores de soluções de IA.

165+

Soluções empresariais de IA.

180+

Países atendidos.

30K+

Parceiros de canal.

Soluções comprovadas e prontas para implantação, incluindo:

- ✓ **Nybl** gerenciamento remoto.
- ✓ **byteLAKE** inspeção visual assistida por IA.
- ✓ **Guise AI** visão computacional, manutenção preditiva e detecção de anomalias.
- ✓ **WaitTime** análise de filas e multidões.
- ✓ **Smartia** solução de inteligência industrial que conecta e transforma dados em insights acionáveis.



Acelere suas iniciativas de IA.

Lenovo

AI Fast Start

- ✓ Alcance resultados rapidamente com casos de uso de IA comprovados.
- ✓ Solução de pré-produção construída em semanas.
- ✓ Acesso a especialistas, plataformas e parceiros de IA.
- ✓ Acesso à Biblioteca de IA da Lenovo.
- ✓ Metodologia comprovada para adaptar soluções de IA às suas necessidades de negócios.
- ✓ Escolha de engajamentos no local, remotos ou como serviço.



Proteja seus dados

Os servidores x86 mais seguros e confiáveis

#1

em confiabilidade de servidores x86 por 10 anos consecutivos.¹

#1

em segurança x86 por 5 anos consecutivos.¹

Top10

Cadeia de suprimentos global conforme classificada pelo Gartner^{®2}.

Lenovo XClarity

- ✓ Manutenção preditiva.
- ✓ Gerenciamento centralizado de recursos.
- ✓ Reduzir a complexidade.
- ✓ Melhorar o uso de recursos.
- ✓ Padronizar, simplificar e automatizar o gerenciamento de servidores.

Fontes:

1 ITIC, "ITIC 2024 Global Server Hardware, Server OS Reliability Report," Setembro 2024.

2 Gartner, "Gartner Announces 20th Annual Rankings of the Global Supply Chain Top 25," Maio 2024.

Lenovo



A força global da Lenovo

180

mercados

1B+

clientes globais

150M+

remessas

2000+

fornecedores

\$71B

mundialmente

77K

funcionários

70

Produtos de
infraestrutura
otimizados para IA

4

Centros globais de
inovação em IA

18

Centros de pesquisa
e desenvolvimento
globalmente

10K

Profissionais de TI e
engenheiros em
IA/nuvem/segurança



Comitê de IA Responsável da Lenovo

O Comitê de IA Responsável da Lenovo garante que as soluções e parceiros disponíveis para você usem IA de maneira justa, ética e responsável.

Compromissos

- ✓ Compromisso da UNESCO para IA Responsável.
- ✓ Pacto de IA da Comissão Europeia.
- ✓ Código de Conduta Voluntário sobre o Desenvolvimento e Gerenciamento Responsáveis de Sistemas Avançados de IA Generativa.



Reduza seu TCO

- ✓ Escale sem interrupções.
- ✓ Melhore o desempenho por watt.
- ✓ Aumente a eficiência energética.
- ✓ Atenda às metas de sustentabilidade.
- ✓ Otimize através de expertise e serviços.

Quando mais rápido também é eficiente

Os Intel® Accelerator Engines melhoram o desempenho, aumentam a eficiência energética e reduzem custos para:



AI



Networking



**Análise de
dados**



**Cargas de trabalho
de armazenamento**

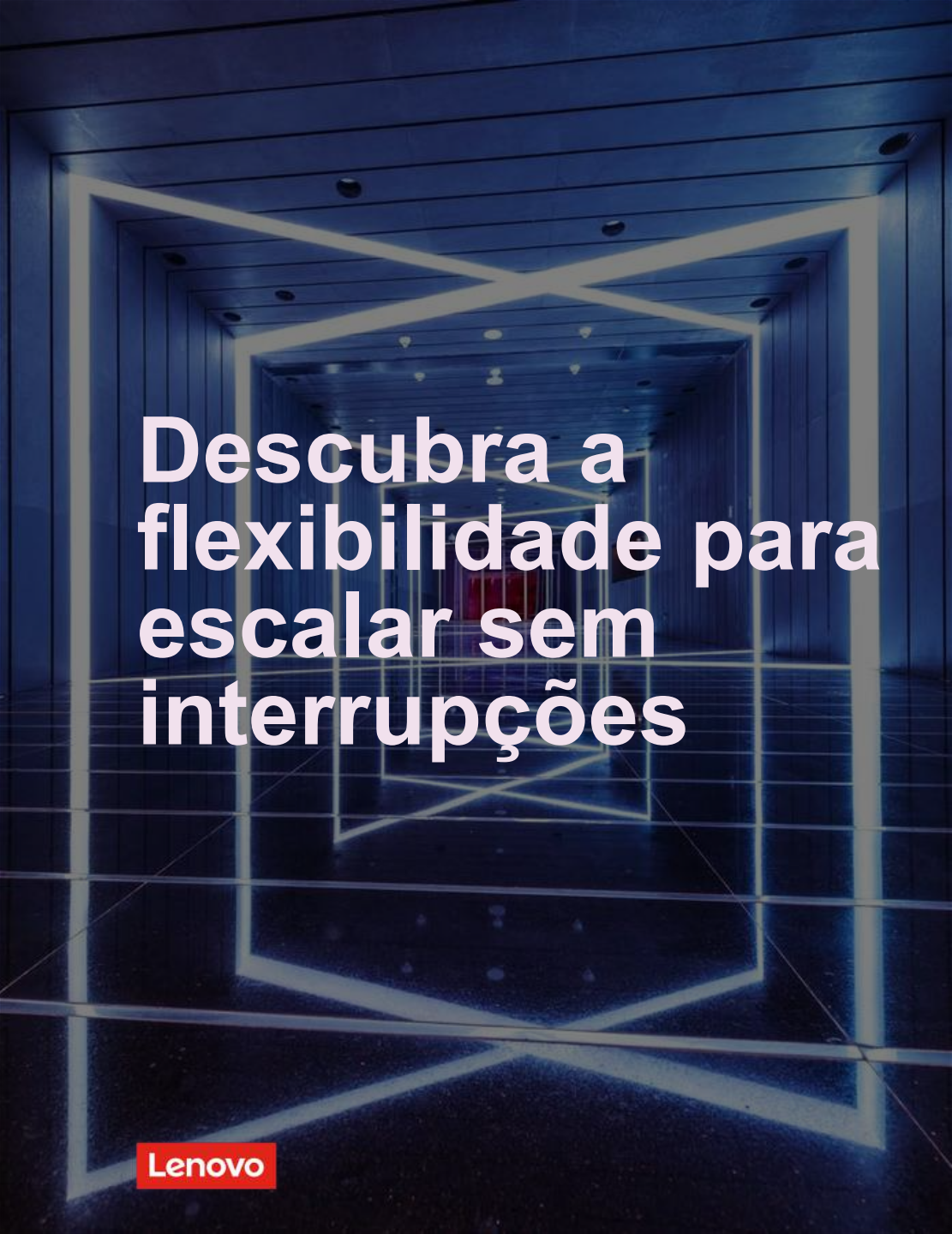
Até 10x

maior desempenho por watt usando
aceleradores integrados em cargas de
trabalho direcionadas.¹

Fonte:

1 Intel, "Intel Performance Index," 2023-2024.





**Descubra a
flexibilidade para
escalar sem
interrupções**

Lenovo

Lenovo TruScale Infraestrutura como Serviço (IaaS)

- ✓ Pague conforme o uso.
- ✓ Alinhe a tecnologia com as demandas em evolução.
- ✓ Mude os gastos de CapEx para OpEx.
- ✓ Adicione, altere ou remova dispositivos, serviços e suporte conforme necessário.
- ✓ Reduza emissões, consumo de energia e lixo eletrônico.



Garanta o sucesso com expertise em transformação por IA



Lenovo Professional Services

Acelere seu tempo para a produtividade.



Lenovo Infrastructure Services

Acelere seu tempo para a produtividade.



Lenovo Managed Services

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

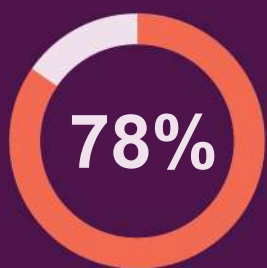


Lenovo Customer Success Manager

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



Fazer parceria com a Lenovo significa comprar com responsabilidade



dos líderes de TI dizem que usar IA facilitará o cumprimento das metas de sustentabilidade de TI de sua organização.¹

A Lenovo recebeu a Medalha de Platina da EcoVadis.²

Lenovo

Compromissos responsáveis

- ✓ Emissões líquidas zero até 2050³.
- ✓ Redução de 50% nas emissões absolutas de GEE de escopo 1 e escopo 2 até 2030³.

Serviços responsáveis

- ✓ Serviço de transporte de baixo carbono⁴.
- ✓ Serviços de Recuperação de Ativos Lenovo⁴.
- ✓ Serviços de Compensação de CO₂ Lenovo⁴.

Fontes:

1 Lenovo, "Inside the Tornado: Lenovo Global CIO Report 2024," Abril 2024.

2 Lenovo, "Lenovo awarded Platinum Medal by EcoVadis — placed in the top 1% of all companies rated globally," Dezembro 2024.

3 Lenovo, "Lenovo Commits to Net-Zero Emissions by 2050, Validated by Science Based Targets initiative," Janeiro 2023.

4 Lenovo, "Lenovo Sustainability Report 2023," Junho 2023.



Portfólio otimizado para IA, do desenvolvimento de modelos à inferência

Mais de 80 plataformas de infraestrutura novas e aprimoradas – Do Pocket à Nuvem, da Borda ao Core.

Gerenciamento de Dados

Soluções

Sistema de Arquivos de Alto Desempenho (c/ WEKA), Soluções de Armazenamento de Objetos (c/ Cloudian), Escala DSS-G / Spectrum, BeeGFS.

DM & DE
DM7100F
DM5100

DG7000
DE6600
DE6600



ML & Análise de Dados

4-Soquetes

SR950 V3
SR850 V3
SR860 V3

2-Soquetes

SR650a V4
SR650 V4
SR630 V4



Aprendizado Profundo

SR680a V3
SR780a V3
SR670 V2

R950 V3
SR860 V3
SR850 V3



HPC Otimizado

SD650 V3
SD650-I V3
SD550 V3
SC750 V4



Lenovo
ThinkSystem

Estação de Trabalho para Ciência de Dados

Edge

P3 Ultra
P3 Tiny

Desktop

PX
P7
P620
P5

Torre
Mobile
P16 Gen1
P16 Gen2
P16v Gen1
P1 Gen5
P1 Gen6



Lenovo
ThinkStation

ThinkPad com Unidades de Processamento Neural

ThinkPad X13s Gen1 – 15 TOPS
ThinkPad Z13 Gen2 – 11 TOPS
ThinkPad Z16 Gen2 – 11 TOPS



Lenovo
ThinkPad

Edge AI

Servidor

SE350 V2
SE360 V2
SE450

Clientes

SE10
SE30
SE50



Lenovo
ThinkEdge

Appliances

ThinkAgile MX Systemas (Microsoft)
MX450
MX630
MX650

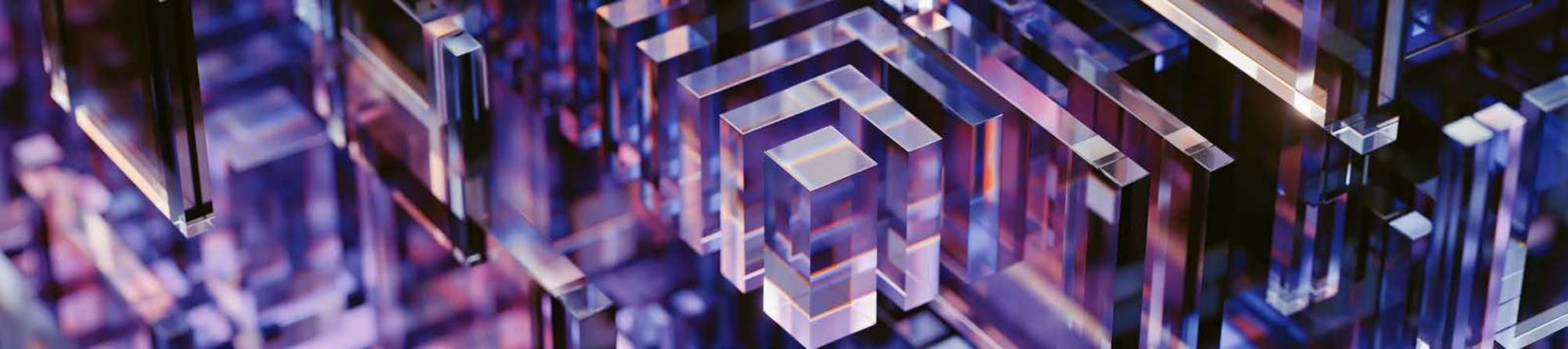
ThinkAgile HX Systemas (Nutanix)
HX360 V2
HX630 ROBO
HX630 HX650
HX650 Storage

ThinkAgile VX Systemas (VMware)
VX630
VX650
VX850



ThinkAgile





Desbloqueie a IA híbrida e experimente IA mais inteligente para todos

Comece hoje mesmo no caminho para a IA híbrida. Fale com seu representante Lenovo ou visite a [página da Intel AI Alliance](#) para saber mais.



Smarter
technology
for all

Lenovo

thanks.



Smarter
technology
for all

Lenovo