Lenovo

5 maneiras pelas quais a infraestrutura moderna transforma a TI em um motor estratégico de crescimento

Servidores Lenovo ThinkSystem V4
Com processadores Intel® Xeon® 6 –
Desempenho e eficiência sem concessões



Modernizar a infraestrutura agora é um imperativo estratégico, especialmente à medida que a IA, a segurança e o software moderno redefinem os requisitos de TI.

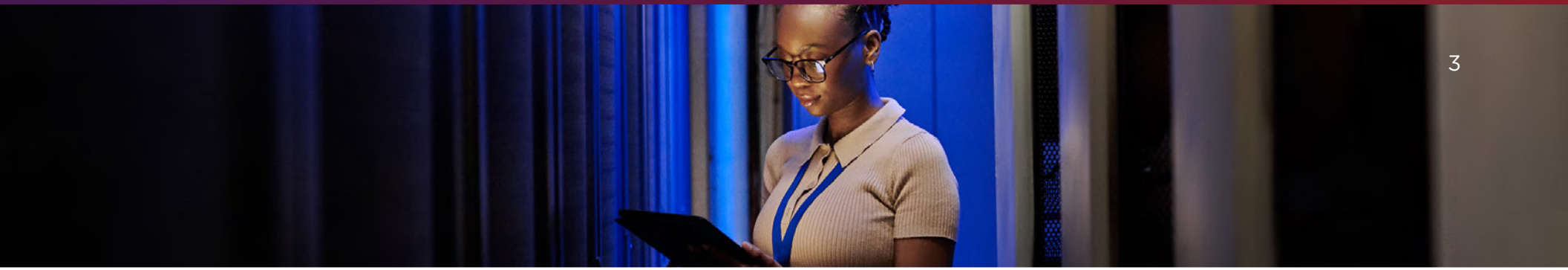
60%

dos profissionais de TI afirmam que sua infraestrutura precisa de uma grande transformação.[1]

Ao mesmo tempo, as empresas sofrem pressão para agir com mais rapidez. Os sistemas em operação hoje têm um papel importante na velocidade com que as empresas conseguem lançar, se adaptar e competir. Sua infraestrutura ajuda o negócio a avançar ou atrasa as coisas?

Para os tomadores de decisão de TI, a modernização da infraestrutura oferece um caminho claro para conectar os investimentos em tecnologia ao crescimento do negócio. Neste guia, apresentamos cinco oportunidades práticas de modernização e por onde começar.

intel XEON



Por que renovar a tecnologia é importante agora

Sua postura em relação à tecnologia determina cada vez mais a velocidade com que o negócio consegue inovar com segurança, em escala e de forma alinhada às expectativas dos clientes, que estão em constante evolução.

Mesmo assim, em muitas organizações, as decisões sobre infraestrutura são adiadas até que o fim do suporte, o aumento dos custos de manutenção ou problemas de desempenho obriguem a uma mudança.

41%

da infraestrutura corporativa já ultrapassou o fim da vida útil ou do suporte

38%

da infraestrutura é incompatível com as arquiteturas atuais

Fonte: Gartner[2]

Essas limitações explicam por que muitas atualizações de infraestrutura começam com objetivos conhecidos, como a eficiência. Esses resultados continuam importantes, mas costumam ser apenas o ponto de partida.

A maior oportunidade está no que a modernização torna possível. "No fim das contas, o que as empresas realmente buscam é retorno sobre o investimento, e o principal fator costuma ser obter o máximo de desempenho por dólar investido. Os clientes não percebem o quanto custa operar e manter uma infraestrutura antiga até fazerem a mudança e verem o que a modernização possibilita.

É isso que torna a renovação tecnológica uma das mudanças mais fáceis de justificar do ponto de vista do negócio", afirma Amy Walker, gerente de go-to-market da Lenovo.

Então, como esse avanço acontece na prática?

As próximas seções deste guia abordam cinco oportunidades de crescimento que se tornam possíveis quando a base certa está estabelecida.

1. Acelerando a IA

A maioria das organizações já tem iniciativas de IA em andamento. Essas iniciativas costumam ser impulsionadas por determinações da alta liderança e estão ligadas a resultados claros, como ganhos de produtividade e melhores experiências para os usuários. Exemplos comuns incluem copilotos de IA, ferramentas de análise preditiva e previsão, personalização automatizada e chatbots.

À medida que a IA sai dos projetos-piloto e entra nas operações diárias, os limites da infraestrutura existente aparecem rapidamente.

"A infraestrutura antiga foi construída para um tipo de trabalho muito diferente, principalmente processamento serial, com necessidades de computação previsíveis", afirma Madhu Bramharouthu, gerente global de contas de vendas da Intel, responsável pelos produtos de servidores do ISG. "Isso funcionou bem por muito tempo. Mas a IA muda a forma como o trabalho é processado. À medida que a IA passa a fazer parte das operações do dia a dia, mais trabalho é transferido para o back-end dos servidores, e os sistemas antigos têm dificuldade para acompanhar. Energia e eficiência também se tornam preocupações maiores. Os líderes de TI não estão apenas perguntando se os sistemas conseguem executar IA, mas se conseguem fazer isso com eficiência."





#1

Os profissionais de TI apontam a infraestrutura como a barreira #1 para escalar a IA.[3]

Estratégia de infraestrutura para acelerar a IA

Para escalar a IA além dos projetos-piloto, a infraestrutura precisa ser capaz de:

- Oferecer computação de alto desempenho para modelos de IA e inferência
- Suportar movimentação rápida de dados e alta largura de banda de memória
- Manter um desempenho consistente em workloads mistos
- Escalar a IA com segurança à medida que a adoção cresce
- Aproveitar a aceleração integrada (por exemplo, Intel® AMX) para obter mais eficiência e capacidade de processamento

Com a infraestrutura certa, a IA fica mais fácil de implementar, escalar e conectar a resultados reais de negócio.

Intel® Advanced Matrix Extensions (Intel® AMX)

intel xeon



2. Adotando software moderno

A adoção de software moderno cria uma oportunidade clara de crescimento, desde aplicações corporativas e plataformas digitais de nova geração até sistemas centrais como o Windows Server 2025. As empresas querem plataformas modernas que fortaleçam suas equipes e encantem seus clientes.

Mas as empresas só conseguem aproveitar o valor das plataformas modernas se sua infraestrutura for capaz de suportar o software que desejam executar.

"O hardware só tem valor se o software realmente conseguir aproveitá-lo. Por isso, sempre dizemos que tudo começa pelos workloads, depois o software, depois a plataforma e, por último, a CPU", afirma Bramharouthu. "Se você não analisar nessa ordem, acaba com incompatibilidades em que o software espera recursos que a infraestrutura não consegue entregar de forma consistente."

Estratégia de infraestrutura para adotar software moderno

Para aproveitar todo o valor do software moderno e das experiências digitais, a infraestrutura precisa ser capaz de:

- Oferecer desempenho de aplicações rápido e consistente, com baixa latência
- Suportar maior largura de banda de memória para processamento de dados em tempo real e recursos com IA
- Lidar com workloads mistos em sistemas corporativos e aplicações voltadas ao cliente
- Oferecer segurança integrada robusta, alinhada aos requisitos do software moderno
- Garantir ampla compatibilidade com sistemas operacionais modernos, plataformas de virtualização e soluções nativas da nuvem otimizadas para arquiteturas Intel®

Com a base de infraestrutura certa, o software moderno fica mais fácil de implementar, mais fácil de escalar e mais fácil de converter em melhores experiências e resultados de negócio.

3. Conquistando mercados regulados

Grandes mercados regulados, como governo, saúde e serviços financeiros, oferecem oportunidades de crescimento significativas.

Esses mercados costumam envolver negócios de maior porte e ciclos de contrato mais longos. Os compradores estão dispostos a pagar mais por parceiros em quem confiam para atender a rigorosos requisitos de segurança e compliance.

Segundo Walker, esse alto valor vem acompanhado de grandes riscos.

"Se ocorrer um incidente de cibersegurança em um desses ambientes, o custo para mitigá-lo pode variar de centenas de milhares a centenas de milhões de dólares", afirma Walker. "Não é surpresa que essas organizações tenham requisitos rigorosos de proteção de dados, controle de acesso e integridade dos sistemas.

A segurança não é opcional. É obrigatória."
Em muitos casos, a infraestrutura envelhecida simplesmente não é segura o bastante para atender a essas expectativas. Isso afeta diretamente quais oportunidades uma empresa pode buscar e quais negócios ela pode conquistar.





Estratégia de infraestrutura para conquistar mercados regulados

Para competir em mercados regulados, a infraestrutura precisa ser capaz de:

- Suportar arquiteturas Zero Trust para usuários, workloads e sistemas
- Proteger dados sensíveis durante o processamento, e não apenas em repouso ou em trânsito
- Oferecer segurança assistida por hardware, que reduz a dependência de controles baseados apenas em software
- Demonstrar a integridade verificável da cadeia de suprimentos e a confiabilidade da plataforma
- Atender aos requisitos de compliance sem desacelerar as operações ou a inovação
- Oferecer recursos de computação confidencial, como Intel® SGX e Intel® TDX

Com a base de infraestrutura certa, as organizações podem entrar em mercados regulados com confiança e crescer sem gerar atritos desnecessários.

Intel® Software Guard Extension (Intel® SGX)
Intel® Trust Domain Extension (Intel® TDX)

intel xeon

4. Competindo com base em sustentabilidade

A sustentabilidade nunca foi tão importante, especialmente à medida que a adoção de IA e o crescimento dos datacenters colocam o consumo de energia em evidência.

79%

dos tomadores de decisão de TI afirmam que há uma pressão maior para tornar a infraestrutura mais sustentável.[4]

A busca pela sustentabilidade não se resume a cumprir metas internas. Ela também envolve construir confiança e gerar mais receita.

No B2B, muitas RFPs corporativas agora incluem critérios de pontuação de sustentabilidade, o que influencia quais fornecedores avançam no processo. No B2C, a sustentabilidade também influencia o comportamento de compra. Uma pesquisa global da Bain & Company constatou que os consumidores estão dispostos a pagar, em média, 12% a mais por produtos com menor impacto ambiental, e metade deles coloca a sustentabilidade entre seus principais critérios de compra.[5]

Como explica Bramharouthu, essa mudança está transformando a forma como as organizações pensam suas decisões de infraestrutura.

"Muitas organizações nos procuram não com uma solicitação de plataforma específica, mas dizendo que precisam de mais desempenho por watt. Isso mostra que sustentabilidade e desempenho não são mais conversas separadas. Elas esperam que ambos melhorem juntos", afirma Bramharouthu.

Estratégia de infraestrutura para competir com base em sustentabilidade

Para competir com base em sustentabilidade, a infraestrutura precisa ser capaz de:

- Viabilizar a consolidação para reduzir o espaço ocupado no datacenter
- Otimizar a eficiência de energia e de resfriamento para reduzir o consumo
- Oferecer visibilidade sobre o consumo de energia e os indicadores de eficiência
- Escalar de forma sustentável, sem abrir mão do desempenho ou da confiabilidade
- Melhorar o desempenho por watt com plataformas modernas e energeticamente eficientes baseadas em Intel® Xeon®

Com a base de infraestrutura certa, a sustentabilidade se torna uma vantagem competitiva, especialmente quando sinaliza operações modernas e eficientes.

5. Aumentando a capacidade de produção

A disponibilidade da produção é importante por um motivo simples: cada hora de operação aumenta o potencial de receita.

Isso é fácil de perceber em setores como a manufatura, mas a capacidade de produção também se aplica a plataformas de e-commerce, sistemas de vendas e operações de atendimento ao cliente.

Todos eles dependem de um desempenho consistente para manter o negócio em movimento. É aqui que os sistemas legados costumam falhar. Instabilidade, gargalos de desempenho e interrupções não planejadas geram atritos que limitam a produção e desaceleram o crescimento.

Em muitos ambientes, esses problemas são agravados por uma infraestrutura incapaz de oferecer, com eficiência, desempenho sustentado sob carga contínua.





"A energia se tornou uma das maiores limitações ao desempenho sustentado. As organizações querem aumentar a produção, mas não podem se dar ao luxo de fazer isso de forma ineficiente", afirma Bramharouthu. "É por isso que o desempenho por watt importa, e não apenas o desempenho máximo. Quando a infraestrutura consegue oferecer mais desempenho sem aumentar o consumo de energia, fica muito mais fácil sustentar uma produção contínua e de alta carga."

Estratégia de infraestrutura para aumentar a capacidade de produção

Para aumentar a capacidade de produção por meio da confiabilidade, a infraestrutura precisa ser capaz de:

- Oferecer desempenho consistente e previsível sob cargas de produção sustentadas
- Minimizar o tempo de inatividade não planejado e a degradação do desempenho
- Permitir manutenções e atualizações sem interromper as operações
- Oferecer desempenho termicamente eficiente e previsível para workloads contínuos
- Escalar a capacidade de processamento de forma confiável à medida que a demanda aumenta

Quando a infraestrutura é construída para ser confiável, a produção pode funcionar continuamente, apoiando o crescimento de todo o negócio.

intel XEON

Estudo de caso: impulsionando a produção ininterrupta com infraestrutura moderna

40% de aumento no desempenho dos sistemas centrais do negócio

Solução implementada em questão de horas

A solução minimiza o tempo de inatividade das aplicações de negócio

"Ficamos muito satisfeitos com a rapidez e a facilidade da implementação da nova solução HCI. Em poucas horas, já estava tudo funcionando. Hoje, executamos nossos sistemas centrais em três servidores Lenovo ThinkSystem SR650 V3 conectados a uma plataforma central de armazenamento Ceph."

CLAUDIO GALLERANI
CEO, Artec Pneumatic

A Artec Pneumatic é uma fabricante italiana líder em componentes pneumáticos usados em sistemas de automação industrial. Para atender à demanda crescente e sustentar sua produção 24 horas por dia, a Artec precisava modernizar sua infraestrutura de TI e obter mais desempenho, confiabilidade e escalabilidade.

Confiabilidade ininterrupta para uma produção ininterrupta

Com os servidores Lenovo ThinkSystem equipados com processadores Intel® Xeon®, a Artec Pneumatic alcançou uma fabricação ininterrupta 24/7, com operações contínuas, mais estabilidade e respostas mais rápidas às demandas de produção.

Preparada para IA e automação

A nova infraestrutura permite uma tomada de decisão rápida e orientada por dados e dá suporte a futuros workloads de IA e automação, essenciais para os objetivos de manufatura inteligente da Artec Pneumatic.

Preparada para o crescimento contínuo

A arquitetura modular de servidores da Lenovo e o gerenciamento eficiente dos sistemas ajudam a Artec Pneumatic a reduzir riscos, simplificar a manutenção e se preparar para o crescimento contínuo, com uma base preparada para o futuro que escala junto com o negócio.

Leia o estudo de caso completo

Lenovo

intel XEON



Por onde começar?

Depois que as prioridades estão claras, a próxima pergunta é como começar. Segundo Walker, o avanço costuma ser mais fácil quando acontece em etapas.

"Muitas empresas veem a modernização como um grande esforço inicial, e essa mentalidade atrasa o progresso", afirma Walker. "O que costuma funcionar melhor é fazer um inventário de como está sua infraestrutura hoje e, a partir daí, avançar com a tecnologia aos poucos. Quando as mudanças são implementadas ao longo de seis, nove ou doze meses e as equipes conseguem demonstrar o ROI pelo caminho, tudo se torna muito mais viável."

Essas etapas não precisam ser teóricas. As empresas podem validar o valor logo no início, seja por meio de calculadoras de TCO, acesso remoto para testar workloads ou até testes curtos em seus próprios datacenters.

Independentemente do caminho, o alinhamento com o negócio é fundamental.

"O que realmente importa é entender quais workloads você executa hoje, quais problemas está tentando resolver e aonde quer chegar no futuro", afirma Walker. "A partir daí, você pode priorizar as soluções que trarão mais valor. Nossas equipes podem orientar você em cada etapa para comprovar o valor desde cedo e permitir que você avance com confiança em suas decisões estratégicas."

Lenovo

intel XEON

Como a Lenovo e a Intel apoiam a renovação da sua tecnologia

A estrutura abaixo destaca onde concentrar a renovação tecnológica para apoiar a receita, o crescimento e a preparação para o futuro.

Adoção de IA: computação e memória para impulsioná-la.

- Os processadores Intel® Xeon® 6 oferecem computação de alto desempenho e largura de banda de memória 4× maior para modelos de IA e inferência
- Os servidores Lenovo ThinkSystem V4 são projetados para executar workloads de IA mistos com confiabilidade e em escala
- Arquiteturas de plataforma que suportam movimentação de dados em tempo real e desempenho de IA consistente
- Aceleradores integrados (Intel® AMX, DSA, QAT, IAA) aprimoram workloads de IA e de dados

Intel® Advanced Matrix Extensions (Intel® AMX)
Intel® Data Streaming Accelerator (Intel® DSA)
Intel® QuickAssist Technology (Intel® QAT)
Intel® Analytics Accelerator (Intel® IAA)



Software moderno: velocidade, capacidade de resposta e escalabilidade.

- Os servidores Lenovo ThinkSystem V4, como o Lenovo ThinkSystem SR650 V4, equipados com processadores Intel® Xeon® 6, oferecem desempenho computacional até 7x maior, TCO 53% menor e ROI em apenas 11 meses
- Infraestrutura preparada para suportar plataformas com IA, como o Windows Server 2025
- Desempenho escalável para aplicações digitais voltadas a clientes e colaboradores
- Compatibilidade otimizada com ecossistemas de software modernos

Segurança: Zero Trust com segurança integrada desde a base.

- Intel® SGX® e Intel® TDX® oferecem proteção baseada em hardware para os dados durante o processamento
- Os recursos de segurança em nível de plataforma da Lenovo protegem a integridade do firmware e a configuração do sistema
- A cadeia de suprimentos segura e verificada da Lenovo apoia os requisitos de compliance e de Zero Trust

Sustentabilidade: mais desempenho com menos energia.

- Os processadores Intel® Xeon® 6 oferecem consumo de energia até 40% menor e mais desempenho por watt
- Os servidores Lenovo ThinkSystem V4 otimizam a eficiência de energia e de resfriamento
- O resfriamento líquido à base de água Lenovo Neptune™ reduz a demanda de energia e de resfriamento em escala

Produção confiável: desempenho sob pressão.

- Os servidores Lenovo ThinkSystem V4 são projetados para alta disponibilidade e consistência operacional
- Processadores Intel® Xeon® 6 otimizados para um desempenho estável e previsível sob workloads sustentados
- Projetos de plataforma que permitem manutenções e atualizações sem interromper a produção





Modernize sua infraestrutura de TI com parceiros comprovados

Uma infraestrutura confiável, moderna e preparada para IA ajuda as organizações a crescer hoje e a se manter competitivas amanhã. Esse é o poder da Lenovo com Intel Inside®.

Próximos passos

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

References

[1] IDC. Ten Trends That Shaped the Cloud Market in 2024. Fevereiro de 2025.
[2] Gartner. Infrastructure & Operations Leader Persona & Priorities. 2023.
[3,4] Flexential. 2025 State of AI Infrastructure Report. Maio de 2025.
[5] Bain & Company. "Consumers Willing to Pay 12% Premium for Sustainable Products." ESG Today. https://www.esgtoday.com/consumers-willing-to-pay-12-premium-for-sustainable-products-bain-survey/

A Lenovo é uma potência global de tecnologia com receita de US$ 69 bilhões, ocupa a posição #196 na lista Fortune Global 500 e atende milhões de clientes todos os dias em 180 mercados. Com foco na visão ousada de oferecer Smarter Technology for All, a Lenovo construiu seu sucesso como a maior fabricante de PCs do mundo e conta com um portfólio completo de dispositivos habilitados para IA, preparados para IA e otimizados para IA (PCs, workstations, smartphones, tablets), infraestrutura (servidores, armazenamento, edge, computação de alto desempenho e infraestrutura definida por software), software, soluções e serviços. O investimento contínuo da Lenovo em inovações que transformam o mundo está construindo um futuro mais igualitário, confiável e inteligente para todos, em todos os lugares.
Saiba mais sobre a modernização de infraestrutura da Lenovo e da Intel.

A Intel (Nasdaq: INTC) é líder do setor e cria tecnologias que transformam o mundo, impulsionam o progresso global e enriquecem vidas. Inspirados pela Lei de Moore, trabalhamos continuamente para avançar no design e na fabricação de semicondutores, ajudando a enfrentar os maiores desafios dos nossos clientes. Ao incorporar inteligência na nuvem, na rede, no edge e em todo tipo de dispositivo computacional, liberamos o potencial dos dados para transformar os negócios e a sociedade para melhor. Para saber mais sobre as inovações da Intel, acesse newsroom.intel.com e intel.com. Intel e o logotipo Intel são marcas comerciais da Intel Corporation ou de suas subsidiárias.

Studio
by informa techtarget

Liderado por especialistas. Orientado por impacto.

O Studio é o estúdio global de conteúdo da Informa TechTarget e oferece às marcas um kit de ferramentas com alto ROI: profundo conhecimento do setor, insights proprietários sobre o público, uma abordagem editorial para o storytelling de marca e recursos de distribuição segmentada. Nossos profissionais internos de marketing de conteúdo, de confiança, ajudam as marcas a impulsionar programas de conteúdo baseados em insights, que nutrem prospects e clientes desde a descoberta até a compra, conectando marca e demanda.

Saiba mais