Modernizando a infraestrutura sobre uma base virtualizada

Um guia para construir uma infraestrutura flexível, eficiente e preparada para o futuro

Descubra como soluções de virtualização abertas, seguras e de alto desempenho podem acelerar o desempenho dos workloads e a eficiência operacional. Construa uma base flexível e preparada para IA, sob medida para as necessidades da sua organização, com os servidores Lenovo ThinkSystem V4, equipados com processadores Intel® Xeon® 6.



Por que a virtualização é um superpoder da TI

A virtualização transforma sua infraestrutura de TI em uma plataforma ágil e resiliente, que mantém as aplicações estáveis, libera todo o seu potencial de desempenho, escala a capacidade e direciona os workloads para o ambiente mais adequado.

88%

das organizações afirmam que a virtualização é um fator essencial para uma infraestrutura moderna.[1]

72%

A virtualização pode melhorar consideravelmente sua capacidade de se recuperar com rapidez e segurança quando ocorrem interrupções. 72% das organizações afirmam que a virtualização aprimorou seus recursos de recuperação de desastres.[1]

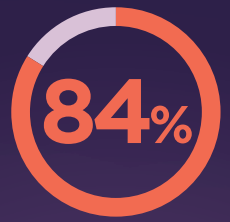
As máquinas virtuais (VMs) simplificam o isolamento de workloads para fins de segurança e compliance, além de permitir mover workloads entre ambientes à medida que os requisitos de custo, latência ou soberania mudam.

Em ambientes virtualizados com IA, os processadores Intel® Xeon® 6 desempenham um papel fundamental na preparação, no agendamento e no envio de dados aos aceleradores. Isso ajuda a garantir um melhor aproveitamento das GPUs, mantendo a eficiência em toda a infraestrutura compartilhada.



Construindo um ambiente de virtualização preparado para o futuro

Avaliar o custo, o desempenho e a confiabilidade dos ambientes virtualizados, e medir o quanto estão preparados para aplicações com uso intensivo de dados, pode ser desafiador. Ainda assim, manter o status quo gera riscos operacionais e financeiros cada vez maiores à medida que os workloads crescem.



das organizações têm dificuldade para gerenciar suas plataformas de virtualização.[2]

Na verdade, a principal preocupação dos profissionais de TI em relação às suas plataformas de virtualização atuais é a complexidade de gerenciamento.[1]



A maioria dos líderes de TI decidiu mudar.

76% **das organizações afirmam que provavelmente migrarão para outra plataforma de hypervisor nos próximos anos.[1]**

Quando questionadas sobre o que desejavam em uma nova plataforma de virtualização, as organizações responderam[1]:

1. **Recursos de automação e IA**
2. **Integração com a infraestrutura existente**
3. **Oportunidades de inovação e modernização**
4. **Um ambiente unificado para workloads de VMs, de contêineres e sem servidor**

Concretizar essa visão exige a expertise e a orientação de um parceiro comprovado, capaz de entregar uma infraestrutura moderna e preparada para IA, aliada a uma ampla experiência em virtualização e a serviços para todo o ciclo de vida.

Uma base comprovada para a virtualização

As soluções de virtualização da Lenovo com processadores Intel® Xeon® 6 permitem que as organizações modernizem e otimizem seus ambientes de TI, combinando infraestrutura comprovada, décadas de expertise, serviços completos de ponta a ponta e um amplo ecossistema de parceiros.

Acelere resultados com desempenho e confiabilidade líderes do setor

O portfólio ThinkSystem V4 da Lenovo, equipado com processadores Intel® Xeon® 6, foi projetado para transformar datacenters em infraestrutura preparada para IA, com desempenho, eficiência e confiabilidade excepcionais. A Lenovo é referência do setor em confiabilidade, **ocupando a posição #1 em confiabilidade de servidores x86 por 11 anos consecutivos.**[3]

Até **7x** mais desempenho computacional[4]

Até **4x** mais largura de banda de memória[4]

Até **11x** mais velocidade na inferência de IA em modelos de linguagem de grande porte[4]



Lenovo ThinkSystem SR650 V4 server

Com processador Intel® Xeon® 6 – Desempenho e eficiência sem concessões.

Maximize a eficiência e a sustentabilidade dos workloads virtualizados

Os servidores Lenovo ThinkSystem V4 Series, equipados com processadores Intel® Xeon® 6, otimizam suas operações de TI ao consolidar vários workloads em menos sistemas, e mais eficientes. Essa consolidação maximiza a eficiência dos recursos, reduzindo hardware desnecessário e custos com energia.

- **Consolidação de servidores 4:1**[4]
- **Até 40% menos consumo de energia**[4]
- **Redução de até 75% no número de servidores**[4]
- **Custo total de propriedade (TCO) até 53% menor**[4]
- **Retorno sobre o investimento (ROI) em apenas 11 meses**[5]

Implemente gerenciamento e segurança robustos

O Lenovo XClarity One ajuda a manter o desempenho e a continuidade operacional com manutenção preditiva impulsionada por IA e análises inteligentes, que aprimoram o desempenho, a eficiência e a segurança da sua infraestrutura. Construído sobre uma arquitetura Zero Trust, com autenticação de aplicações por senha de uso único (OTP) e controles de acesso baseados em funções, o XClarity One reduz riscos e protege seus dados de forma proativa com detecção de ameaças por IA. A Lenovo ocupa a posição #1 em segurança de servidores x86 há seis anos consecutivos.[3]

Explore um ecossistema de soluções de parceiros confiáveis

(continua na próxima página)

A Lenovo apoia um amplo ecossistema de parceiros de virtualização confiáveis, permitindo que os clientes escolham a plataforma certa para seus workloads, sem abrir mão de desempenho, confiabilidade e flexibilidade.

Canonical Ubuntu Pro

O Canonical Ubuntu Pro oferece uma plataforma de virtualização leve, baseada em KVM, otimizada para casos de uso nativos da nuvem, centrados no desenvolvedor e de IA emergente. No servidor Lenovo ThinkSystem SR650 V4, o Ubuntu entrega alta eficiência de CPU, ampla compatibilidade de hardware e suporte de primeira linha para soluções modernas de virtualização Linux, incluindo KVM, OpenStack, MAAS e MicroK8s.

O Lenovo Hybrid AI Inferencing with Canonical Ubuntu Pro é uma solução econômica e simplificada para implementação e experimentação rápidas de IA. Ele combina facilidade de uso e recursos essenciais de segurança, oferecendo um ponto de entrada acessível para a inferência e a implementação de IA, com a escalabilidade do servidor Lenovo ThinkSystem SR650 V4.

Saiba mais sobre nossa parceria com a Canonical.

Microsoft Hyper-V

O Hyper-V permite que os usuários criem, implementem e gerenciem várias VMs em uma única máquina física. Por meio da virtualização de hardware, o Hyper-V compartilha recursos físicos entre várias VMs isoladas, oferecendo desempenho consistente, operações simplificadas e forte isolamento dos workloads.

O Hyper-V vem integrado ao Windows Server, o que o torna uma escolha natural e fluida para organizações que operam ambientes baseados em Microsoft, sem necessidade de licenciamento adicional de hypervisor. O Windows Server 2025 trouxe melhorias de desempenho e escalabilidade para o Hyper-V. Os clusters de grupo de trabalho (workgroup clusters) permitem a clusterização do Hyper-V sem AD, o que os torna ideais para implementações no edge com servidores Lenovo ThinkSystem V4.

Saiba mais sobre nossa parceria com a Microsoft.

Nutanix

O Lenovo ThinkAgile HX V4 Series, equipado com processadores Intel® Xeon® 6, com o Nutanix Cloud Platform, é uma plataforma de virtualização completa e pronta para o ambiente corporativo, projetada para acelerar a implementação, reduzir a sobrecarga operacional e escalar com eficiência em ambientes híbridos.

Com o Lenovo XClarity One integrado ao Nutanix Cloud Manager, o monitoramento da infraestrutura dos clusters HX fica mais fácil do que nunca.

Saiba mais sobre nossa parceria com a Nutanix.

Explore um ecossistema de soluções de parceiros confiáveis

(continuação da página anterior)

A Lenovo apoia um amplo ecossistema de parceiros de virtualização confiáveis, permitindo que os clientes escolham a plataforma certa para seus workloads, sem abrir mão de desempenho, confiabilidade e flexibilidade.

Red Hat

O Red Hat OpenShift Virtualization nos servidores Lenovo ThinkSystem V4 Series, equipados com processadores Intel® Xeon® 6, oferece uma plataforma moderna, de alto desempenho e preparada para o futuro para workloads de virtualização e IA.

A Lenovo e a Red Hat oferecem um portfólio completo e aberto de nuvem híbrida, que proporciona às organizações menor tempo de lançamento no mercado, custos operacionais mais baixos, menor risco de dependência de fornecedores e mais produtividade para os desenvolvedores. De plataformas de automação e desenvolvimento nativo da nuvem a software de infraestrutura, visualização remota e workloads SAP, a Lenovo e a Red Hat estão ajudando, juntas, as organizações a reduzir os custos de datacenter e acelerar a transição para uma infraestrutura aberta e nativa da nuvem.

Saiba mais sobre nossa parceria com a Red Hat.

SUSE

O SUSE Virtualization combina os recursos de alto desempenho e eficiência energética dos servidores ThinkSystem da Lenovo com a plataforma de virtualização da SUSE baseada em Kubernetes. Unifique máquinas virtuais e workloads em contêineres de forma fluida em ambientes de nuvem híbrida, IA e edge.

Aumente a escalabilidade, a segurança e a eficiência operacional, estendendo com facilidade os recursos on-premises para a nuvem.
A Lenovo, a Intel e a SUSE reúnem o melhor do hardware corporativo e do software de código aberto para ajudar os clientes a modernizar a infraestrutura, escalar workloads SAP, adotar contêineres e criar soluções preparadas para o edge.

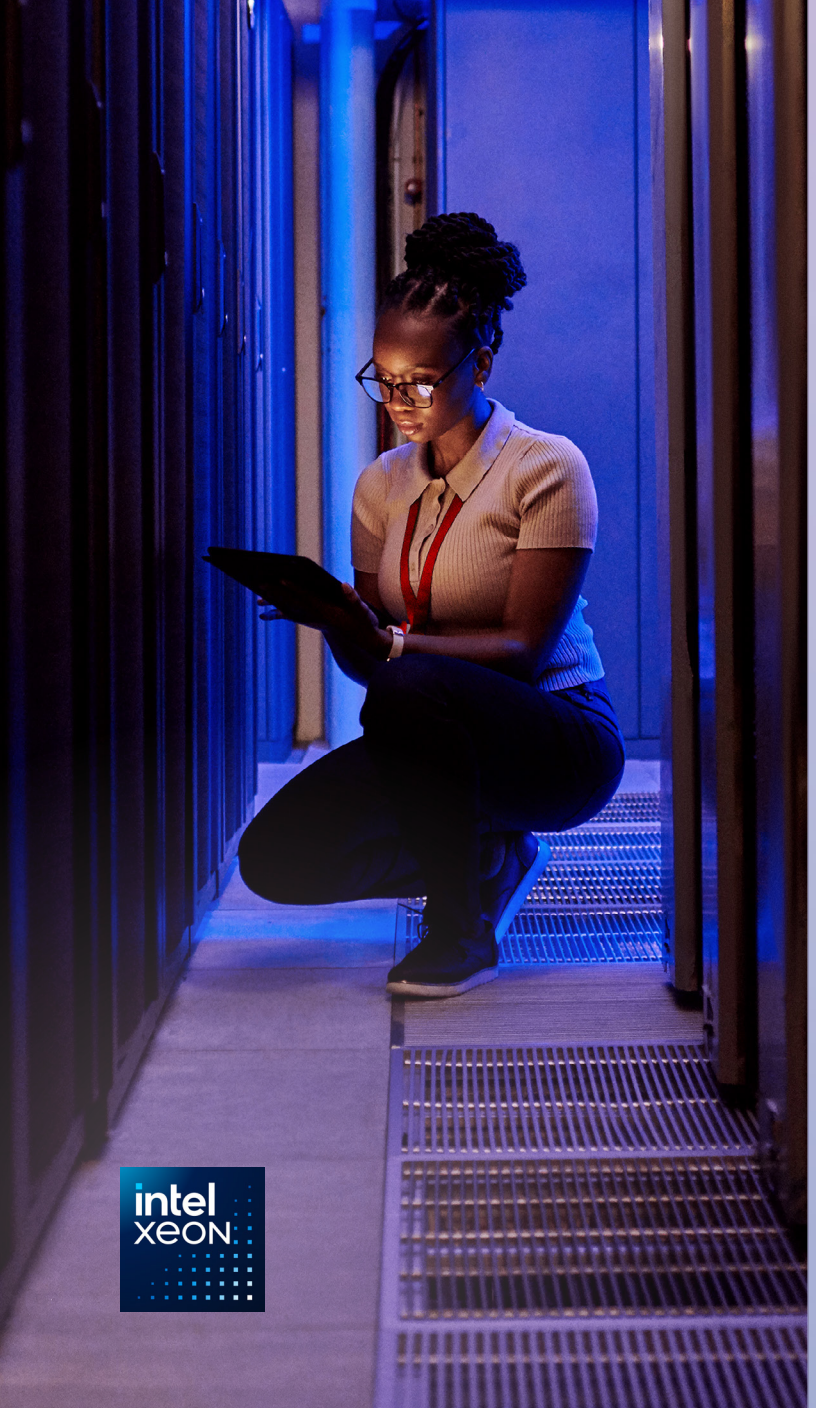
Saiba mais sobre nossa parceria com a SUSE.

VMware

A Lenovo e a VMware desenvolvem soluções em conjunto há mais de vinte anos, ajudando os clientes a modernizar sua infraestrutura de TI para aproveitar a virtualização, os contêineres e os recursos como serviço. Nosso portfólio inovador de infraestrutura, software, serviços e soluções totalmente testados e validados foi projetado desde o início para virtualização, hiperconvergência e nuvem híbrida.

O servidor Lenovo ThinkSystem SR650 V4, equipado com processadores Intel® Xeon® 6, alcançou o melhor resultado no VMmark 4 entre servidores com processadores Intel em uma configuração de par idêntico com 2 sockets.[6] O resultado revelou um desempenho 35,6% superior ao de uma geração anterior.[6]

Saiba mais sobre nossa parceria com a VMware.



Serviços Lenovo pensados para as necessidades do seu negócio

Os serviços Lenovo ajudam as organizações a modernizar a virtualização com confiança, reduzindo riscos, acelerando a geração de valor e apoiando a escalabilidade no longo prazo.

Migre VMs sem complicações

O Lenovo VM Migration Services reúne especialistas certificados em migração da Lenovo, ferramentas automatizadas e metodologias baseadas em boas práticas para avaliar o ambiente existente, mapear dependências, planejar as ondas de migração e executar a movimentação dos workloads com o mínimo de interrupção e inatividade. O Lenovo VM Migration Services ajuda sua organização a reduzir a complexidade operacional, acelerar a geração de valor e garantir uma transição tranquila.

Descubra um caminho prático para uma IA de alto valor

À medida que a IA evolui, o Lenovo Hybrid AI Factory Services oferece expertise em consultoria de inferência, implementação e serviços gerenciados para implantar e otimizar ambientes de inferência de alto desempenho, sob medida para casos de uso específicos de cada negócio e setor. Esses serviços permitem que as organizações inovem com confiança e gerenciem operações de IA de missão crítica com confiabilidade, escalabilidade e governança sólida.

Defina, implemente e gere valor com IA rapidamente

O Lenovo AI Services abrange todo o ciclo de vida das aplicações e atende você onde quer que esteja, para definir rapidamente casos de uso, implementar soluções e gerar valor com IA. Os especialistas da Lenovo orientam você para gerar o máximo impacto no negócio e construir uma base sólida para as futuras inovações em IA.

Maximize o valor à medida que você escala

O Lenovo TruScale Infrastructure as a Service (IaaS) reúne hardware, software e serviços profissionais em um pacote pay-as-you-grow para escalar a virtualização na sua organização. Acelere os prazos de lançamento, mantenha sua infraestrutura sempre no tamanho certo e elimine as preocupações com implementação, manutenção e atualizações tecnológicas, para que sua equipe interna possa se concentrar no negócio principal da sua empresa.

A Lenovo é uma parceira confiável por trás da infraestrutura moderna e virtualizada

Há mais de 40 anos, a Lenovo é uma parceira confiável de líderes de TI em todo o mundo.

Confie seu processo de virtualização a parceiros comprovados

Modernizar ambientes de virtualização é uma tarefa complexa, com implicações de longo prazo. Não se trata mais de alcançar um estado final, e sim de estar sempre preparado para workloads em evolução, como inferência de IA e desenvolvimento/testes. A Lenovo e a Intel entregam a base segura e de alto desempenho necessária para modernizar a virtualização e acelerar a transformação da sua organização.

Esse é o poder da Lenovo com Intel Inside®.

180+
países atendidos

1B+
clientes

2000+
fornecedores

18
centros de pesquisa e desenvolvimento

10K
profissionais de TI e engenheiros em IA, nuvem e segurança

IDC
Reconhecida como Major Player no IDC MarketScape de consultoria e integração de infraestrutura de TI híbrida[7]



A liderança da Lenovo em confiabilidade, segurança e disponibilidade de hardware

#1 em confiabilidade de servidores x86 por 11 anos consecutivos[6]

#1 em segurança x86 por 6 anos consecutivos[6]

#8 em cadeia de suprimentos global, segundo o ranking da Gartner®[8]

Fale com seu representante Lenovo ou saiba mais sobre a modernização de infraestrutura de TI da Lenovo e da Intel.

Fontes

1 Red Hat, "The state of virtualization", junho de 2025
2 Forrester, "Modernize or Fall Behind: Rethinking IT Infrastructure for a Competitive Edge", outubro de 2025
3 ITIC, "ITIC 2024 Global Server Hardware, Server OS Reliability Report", novembro de 2024
4 Em comparação com gerações anteriores: Lenovo, "Lenovo Hybrid AI Advantage Accelerates Enterprise AI Transformation with New Services, Solutions and Platforms", junho de 2025
5 Pesquisa interna da Lenovo
6 Lenovo, "ThinkSystem SR650 V4 Sets World Record with New VMmark4 Benchmark Result", abril de 2025
7 Lenovo, "Lenovo Named a Major Player in IDC MarketScape for Hybrid IT Infrastructure Consulting and Integration Services", junho de 2025
8 Gartner, "Gartner Announces 2025 Rankings of the Global Supply Chain Top 25", junho de 2025

© Lenovo 2026. Todos os direitos reservados. v1.00 maio de 2026.

