

E - BOOK

Acelere su carga de trabajo
exigente en la nube híbrida
usando la **Infraestructura
Hiperconvergente**

Lenovo

La modernización del datacenter y las operaciones de nube estandarizadas impulsan la **infraestructura hiperconvergente**



Las organizaciones buscan modernizar su infraestructura e incorporar operaciones similares a las de la nube en el flujo de trabajo de los equipos de TI. Los equipos de TI deben asegurar que sus empresas hagan un mejor uso de los datos en tiempo real, respondan rápidamente a los cambios en las demandas de los clientes y del mercado, y puedan desarrollar nuevos productos y servicios rápidamente.

Lenovo

Los equipos de operaciones de TI deben:

- ✓ **Mejorar la agilidad operativa, la flexibilidad y la eficiencia**
- ✓ **Alinear mejor la infraestructura del datacenter con los procesos de desarrolladores modernos**
- ✓ **Lograr niveles más altos de disponibilidad de aplicaciones y mayor resiliencia de la infraestructura**
- ✓ **Crear (o prepararse para) un entorno de nube híbrida que ofrezca soporte a la gestión holística de recursos de nube pública y privada**

La infraestructura hiperconvergente (HCI) ofrece una arquitectura moderna y eficiente que proporciona:

Lenovo



Servidores x86 combinados con almacenamiento, computación y red definidos por software altamente automatizados para reducir drásticamente los costos y mejorar la gestión punta a punta.



Simplicidad y eficiencia en las operaciones de TI, automatizando o eliminando tareas de gestión de menor valor.



Una arquitectura escalable y definida por software preferible para entornos de nube privada local y recursos de nube pública.

Principales razones para implementar recursos de tecnología de infraestructura modernizadores

- ✓ Mejorar la competitividad en el mercado
- ✓ Generar más valor de negocios
- ✓ Responder más rápidamente a las nuevas necesidades comerciales
- ✓ Liberar el tiempo del equipo de TI para centrarse en la innovación de nuevos negocios
- ✓ Mejorar la experiencia del cliente
- ✓ Aumentar la productividad de los empleados
- ✓ Ahorrar en los costos de infraestructura de TI

Fuente: Encuesta de Infraestructura de TI para Computación de IDC, 2020

La **HCI** es una arquitectura comprobada para cargas de trabajo de misión crítica

El mercado de HCI ha pasado de ser un mercado pequeño que cubría cargas de trabajo seleccionadas para un mercado multimillonario; Las plataformas de HCI ejecutan muchos tipos de aplicaciones de negocios comúnmente virtualizados. La HCI impulsa la eficiencia operativa, la simplicidad y la agilidad del mundo real en los equipos de ITOps.

El **63%** de los equipos de operaciones de TI encuestados mencionaron la HCI como su tipo preferido de tecnología de TI modernizada o de soporte de cargas de trabajo críticas para los negocios

Fuente: Encuesta de Infraestructura de TI para Computación de IDC, 2020

Las aplicaciones de negocios son la carga de trabajo más común implementada en la HCI



Aplicaciones de negocios



Gestión de datos



Contenido y colaboración



Infraestructura web



Análisis/IA/ML

VALOR DE MERCADO GLOBAL DE LA HCI (\$)

Fuente: Converged Systems Tracker da IDC, 2021

\$1B

\$9B

\$15B

Lenovo

La tasa de mejora en las eficiencias operativas impulsadas por las implementaciones de **HCI**

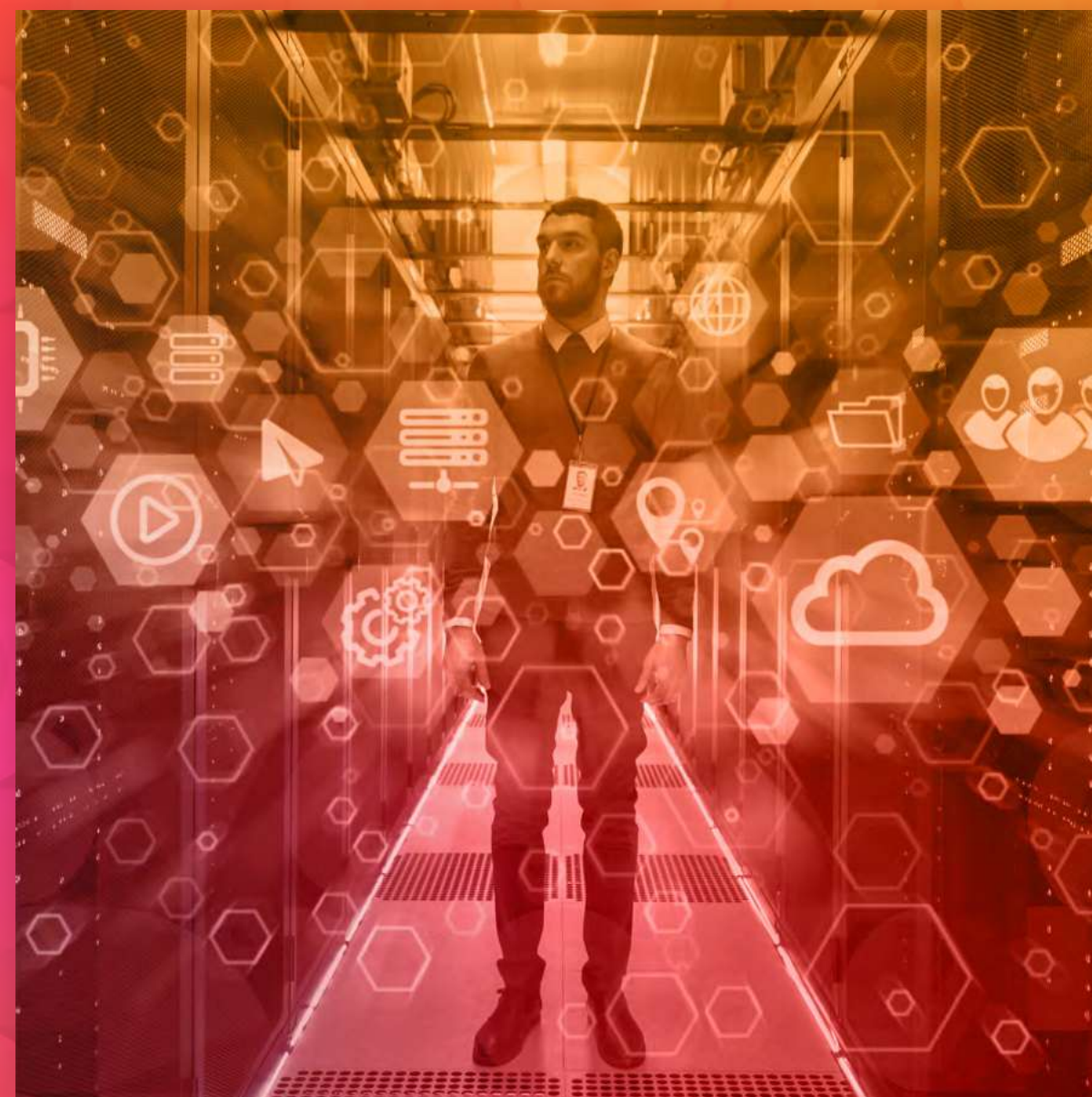
25% en menos de **30%**

10% en **50%** o más

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

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

Fuente: Encuesta de infraestructura de IDC, 1T2020



Lenovo

Automatización y seguridad son partes fundamentales de una plataforma de **HCI**



El soporte de aplicaciones críticas para los negocios y empresariales centrales requiere plataformas de HCI que combinan los beneficios de arquitecturas modernas definidas por software con recursos y capacidades esenciales de clase empresarial.

La HCI moderna debe:



Incorporar herramientas de aprendizaje automático para automatizar la gestión de sistemas de manera inteligente e impulsar nuevos niveles de simplicidad operativa sin introducir riesgos



Admitir las cargas de trabajo más exigentes y críticas para los negocios, asegurando un rendimiento sostenido/predecible, incluso cuando la densidad de la carga de trabajo está aumentando



Proporcionar seguridad de nivel empresarial para garantizar que todas las aplicaciones y los datos en el clúster estén completamente protegidos

Las soluciones modernas de HCI se construyen cada vez más con recursos de seguridad de hardware comerciales y específicos, diseñados para proporcionar controles de *root of trust* (raíz de confianza) que garantizan la autenticidad del firmware y del sistema operativo.

Las soluciones de HCI ofrecen un portfolio de seguridad del silicio a nivel del sistema completo.



El HCI se está convirtiendo en una plataforma para entornos de nube híbrida

Los entornos de nube privada y pública se han convertido en una gran parte de las plataformas de infraestructura en todo el mundo, mientras que la infraestructura hiperconvergente moderna se ve cada vez más como la plataforma de nube privada.

Infraestructura corporativa mundial: La arquitectura de nube pública liderará el mercado



TI tradicional



Nube pública



Nube privada

Participación de las ventas de dispositivos de HCI implementados como una plataforma de nube privada

Fuente: Quarterly Enterprise Infrastructure Tracker, Buyer & Cloud Deployment Forecast (IDC), 1.er trimestre de 2021



Las soluciones modernas de HCI satisfacen la necesidad de una gestión continua de la infraestructura, las cargas de trabajo y los datos entre un conjunto diversificado de recursos de nube pública y privada.

- ✓ Las cargas de trabajo y los datos deben estar en el lugar adecuado, en el momento correcto
- ✓ La gestión holística de los recursos de la nube híbrida es imprescindible
- ✓ La soberanía de los datos, la reducción de la latencia y la complejidad de las aplicaciones pueden exigir una solución local

Qué buscar al evaluar soluciones de HCI



Las verdaderas operaciones automatizadas serán fundamentales para los nuevos niveles de agilidad y eficiencia operativa que se requieren en los exigentes entornos actuales.



Los beneficios de las verdaderas soluciones de infraestructura definida por software (SDI) combinadas con recursos comprobados de clase empresarial



Integración entre los recursos de la nube privada y pública



Seguridad en todos los niveles, desde los componentes críticos del sistema hasta la seguridad de todo el sistema

MENSAJE DEL PATROCINADOR

Lenovo, en alianza con **AMD**, ofrece soluciones de infraestructura datacenters. Establecemos una alianza con usted para identificar, diseñar, instalar y respaldar la solución de nube híbrida que mejor asegure que se satisfagan las necesidades de su organización a lo largo de su jornada de modernización de TI.

CONOZCA MÁS

Agosto del 2021 | Documento de IDC. #US48122321 | Esta infografía fue producida por:

© 2021 IDC Research, Inc. Los materiales de IDC tienen licencia para uso externo y de ninguna manera el uso o la publicación de la investigación de IDC

indica el respaldo de la empresa a los productos o estrategias del patrocinador o licenciatario. Política de Privacidad | CCPA



Lenovo