

E - BOOK

Acelere sua carga de
trabalho de nuvem híbrida
exigente utilizando a
**Infraestrutura
Hiperconvergente**

Lenovo

A modernização do datacenter e operações de nuvem padronizadas impulsionam a **infraestrutura hiperconvergente**



As organizações estão procurando modernizar sua infraestrutura e incorporar operações similares à nuvem no fluxo de trabalho das equipes de TI. As equipes de TI devem assegurar que suas empresas façam um melhor uso dos dados em tempo real, respondam rapidamente às mudanças nas demandas dos clientes e do mercado e possam desenvolver novos produtos e serviços rapidamente.

Lenovo

As equipes de operações de TI devem:

- ✓ Melhorar a agilidade operacional, flexibilidade e eficiência
- ✓ Alinhar melhor a infraestrutura do datacenter com processos de desenvolvedores modernos
- ✓ Atingir níveis mais altos de disponibilidade de aplicativos e maior resiliência da infraestrutura
- ✓ Criar (ou se preparar para) um ambiente de nuvem híbrida que ofereça suporte ao gerenciamento holístico de recursos de nuvem pública e privada

A **infraestrutura hiperconvergente (HCI)** oferece uma arquitetura moderna e eficiente, fornecendo:

Lenovo



Servidores x86 combinados com armazenamento, computação e rede definidos por software altamente automatizados para reduzir sobremaneira os custos e melhorar o gerenciamento ponta a ponta.



Simplicidade e eficiência nas operações de TI, automatizando ou eliminando tarefas de gerenciamento de menor valor.



Uma arquitetura escalável e definida por software preferível para ambientes de nuvem privada no local e recursos de nuvem pública.

Principais motivos para implementar recursos de tecnologia de infraestrutura modernizadores

- ✓ Melhorar a competitividade no mercado
- ✓ Gerar mais valor de negócios
- ✓ Responder mais rapidamente às novas necessidades de negócios
- ✓ Liberar o tempo da equipe de TI para se concentrar na inovação de novos negócios
- ✓ Melhorar a experiência do cliente
- ✓ Aumentar a produtividade dos funcionários
- ✓ Economizar nos custos de infraestrutura de TI

Fonte: Pesquisa de Infraestrutura de TI para Computação da IDC, 2020

A **HCI** é uma arquitetura comprovada para cargas de trabalho de missão crítica

O mercado de HCI cresceu de um pequeno mercado que cobria cargas de trabalho selecionadas para um multibilionário; As plataformas de HCI executam muitos tipos de aplicativos de negócios comumente virtualizados. A HCI impulsiona a eficiência operacional, a simplicidade e a agilidade do mundo real nas equipes de ITOps.

63% das equipes de operações de TI pesquisadas citaram a HCI como seu tipo preferido de tecnologia de TI modernizada ou de suporte a cargas de trabalho críticas para os negócios

Fonte: Pesquisa de Infraestrutura de TI para Computação da IDC, 2020

Os aplicativos de negócios são a carga de trabalho mais comum implementada na HCI



Aplicativos de negócios



Gerenciamento de dados



Conteúdo e colaboração



Infraestrutura web



Análises/IA/ML

VALOR DE MERCADO GLOBAL DA HCI (\$)

Fonte: Converged Systems Tracker da IDC, 2021

\$1B

\$9B

\$15B

Lenovo

A taxa de melhoria das eficiências operacionais
impulsionadas pelas implementações de **HCI**

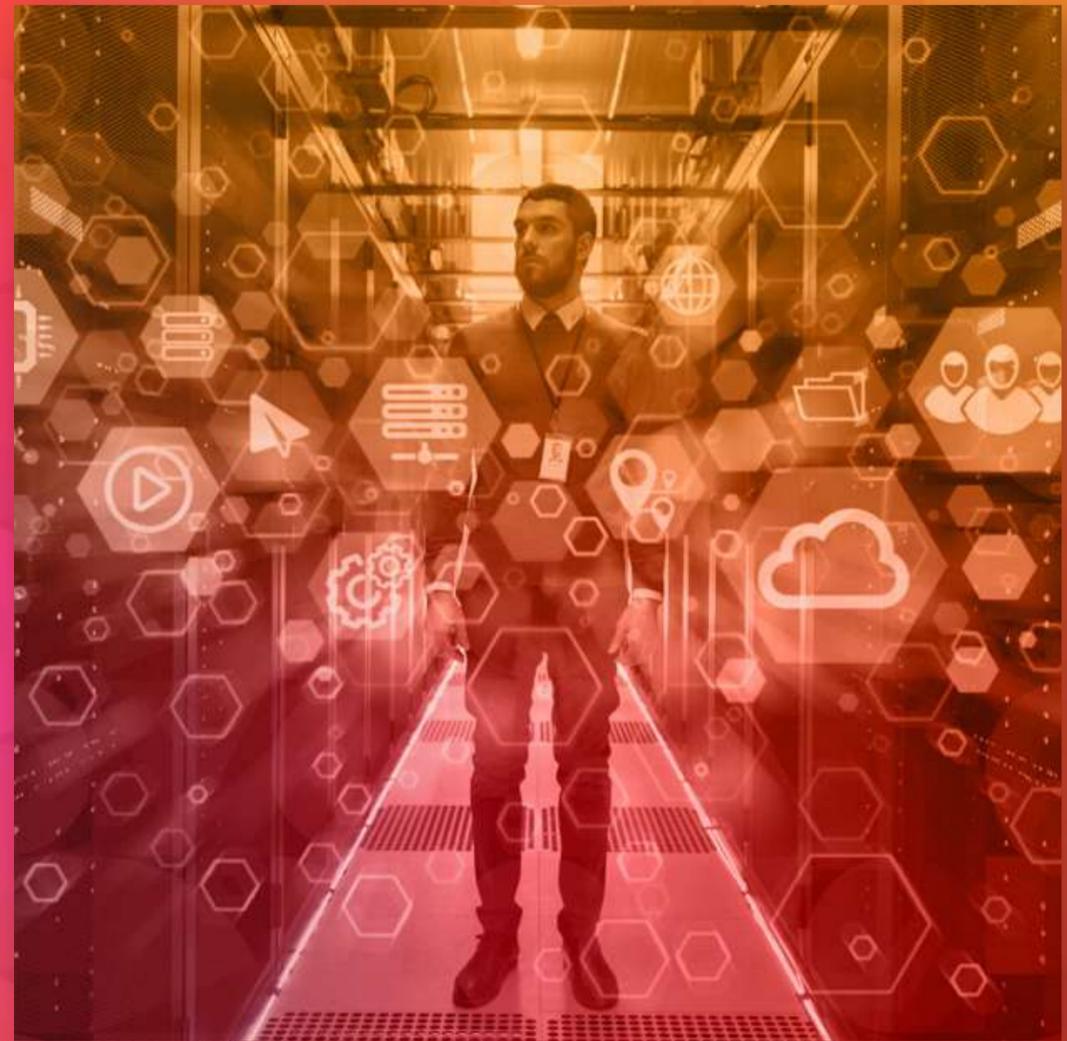
25% em menos de **30%**

10% em **50%** ou mais

35% de **30%** a **40%**

30% de **40%** a **50%**

Fonte: Pesquisa de Infraestrutura da IDC, 1T2020



Lenovo

Automação e segurança são partes fundamentais de uma plataforma de HCI



O suporte a aplicativos críticos para os negócios e empresariais centrais requer plataformas de HCI que combinam os benefícios de arquiteturas modernas definidas por software com recursos e capacidades essenciais de classe empresarial.

A HCI moderna deve:



Incorporar ferramentas de aprendizado de máquina para automatizar o gerenciamento de sistemas de maneira inteligente e impulsionar novos níveis de simplicidade operacional sem introduzir riscos



Suportar as cargas de trabalho mais exigentes e críticas para os negócios, assegurando um desempenho sustentado/previsível, mesmo quando a densidade da carga de trabalho está aumentando



Fornecer segurança de nível empresarial para garantir que todos os aplicativos e dados no cluster estejam completamente protegidos

As soluções modernas de HCI são cada vez mais construídas com recursos de segurança de hardware comerciais e específicos, projetados para fornecer verificações de *root of trust* (raiz de confiança) que garantem a autenticidade do firmware e do sistema operacional.

As soluções de HCI oferecem um portfólio de segurança do silício ao nível do sistema completo.



O HCI está se tornando uma plataforma para ambientes de nuvem híbrida

Os ambientes de nuvem privada e pública tornaram-se uma parcela muito grande das plataformas de infraestrutura mundialmente, enquanto a infraestrutura hiperconvergente moderna é cada vez mais vista como a plataforma de nuvem privada.

Infraestrutura corporativa mundial: A arquitetura de nuvem pública vai liderar o mercado



TI tradicional



Nuvem pública



Nuvem privada

Participação das vendas de dispositivos de HCI implementados como plataforma de nuvem privada

Fonte: Quarterly Enterprise Infrastructure Tracker, Buyer & Cloud Deployment Forecast (IDC), 1o trimestre de 2021



As soluções modernas de HCI atendem à necessidade de gerenciamento contínuo da infraestrutura, cargas de trabalho e dados entre um conjunto diversificado de recursos de nuvem pública e privada.

- ✓ As cargas de trabalho e os dados precisam estar no local certo, na hora certa
- ✓ O gerenciamento holístico de recursos de nuvem híbrida é um imperativo
- ✓ A soberania dos dados, a redução da latência e a complexidade dos aplicativos podem exigir uma solução local

O que procurar ao avaliar soluções de HCI



As verdadeiras operações automatizadas serão fundamentais para os novos níveis de agilidade e eficiência operacional necessários nos ambientes exigentes atuais



Os benefícios das verdadeiras soluções de infraestrutura definida por software (SDI) combinadas com recursos comprovados de classe empresarial



Integração entre recursos de nuvem privada e pública



Segurança em todos os níveis, de componentes críticos do sistema à segurança em todo o sistema

MENSAGEM DO PATROCINADOR

A **Lenovo**, em parceria com a **AMD**, oferece soluções de infraestrutura de datacenters. Estabelecemos uma parceria com você para identificar, projetar, instalar e dar suporte à solução de nuvem híbrida que melhor assegure que as necessidades da sua organização sejam atendidas durante toda a jornada de modernização de TI.

SAIBA MAIS

Agosto de 2021 | Documento da IDC. #US48122321 | Este infográfico foi produzido por:

© 2021 IDC Research, Inc. Os materiais da IDC são licenciados para uso externo e de maneira alguma o uso ou publicação das pesquisas da IDC

indica o endosso da empresa aos produtos ou estratégias do patrocinador ou licenciado. Política de Privacidade | CCPA

