

Simplifique a nuvem híbrida para a era da IA

Um guia prático para impulsionar a IA, escalar workloads corporativos e promover a transformação

Lenovo

NUTANIX



O desafio da prontidão para IA

No último ano, as organizações mudaram suas prioridades da experimentação em IA para resultados em IA. As expectativas estão mais altas para aumento da produtividade, melhoria da experiência do cliente e crescimento dos negócios. Executivos C-level e líderes de unidades de negócio estão recorrendo ao time de TI para obter orientação sobre como a IA pode entregar esses resultados. À medida que aumenta a pressão por retornos tangíveis nos investimentos em IA, muitos líderes de TI estão preocupados com os fundamentos da prontidão para IA em suas organizações.

- **Apenas 38%** dos líderes de TI dizem que “a maior parte” dos dados da sua organização está pronta para IA.²
- **72%** das organizações dizem que faltam habilidades em infraestrutura de dados.³
- **Quase metade** dos funcionários sente que não recebeu treinamento suficiente em IA.⁴

Esses são alguns dos obstáculos que levaram muitos projetos de IA a sofrer com implementações lentas e falta de impacto organizacional. Na verdade, 95% dos pilotos de IA corporativa não chegam à produção.⁵



95% dos pilotos de IA corporativa não chegam à produção.^{**5}

Lenovo

NUTANIX



Construindo uma visão para o sucesso com IA

Todo líder de TI tem um papel fundamental na construção de uma visão para IA e, por extensão, para o futuro do seu negócio. Mas para realizar essa visão, serão necessárias novas abordagens.

Não será suficiente continuar fazendo mais do mesmo: contratar mais especialistas em áreas específicas e adquirir mais infraestrutura. No final, a vantagem competitiva pertencerá às empresas dispostas a repensar toda a sua stack tecnológica — e como ela é gerenciada — para alcançar a velocidade, escalabilidade e eficiência necessárias não apenas para lançar aplicações de IA transformadoras, mas também para introduzir novas soluções rapidamente conforme as demandas de negócio evoluem.

Este eBook explora as oportunidades e os desafios que a IA apresenta para os líderes de TI e como Lenovo e Nutanix trabalham juntas para fomentar a inovação e a transformação dos negócios, simplificando e modernizando as implantações de nuvem híbrida corporativa pronta para IA com a série Lenovo ThinkAgile HX.

Lenovo

NUTANIX

Tenha sucesso com simplicidade

Iniciativas de IA podem ser complexas e caras, e sobrecarregar a capacidade da sua equipe. As necessidades de infraestrutura podem ser uma barreira à inovação, tanto em termos de custo inicial quanto de recursos de gerenciamento.

Uma nuvem híbrida ou privada de IA se beneficia de ter uma estrutura única — um sistema operacional de nuvem — com uma interface única de controle e um único parceiro de serviços profissionais. A infraestrutura hiperconvergente (HCI) elimina o custo e a complexidade de gerenciar soluções separadas de computação, armazenamento e rede. Cada appliance adicionado à nuvem pode ser um bloco pré-carregado e totalmente validado para escalabilidade plug-and-play.

Para uma implantação de infraestrutura de IA bem-sucedida, pontual e econômica, **a simplicidade é tudo.**

Projetada para workloads de IA corporativa

- Implemente IA facilmente em nuvens híbridas com Lenovo ThinkAgile HX Series, executando Nutanix Enterprise AI (NAI) e Nutanix Kubernetes Platform (NKP)
- Maximize o desempenho de IA com o Lenovo ThinkAgile HX650a V4 *
- Execute workloads de IA exigentes com mais eficiência com o Lenovo ThinkAgile HX650 V4 com Neptune® Direct Water Cooling (DWC) — proporcionando até 25% de economia de energia **

Lenovo

NUTANIX



53% de redução no TCO

para workloads de IA e modernização de dados **

Usando IA para diagnosticar câncer até 10x mais rápido

Ministério da Saúde da
República do Cazaquistão

Hardware

Lenovo ThinkAgile HX Series
Lenovo ThinkStation workstations

Software

Nutanix AHV

“Graças à solução, mais de três milhões de exames radiológicos foram realizados com a mais alta eficiência. Nossas conquistas incluem um aumento de **375% na detecção precoce** de patologias e um aumento de **35% na detecção precoce de câncer**, resultando em melhora na qualidade de vida dos pacientes e maior efetividade no tratamento. O projeto também trouxe benefícios econômicos com a transição para tecnologia de imagem médica sem filme, reduzindo custos e aprimorando a continuidade dos dados médicos.”

Porta-voz do Ministério da Saúde da
República do Cazaquistão

Lenovo

NUTANIX

O desafio

O câncer é uma das principais causas de mortalidade no Cazaquistão, mas a escassez de radiologistas dificultava o rastreamento da doença nos hospitais.

Solução

O Ministério da Saúde implantou uma solução HCI com nós Lenovo ThinkAgile HX5520, criando um repositório central para armazenar e analisar imagens radiológicas.

Resultados

A nova solução acelera os programas de rastreamento em até 3x, permitindo diagnósticos de câncer de mama 10x mais rápidos e um aumento de 35% na detecção precoce.

[Leia a história completa >>](#)

A woman with dark hair tied back, wearing glasses and a light blue striped shirt, is looking down at a black Lenovo laptop. She is standing in a server room with rows of black server racks visible in the background. The lighting is dim, with some red indicator lights on the server racks.

Simplifique o gerenciamento de dados corporativos

À medida que as organizações crescem, aumenta a pressão para suportar workloads modernos de dados e aplicações corporativas com uma infraestrutura escalável, confiável e segura.

Em todos os ambientes de dados, líderes de TI esperam que seus workloads cresçam pelo menos 20% nos próximos 12 meses. Essas demandas exigem soluções simplificadas que se adaptem rapidamente sem comprometer eficiência, disponibilidade, segurança ou soberania.

Por exemplo, organizações que escalaram seu gerenciamento de dados incorporando IA e automação também reduziram o tempo médio de resposta a violações de segurança em 80 dias e diminuíram o custo médio de uma violação em 1,9 milhão de dólares.

Desenvolvida para workloads corporativos

Lenovo ThinkAgile HX Series, baseada na Nutanix Cloud Platform, oferece uma plataforma poderosa, segura e escalável para workloads corporativos, desde bancos de dados padrão do mercado, incluindo Microsoft SQL Server e Oracle, até analytics, Kubernetes e aplicações containerizadas.

- ThinkAgile HX e Nutanix Database Service NDB
- ThinkAgile HX Series com Nutanix Kubernetes Platform NKP

Lenovo

NUTANIX

Dedicando mais tempo a soluções de dados

Evodian

Hardware

Lenovo ThinkAgile HX appliances
Lenovo ThinkPad® X1 Carbon laptops
Lenovo ThinkVision monitors

Software

Nutanix Cloud Platform

Services

Lenovo TruScale Everything as a Service (SaaS)

“Lenovo ThinkAgile HX Series é extremamente confiável. E quando penso em quantos dias por ano eu precisaria estar diretamente envolvido na gestão da nossa infraestrutura, trabalhar com Lenovo TruScale representa uma economia de tempo excepcional.”

Matthew Day
CEO, Evodian

Lenovo

NUTANIX

O desafio

A Evodian queria garantir que seus engenheiros talentosos pudessem focar na entrega de soluções de dados eficazes, em vez de gerenciar infraestrutura.

Solução

A Evodian escolheu uma solução de infraestrutura hiperconvergente Lenovo TruScale baseada na Lenovo ThinkAgile HX Series e na Nutanix Cloud Platform.

Resultados

Lenovo TruScale fornece à Evodian uma plataforma robusta para analytics de dados, liberando tempo para que os engenheiros se concentrem no que realmente importa: criar soluções de dados para os clientes.

[Leia a história completa >>](#)

Simplifique ambientes virtuais, reduza o TCO e aumente a eficiência

As organizações estão revisando suas estratégias de virtualização para atender às crescentes demandas de workloads de IA. Isso inclui a migração de plataformas legadas de virtualização e o enfrentamento dos desafios complexos de migração de dados.

Líderes de TI buscam soluções mais fáceis de implantar, com menor TCO, que possam ser otimizadas em diferentes ambientes, unificando workloads de virtualização em uma única plataforma e modernizando workloads tradicionais.

Simplifique ambientes de VDI e virtualização

- Unifique o storage e simplifique o gerenciamento da nuvem híbrida com Nutanix Unified Storage NUS no ThinkAgile HX.
- Combine Lenovo ThinkAgile HX e servidores Lenovo ThinkSystem com Nutanix Cloud Platform em um único pool lógico para simplificar as operações.
- Gerencie imagens de dispositivos de forma centralizada com Omnisia Horizon VDI no ThinkAgile HX, garantindo performance segura e escalável.
- Simplifique o monitoramento de clusters HX com Lenovo XClarity One e Nutanix Cloud Manager.



63%

menor TCO para workloads de virtualização.****



2x

mais economia de custos ao migrar ambientes de virtualização.***

Lenovo

NUTANIX

Construindo melhores experiências para os cidadãos na nuvem

Jalisco State Government

Hardware

Lenovo ThinkAgile HX appliances

Software

Lenovo XClarity
Nutanix Cloud Platform

Services

Lenovo Managed Services
Lenovo Premier Support

“Recomendamos totalmente a tecnologia Lenovo e Nutanix. A solução HCI tem funcionado muito bem até agora e a enxergamos como uma plataforma ideal para impulsionar inovação futura e a entrega eficiente de serviços em todo o estado de Jalisco.”

Octavio González Loza
Director General of Information Technologies
Jalisco State Government

Lenovo

NUTANIX



O desafio

O governo do estado de Jalisco trabalha para desenvolver e ampliar o acesso às tecnologias de informação e comunicação para melhorar a qualidade de vida dos cidadãos e criar novas oportunidades de educação, investimento e trabalho, além de otimizar serviços públicos essenciais.

Solução

A organização centralizou serviços governamentais essenciais em dois clusters Lenovo ThinkAgile HX Series, suportando 295 máquinas virtuais virtualizadas com Nutanix.

Resultados

Hoje, a plataforma HCI da Lenovo e Nutanix hospeda mais de 70% dos workloads do governo do estado de Jalisco. Com operações de 25 órgãos governamentais unificadas em uma única plataforma de nuvem híbrida, a organização conseguiu reduzir significativamente custos e complexidade da infraestrutura estadual.

[Leia a história completa >>](#)



Para alcançar sua visão, construa sobre uma plataforma confiável

Lenovo ThinkAgile HX Series consolida computação, storage e virtualização em appliances HCI altamente confiáveis, integrados à Nutanix Cloud Platform e a frameworks de IA open source líderes do mercado.

Os nós podem ser facilmente adicionados a clusters escaláveis por meio de uma única interface que simplifica o gerenciamento e facilita implantações em larga escala em qualquer lugar. Para organizações que buscam acelerar a implementação de IA, trata-se de uma solução turnkey com um único ponto de suporte para hardware e software.

A Lenovo amplia as capacidades de gerenciamento de servidores do Nutanix Prism ao integrar funcionalidades de gerenciamento de hardware Lenovo, oferecendo um gerenciamento básico e acessível de ambientes físicos e virtuais, reduzindo o tempo e o esforço da administração rotineira de sistemas.

Quando recursos internos e orçamento são limitados para atender às crescentes demandas de IA e o negócio precisa de resultados no curto prazo, a ThinkAgile HX Series oferece uma plataforma confiável, fácil de gerenciar e preparada para o crescimento.



Por 11 anos consecutivos,

os servidores Lenovo são classificados como as plataformas x86 mais confiáveis do setor.⁸

Lenovo

NUTANIX

Serviços Lenovo projetados para as necessidades do seu negócio

Os serviços Lenovo ajudam a sustentar um gerenciamento eficiente de workloads em ambientes híbridos e são personalizados para atender às necessidades de negócios em constante evolução. Obtenha resultados rapidamente com serviços especializados de discovery, advisory, implantação e otimização.



Lenovo AI Services

acompanha sua organização em qualquer estágio da jornada de IA, ajudando a definir, implantar e gerar valor rapidamente. Especialistas Lenovo orientam você rumo a impactos mensuráveis e à construção de uma base sólida para sustentar inovações atuais e futuras em IA.



Lenovo VM Migration Services

auxilia as organizações a planejar e executar migrações de máquinas virtuais, incluindo avaliações de plataforma, configuração de VMs, configuração de dados, validação, backups e proteção de dados para uma transição tranquila.



Lenovo TruScale Infrastructure as a Service com Nutanix

reúne hardware, software e serviços profissionais da Lenovo e de parceiros, incluindo a Nutanix, em um pacote que acelera os prazos de implementação e elimina as complexidades de implantação, manutenção e renovação de hardware, permitindo que sua equipe interna foque no core business da empresa.



Lenovo Asset Recovery Services

torna a recuperação de ativos de TI simples, desde a coleta até o manuseio seguro de dados e reciclagem responsável.



Lenovo Premier Support

oferece à sua organização o mais alto nível de suporte, com um ponto único de contato para um gerenciamento completo e simplificado.

Lenovo

NUTANIX





Um parceiro na aceleração de ROI

Nesta próxima fase da IA, os resultados estão em foco e os líderes de TI têm uma responsabilidade ainda maior de comprovar os retornos tangíveis dos investimentos em IA de suas organizações.

Há mais de 40 anos, a Lenovo é uma parceira confiável para líderes de TI em todo o mundo. Nossos consultores acompanham de perto as tendências emergentes e as melhores práticas em todo o ecossistema de IA, ajudando você a alcançar ROI de forma mais rápida e eficiente.

Independentemente de onde sua organização esteja em sua jornada de IA, a Lenovo pode ajudar a gerar resultados concretos.

À medida que a IA redefine o cenário tecnológico e amplia o que é possível, a TI terá um papel central na criação de soluções inovadoras que aceleram os negócios e geram resultados.

A visão é sua. Chegue lá com a Lenovo.

**Entre em contato com seu representante de vendas
Lenovo ou visite www.lenovo.com/Nutanix.**

Sources

1. IDC, CIO Playbook 2025 Survey, fevereiro de 2025
2. Cloudera, The Evolution of AI: The State of Enterprise AI and Data Architecture, setembro de 2025
3. Randy Bean and dataIQ, 2025 AI & Data Leadership Executive Benchmark Survey, dezembro de 2024
4. McKinsey and Company, Superagency in the Workplace, janeiro de 2025
5. MIT, State of AI in Business 2025, julho de 2025
6. Deloitte, AI workloads are surging. What does that mean for computing?, agosto de 2025
7. IBM, Cost of a Data Breach Report 2025, agosto de 2025
8. ITIC, ITIC 2024 Global Server Hardware, Server OS Reliability Report, novembro de 2024

Disclaimers

- *O ThinkAgile HX650a V4 estará disponível no primeiro trimestre de 2026
- **Cálculo de economia de energia de 25% com base no uso do Lenovo Neptune Liquid Cooling no ThinkAgile HX V4 em comparação com a geração anterior
- ***Comparação baseada em um cliente que modernizou a infraestrutura do ThinkAgile HX V1 para o ThinkAgile HX V4
- ****Comparação baseada em um cliente que migrou de um Dell VxRail V1 para um ThinkAgile HX V4

Lenovo

NUTANIX