

E-BOOK

Tudo que sua empresa precisa saber sobre infraestrutura hiperconvergente (HCI)

A revolução do Data Center.

Lenovo

INTRODUÇÃO

A **infraestrutura hiperconvergente (HCI)** é, sem dúvidas, a melhor opção para empresas que lidam com alto volume de dados e querem mais desempenho e eficiência, sem aumentar o orçamento.

Com esta solução, as empresas conseguem reduzir a complexidade do **Data Center** e ainda aumentar o dimensionamento, substituindo o hardware de custo elevado dos centros de dados tradicionais.

Em uma única solução, o seu negócio tem todos os elementos necessários para **fazer o melhor uso dos dados**, que hoje são imprescindíveis para empresas que desejam se destacar no mercado.

Neste e-book, você vai saber tudo sobre o assunto.

Aproveite a leitura!

ÍNDICE

O que é uma infraestrutura hiperconvergente?	3
Como funciona?	4
O que a HCI permite?	5
Quais as vantagens?	6
Por que adotar a HCI?	14
Como implantar?	15
Conheça a solução HCI Lenovo	16
Conclusão	17

O que é uma infraestrutura hiperconvergente?

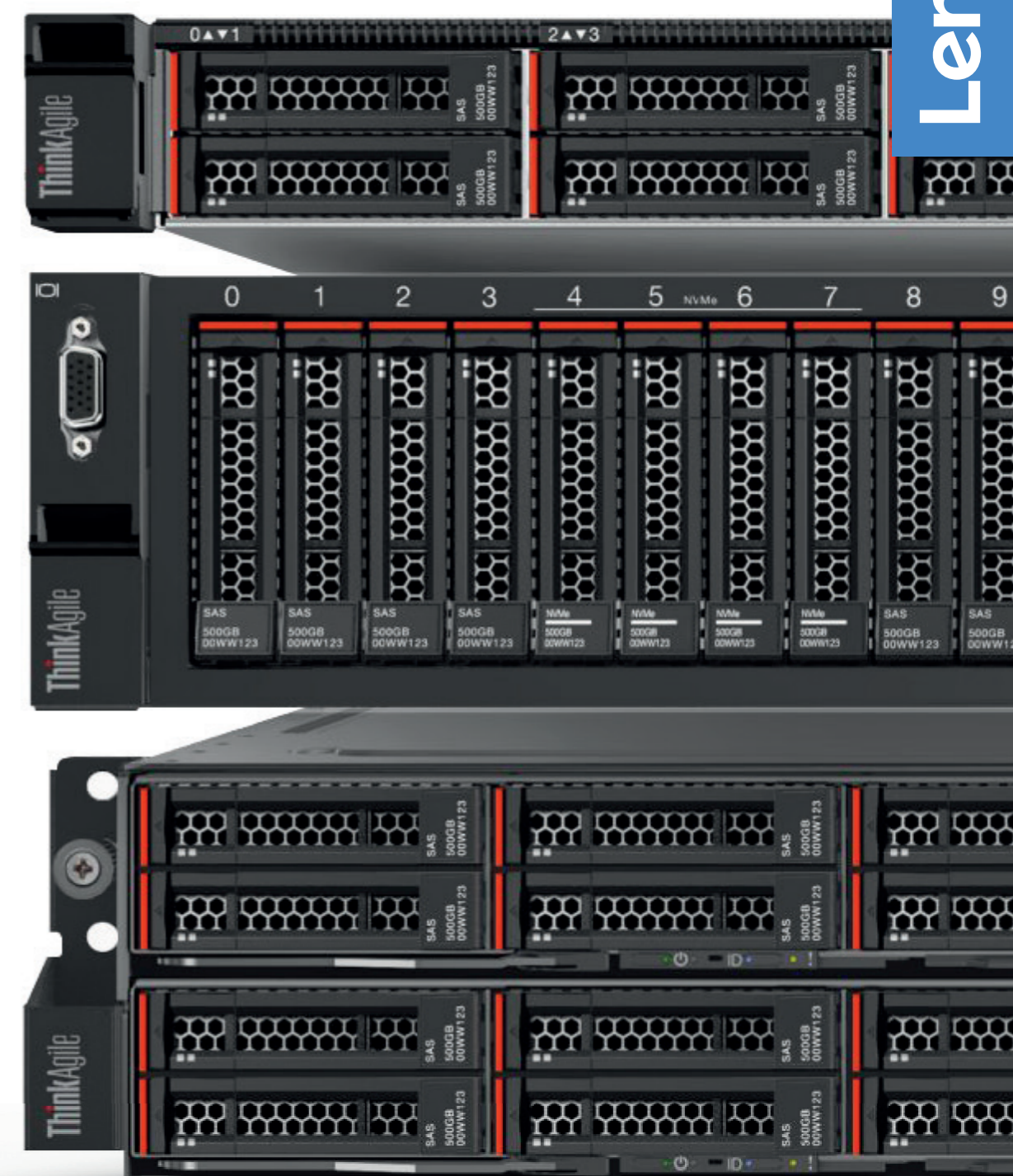
A infraestrutura hiperconvergente, ou HCI, do inglês *Hyper Converged Infrastructure*, é um sistema definido por software que combina todos os elementos do data center tradicional: **armazenamento, processamento, rede e gerenciamento.**

Esta solução, que utiliza software e servidores x86 (o padrão do setor), veio para reduzir a complexidade do Data Center e aumentar o dimensionamento, sem elevar os custos de TI.

Uma solução HCI costuma começar com três nós, porém os usuários podem expandir facilmente para atender às necessidades de recursos de computação e armazenamento.

A hiperconvergência traz simplicidade semelhante à nuvem no local, em uma única plataforma de fácil gerenciamento.

A HCI permite que as operações de TI sejam simplificadas, eliminando silos tradicionais e permitindo que armazenamento, computação, rede e virtualização sejam gerenciados com o mesmo hardware.



Como funciona?

A infraestrutura hiperconvergente converge toda a pilha do Data Center, incluindo armazenamento, processamento, rede e gerenciamento.

O Data Center tradicional, com infraestrutura complexa, obsoleta e cara é substituído por uma plataforma operando em servidores x86, permitindo que as empresas comecem aos poucos e escalem um nó por vez.

O software escolhido operando em cada nó do servidor distribui todas as funções operacionais no cluster, para um melhor desempenho e resiliência.

Ao todo, quatro componentes de software totalmente integrados compõem uma infraestrutura hiperconvergente:

- Virtualização de armazenamento
- Virtualização de processamento
- Virtualização de rede
- Recursos de gerenciamento avançados

Tudo para modernizar seu Data Center com baixo custo, rápida implantação, gerenciamento simplificado e alta escalabilidade.



O que a HCI permite?

Implantando uma infraestrutura hiperconvergente no seu negócio, você pode:

Criar uma nuvem privada no local com custos mais baixos, com mais controle e segurança avançada.

Expandir para uma nuvem pública com mais agilidade de implantação e menos tempo gasto no gerenciamento.

Obter uma nuvem híbrida personalizada, de acordo com as suas necessidades.

- Diminua a complexidade do seu Data Center
- Acelere as cargas de trabalho virtualizadas
- Aumente a eficiência operacional
- Reduza seus custos de TI

Uma solução HCI permite ainda um gerenciamento centralizado dos seus ambientes virtuais por meio de uma única interface, simplificando os processos de aquisição, implantação, suporte e gerenciamento, oferecendo também uma abordagem expansível e configurada em blocos, o que facilita sua ampliação.



Quais as vantagens?

A infraestrutura hiperconvergente traz vantagens competitivas para médias e grandes empresas que desejam se destacar entre a concorrência.



1

Redução de custos

Uma solução HCI reduz a área de armazenamento necessária para o seu Data Center, o uso de energia, os custos de manutenção e o TCO (Total Cost of Ownership). A infraestrutura hiperconvergente elimina ainda a necessidade de provisionamento em excesso para adequação ao crescimento.

2

Maior eficiência operacional

Uma infraestrutura hiperconvergente não exige profissionais de TI para cada área de recursos. Uma única equipe pode monitorar e gerenciar os recursos de forma automatizada, o que simplifica o trabalho da área de TI e libera o tempo dos especialistas para atividades mais estratégicas para o negócio.



3

Maior disponibilidade

Com uma solução HCI, você reduz o CapEx e adiciona capacidade conforme necessário, sem interrupções. Ou seja, você pode aumentar ou diminuir a capacidade, desempenho e proteção, sem prejudicar suas operações nem paralisar os serviços oferecidos pelo seu negócio.

4

Alto dimensionamento

Uma solução HCI permite o dimensionamento vertical e horizontal para atender com facilidade suas necessidades. Esteja pronto para mudanças e prepare-se para o futuro configurando hardware, ativando cargas de trabalho e aumentando o desempenho de aplicativos, em tempo recorde.



5

Aumento do desempenho

Para empresas que utilizam cargas de trabalho intensas como aplicativos empresariais e SQL Server, uma infraestrutura hiperconvergente é a solução ideal para desfrutar de máximo de desempenho em todas as aplicações, aumentando assim a produtividade dos funcionários.



Fácil escalabilidade

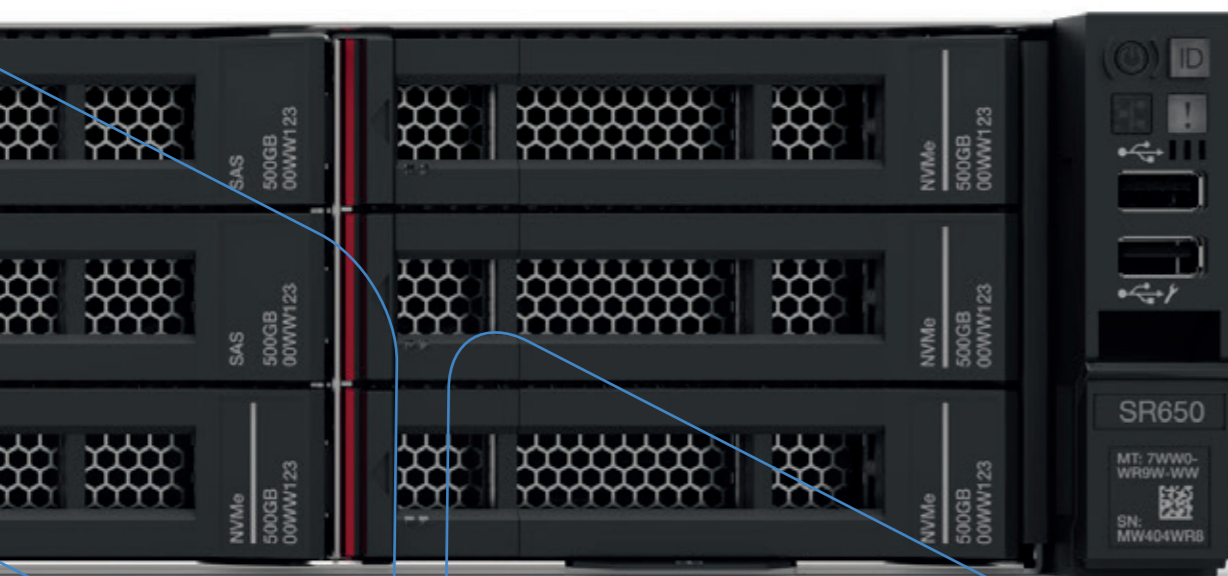
Aumentar a capacidade de computação ou o armazenamento são tarefas simples e rápidas quando se tem uma solução HCI. Basta adicionar um novo nó ao cluster e pronto, você já pode usar os recursos, que são automaticamente identificados e integrados ao sistema.



Mais segurança

Em tempos de LGPD, a segurança dos dados é ainda mais importante. Com uma infraestrutura hiperconvergente no local, você tem recursos avançados como criptografia, backup e recuperação de dados integrados, um diferencial que não aparece nos sistemas tradicionais.

Por que adotar a HCI?



Além de todas as vantagens citadas anteriormente, uma infraestrutura hiperconvergente aparece como o pontapé para a **transformação digital** do seu negócio, uma revolução necessária.

Uma solução HCI oferece a confiabilidade, disponibilidade, capacidade e o desempenho necessários para o seu negócio, ao mesmo tempo em que prepara a sua infraestrutura de TI para o futuro.

Além disso, implantando uma infraestrutura hiperconvergente, você acelera o processo de **migração para a nuvem** do seu negócio, com todo o suporte para promover sua **estratégia multcloud**.

Por fim, a HCI reduz seu Custo Total de Propriedade (TCO), porque diminui os gastos com hardware e outros equipamentos auxiliares, além de reduzir a conta de energia com sistemas de refrigeração.

Em um cenário de alta competitividade, uma solução HCI pode ser o diferencial que estava faltando para o seu negócio ser mais produtivo, eficiente e seguro.

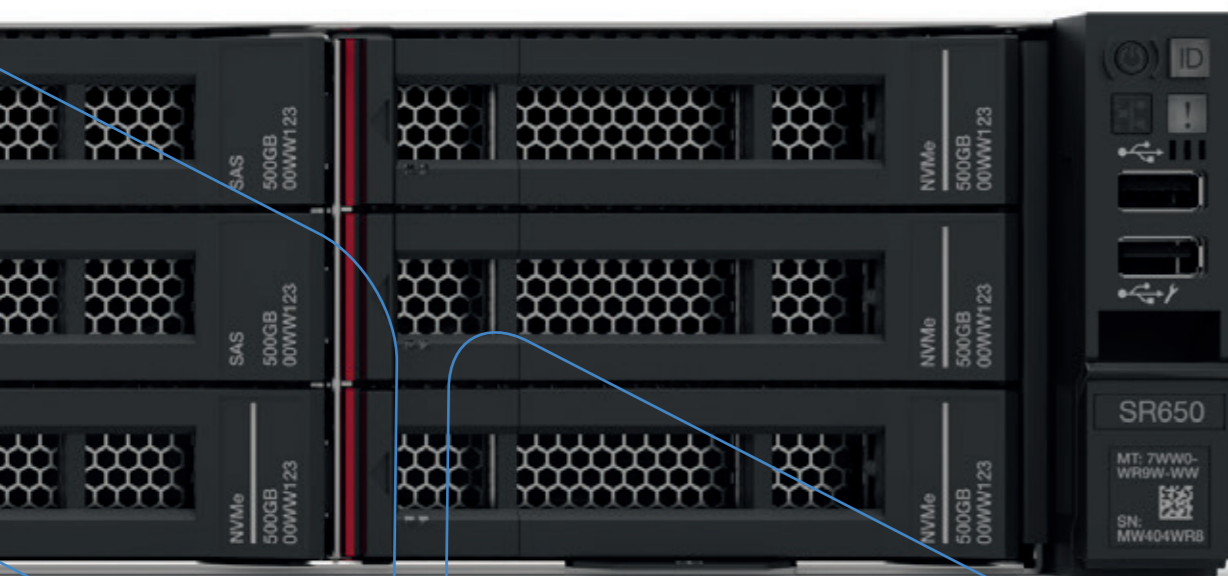
Como implantar?

Antes de tudo, você precisa saber que uma infraestrutura hiperconvergente pode ser implantada em minutos, para que suas equipes de TI possam focar nas aplicações e serviços que impulsionam seus negócios.

Além disso, os componentes de uma solução HCI podem ser implementados separadamente e um de cada vez, dependendo da arquitetura existente e de suas necessidades de negócio.

Após escolher a plataforma de sua preferência, como **Microsoft Azure Stack HCI™, Nutanix™ ou VMware™**, por exemplo, você tem toda a liberdade para escolher o hardware e integrá-la totalmente à sua infraestrutura atual.

Com Lenovo ThinkAgile, você tem uma infraestrutura hiperconvergente líder de mercado.



Conheça a solução HCI Lenovo

Lenovo ThinkAgile é uma solução de infraestrutura hiperconvergente para empresas que lidam com alto volume de dados e querem mais desempenho e eficiência, sem aumentar os custos.

Lenovo ThinkAgile engloba hardware, software e serviços, com software pré-instalado pronto para uso.

- Tenha mais armazenamento
- Modernize hardware e software
- Reduza custos com manutenção
- Gerencie seus dados de forma eficaz

Tudo isso com apenas uma licença de software, em uma solução simples.

- Implantação rápida e fácil
- Gerenciamento simplificado
- Alta escalabilidade
- Mais mobilidade
- Máxima segurança

Lenovo ThinkAgile é para empresas que buscam:

- Redução de custos
- Alta escalabilidade
- Menos riscos
- Alto desempenho
- Mais mobilidade
- Mais confiabilidade

Com suporte 24 horas por dia, 7 dias por semana.

Em todo o mundo e a qualquer hora, nossos especialistas estão à sua disposição para proteger seu investimento.

- 51 contact centers em todo o mundo
- 165 países com equipes de suporte
- 24/7: atendimento durante o ano todo

Conclusão

A infraestrutura hiperconvergente é, sem dúvidas, a revolução do Data Center.

Uma solução completa que combina armazenamento, processamento, rede e gerenciamento para simplificar seu centro de dados e otimizar o trabalho de seus profissionais de TI.

E quando falamos de servidor, a Lenovo é número 1 do mundo em desempenho¹ e a marca mais confiável² do mercado dos últimos 7 anos.

Portanto, escolher Lenovo é decidir pela solução de HCI líder do setor e referência no mercado para o seu Data Center.

Acesse nosso site e entre para a lista de empresas que estão se preparando para o futuro.

Quero saber mais



**Smarter
technology
for all**

Lenovo