

A nova cara da TI: Azure HCI

A infraestrutura hiperconvergente
(HCI) está evoluindo.
Entenda novas eficiências de custo,
oportunidades e soluções.

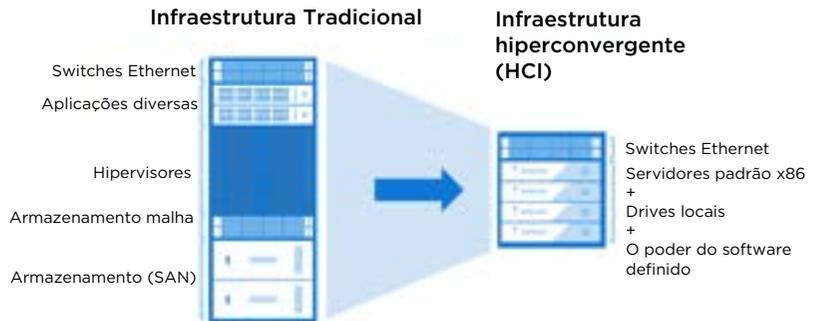
Por que hiperconvergir?

A infraestrutura hiperconvergente (HCI) provou seu poder de permanência. Os modelos de entrega de HCI se expandiram para além do Data Center, o mercado está projetado para valer \$ 8 bilhões até 2023 e os analistas estão incitando os CEOs a entender e explorar as oportunidades de HCI.¹

Quais são essas oportunidades? Soluções inovadoras, como as da Lenovo e Microsoft, estão trazendo vantagens de HCI para empresas de todos os tamanhos, combinando Azure HCI com o ultra confiável e poderoso hardware Lenovo, nas implantações mais econômicas do mercado. Neste guia, aprenda mais sobre HCI e opções modernas para aproveitá-lo.

O que é HCI?

HCI converte as 3 camadas da infraestrutura tradicional (computação, armazenamento e rede) em um único pool virtualizado de recursos com gestão centralizada, proporcionando alto desempenho, estabilidade e disponibilidade. Cada node (servidor) no sistema é um bloco de construção que facilita o escalonamento - basta adicionar outro node à medida que sua carga de trabalho ou suas necessidades de armazenamento crescem.



Assim, as soluções Azure HCI requerem:

- ✔ Menos hardware
- ✔ Menos investimento
- ✔ Menor energia
- ✔ Menos espaço físico

Benefícios no mundo real

As melhores soluções de HCI, como aquelas projetadas em conjunto pela Lenovo e Microsoft, podem resolver muitos desafios atuais de TI.

Desafio de negócio	Soluções Lenovo-Microsoft
“Precisamos alcançar mais com o mesmo orçamento”	Adquira uma infraestrutura mais poderosa para o mesmo TCO
“As necessidades de armazenamento continuam crescendo”	Use o armazenamento em nuvem híbrida e definido por software para escalar até petabytes enquanto acelera a E/S com o cachê integrado do servidor
“Nosso hardware e servidor SO de 5 anos estão obsoletos e ineficientes”	Modernize hardware e software juntos a baixo custo com soluções Azure HCI
“Os custos de manutenção e suporte de TI continuam aumentando”	Reduza custos e simplifique a gestão de TI com contratos de suporte da Lenovo para a solução completa

As soluções HCI Lenovo-Microsoft simplificam e reduzem o custo total de TI, para que você possa reduzir despesas ou obter mais com o mesmo orçamento.

Como o HCI está evoluindo

A aceitação da HCI pelo mercado levou a novas soluções, projetadas para uma grande variedade de casos de uso, incluindo armazenamento em escala e computação de ponta. Lenovo e Microsoft colaboraram para oferecer ThinkAgile™ MX Certified Nodes, uma gama de soluções HCI validadas e ajustadas ao desempenho que combinam servidores Lenovo e Azure HCI com capacidades de nuvem híbrida.

Acessível e fácil

Combinando o melhor da Lenovo e da Microsoft, as soluções ThinkAgile MX oferecem vantagens significativas de custo e desempenho. Tudo o que você precisa está disponível como uma solução completa e pronta para uso.

Azure HCI	Servidores Lenovo ThinkSystem
<ul style="list-style-type: none"> • Atingir o desempenho da máquina virtual líder do setor² • Atingir alta disponibilidade com <i>clustering</i> incorporado e resiliência de software distribuído • Modernizar a segurança com as VMs blindadas • Gestão Simplificada com Windows Admin Center 	<ul style="list-style-type: none"> • N° 1 em confiabilidade de servidor x86 há 6 anos consecutivos³ • Melhor tempo de atividade entre todas as plataformas de servidores x86² • Implanta mais rápido e simplifica a gestão com a Lenovo XClarity, integrada com o Windows Admin Center • Desempenho líder do setor com 154 <i>benchmarks</i> de liderança desde 1 de outubro de 2019⁴

Com apenas uma licença de software necessária, várias opções de suporte e configurações validadas para atender a uma variedade de necessidades, ThinkAgile MX leva a eficiência de custo de HCI para o próximo nível.

A HCI está evoluindo para oferecer ainda mais simplicidade, desempenho e eficiência de custos, graças à co inovação de líderes como Lenovo e Microsoft.

Qual solução HCI?

O portfólio Lenovo ThinkAgile MX facilita a obtenção da melhor solução para o seu negócio. Ele fornece blocos de construção HCI certificados que são simples de solicitar e usar. As soluções integram poder de computação, espaço de armazenamento e software, além de implantação opcional e serviços de suporte.

Melhor para aumento de armazenamento

ThinkAgile MX com Azure HCI oferece armazenagem escalável

Implantação HCI altamente disponível e altamente escalável usando o software S2D (Software-defined Storage Spaces Direct) na versátil plataforma Lenovo ThinkSystem SR650. Totalmente integrado ao Azure HCI, o Node Certificado MX baseado no SR650 é um invólucro 2U com vasta capacidade de armazenamento e memória, além da versatilidade para lidar com todo o espectro de cargas de trabalho de médio alcance.

- **Armazenamento pago conforme você cresce:** Escala ininterrupta de 2 a 16 nodes, e até 3PB de capacidade bruta, com arquitetura distribuída S2D
- **Desempenho superior:** Com até dois processadores escaláveis Intel® Xeon® de 2ª geração e até 3TB de memória persistente com Intel Optane™ DC
- **Versatilidade de carga de trabalho:** ThinkSystem SR650 é projetado para lidar com banco de dados, virtualização, computação em nuvem, desktop virtual (VDI), aplicações empresariais, big data, análises e muito mais

ThinkSystem SR630: para organizações que precisam do desempenho do SR650 em um formato mais compacto.

Casos de uso do ThinkAgile MX:

- Escritório remoto/filial e computação de borda
- Infraestrutura de mesa virtual para trabalho remoto
- Virtualizar o Servidor Microsoft SQL para alto desempenho e escalabilidade
- Armazenamento em escala com Espaços de Armazenamento
- Aplicações containerizadas com implantação, escalonamento e gestão automatizados
- Virtualização de classe empresarial com VMs blindadas para máxima segurança

Lenovo

Melhor para eficiência de borda

ThinkAgile MX1021 para Azure HCI

Enfrente os desafios da computação de borda e escritório remoto - espaço restrito, riscos de segurança elevados e ambientes hostis - com uma nova classe de servidores Edge robustos, que cabe em uma mochila e oferece todos os recursos do Azure HCI.

ThinkAgile MX1021 atende à necessidade de HCI em todos os lugares - até mesmo pisos de fábricas e reboques quentes, empoeirados e sujeitos a vibrações. E com o licenciamento de 8 núcleos do Windows Server Datacenter Edition altamente econômico, é ideal para pequenos negócios e empresas.

- **Edge, escritório remoto ou SMB:** cabe em qualquer lugar, qualquer orçamento e incontáveis casos de uso.
- **Um licença:** armazenamento e rede definidos por software, Microsoft Hyper-V e Windows Admin Center estão incluídos no Windows Server Datacenter edition - não são necessárias licenças adicionais.
- **Combinação perfeita:** confiabilidade Lenovo em espaços pequenos e inóspitos de 0-55°C. Coprojetado com a Microsoft e certificado para Azure HCI.
- **Fator compacto:** implante o servidor 1U de meia largura e profundidade curta em uma prateleira, pendurado em uma prateleira ou em um rack.
- **Alto desempenho:** alimentado por processadores da série Intel® Xeon® D com 8 a 16 núcleos, até 256GB de RAM e armazenamento de estado sólido de 16TB com NVMe SSDs.
- **Projetado para Edge:** suporta NVIDIA® Tesla T4 para cargas de trabalho como inferência Edge e IA.

Explore suas opções

Quer saber mais sobre HCI e como ela pode apoiar seus objetivos comerciais? Estamos aqui para entender suas necessidades e responder suas perguntas.

Fale com a Lenovo

© Lenovo 2020. Todos os direitos reservados. Lenovo, o logotipo da Lenovo são marcas comerciais ou marcas registradas da Lenovo. Todas as marcas registradas são de propriedade de seus respectivos proprietários. Microsoft e Azure são marcas registradas da Microsoft Corporation nos EUA, em outros países ou em ambos. Outros nomes e marcas podem ser reivindicados como propriedade de outros.

1. Gartner. Fevereiro 2020 Market Insight: Tech CEOs Must Exploit Emerging Trends From Hyperconverged Infrastructures. (Visão de Mercado: CEOs de Tecnologia Devem Explorar Tendências Emergentes de Infraestruturas Hiperconvergentes.)
2. Microsoft. 2018. The New HCI Industry record: 13.7 million IOPS with Windows Server 2019 and Intel® Optane™ DC persistent memory (O novo recorde da indústria de HCI: 13,7 milhões de IOPS com Windows Server 2019 e memória persistente Intel® Optane™ DC.)
3. ITIC 2016/2017, ITIC 2017/2018, ITIC 2018/2019 Lenovo.
4. Abril 2020. Lenovo ThinkSystem Servers Continue to Lead the Industry In Performance and Customer Value (Os Servidores ThinkSystem da Lenovo continuam a liderar a Indústria em Desempenho e Valor para o Cliente).