

# La transformación del IT: Azure Stack HCI

La infraestructura hiperconvergente evoluciona. Conozca la nueva rentabilidad, las oportunidades y las soluciones.

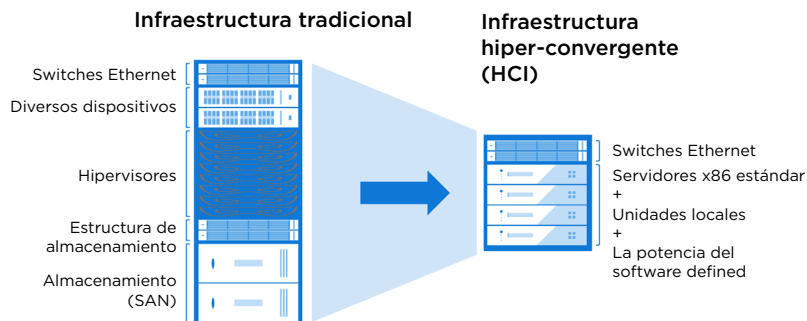
# ¿Por qué la hiperconvergencia?

La infraestructura hiperconvergente (HCI) ha demostrado su resistencia. Los modelos de HCI han ido más allá del centro de datos; se prevé que el mercado del HCI tenga un valor de 8000 millones de dólares en 2023, y los expertos animan a entender y aprovechar sus oportunidades.<sup>1</sup>

¿Cuáles son esas oportunidades? Soluciones innovadoras, como las de Lenovo® y Microsoft®, aportan ventajas del HCI a empresas de todos los tamaños al combinar Azure Stack HCI con el hardware más potente y fiable de Lenovo, en las implementaciones más rentables del mercado. En esta guía puede obtener más información sobre HCI.

## ¿Qué es HCI?

HCI concentra los 3 niveles de infraestructura tradicional (cómputo, almacenamiento y redes) en un grupo virtualizado de recursos con una gestión centralizada que ofrece alto rendimiento, estabilidad y disponibilidad. Cada nodo (servidor) del sistema es un componente que facilita el escalado; añada nodos conforme crezca su carga de trabajo o los requisitos de almacenamiento.



Las soluciones de Azure Stack HCI requieren:

- ✓ Menos hardware
- ✓ Menor inversión
- ✓ Menor consumo
- ✓ Menos espacio físico

## Ventajas reales

Las mejores soluciones de HCI, como las diseñadas por Lenovo y Microsoft pueden resolver muchos de los retos actuales de IT.

Desafíos empresariales	Soluciones Lenovo-Microsoft
"Tenemos que lograr más con el mismo presupuesto"	Adquiera una infraestructura más potente por el mismo coste total de propiedad
"Las necesidades de almacenamiento siguen creciendo"	Utilice el almacenamiento definido por software y el híbrido en la nube para escalar a petabytes al tiempo que se acelera la E/S con la caché integrada del servidor
"Nuestro hardware de 5 años y el SO del servidor están desactualizados y no son eficientes"	Actualice el hardware y el software a un bajo coste con las soluciones de Azure Stack HCI
"Los costes de mantenimiento y de asistencia informática siguen aumentando"	Reduzca los costes y simplifique la gestión de los sistemas informáticos con contratos de asistencia de Lenovo para la solución completa

**La solución HCI de Lenovo y Microsoft simplifica y reduce el coste total del IT; así, puede reducir gastos o lograr mucho más con el mismo presupuesto.**



# Cómo evoluciona el HCI

La aceptación en el mercado del HCI ha llevado a nuevas soluciones, diseñadas para una amplia variedad de casos de uso, como el almacenamiento de escalado horizontal y el Edge computing. Lenovo y Microsoft ofrecen nodos certificados ThinkAgile™ MX, soluciones de HCI validadas y ajustadas al rendimiento que combinan servidores de Lenovo y Azure Stack HCI con capacidades híbridas en la nube.

## Asequible y sencillo

Combinando lo mejor de Lenovo y Microsoft, las soluciones ThinkAgile MX ofrecen grandes ventajas económicas y de rendimiento. Todo lo que necesita mediante una completa solución llave en mano.

Azure Stack HCI	Servidores Lenovo ThinkSystem
<ul style="list-style-type: none"><li>• Consiga el rendimiento de la VM líder en el mercado<sup>2</sup></li><li>• Logre una alta disponibilidad con clustering incorporado y resistencia del software distribuida</li><li>• Actualice la seguridad con VM protegidas</li><li>• Gestión simplificada con Windows Admin Center</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• N.º 1 en fiabilidad de servidores x86 durante 6 años consecutivos<sup>3</sup></li><li>• El mejor en tiempo de actividad de todas las plataformas de servidores x86<sup>2</sup></li><li>• Instalación más rápida y gestión más sencilla con Lenovo XClarity, integrado con Windows Admin Center</li><li>• Rendimiento líder de la industria con 154 números uno en pruebas de rendimiento desde el 1 de octubre de 2019<sup>4</sup></li></ul>

Con una única licencia de software, varias opciones de soporte y configuraciones validadas para satisfacer sus necesidades, ThinkAgile MX lleva la rentabilidad del HCI a un nivel superior.

**HCI evoluciona y ofrece una mayor sencillez, rendimiento y rentabilidad gracias a la innovación conjunta de líderes como Lenovo y Microsoft.**

# ¿Qué solución de HCI?

La oferta de Lenovo ThinkAgile MX facilita la tarea de conseguir la mejor solución para su empresa. Ofrece componentes de HCI certificados fáciles de solicitar y utilizar. Las soluciones integran la potencia de cómputo, el espacio de almacenamiento y el software, así como servicios opcionales de instalación y de asistencia.

## Lo mejor para el crecimiento del almacenamiento

### ThinkAgile MX con Azure Stack HCI ofrece un almacenamiento escalable

Instale HCI altamente disponible y escalable utilizando Storage Space Direct (S2D) definido por software en la versátil plataforma de Lenovo ThinkSystem SR650. El nodo certificado MX basado en SR650, totalmente integrado con Azure Stack HCI, dispone de 2U con amplia capacidad de almacenamiento y memoria y gran versatilidad para gestionar cargas de trabajo intermedias.

- **Pague según crezca su almacenamiento:** escale sin interrupciones de 2 a 16 nodos y hasta 3 PB de capacidad bruta con una arquitectura distribuida de S2D
- **Rendimiento superior:** con hasta dos procesadores Intel Xeon Scalable de segunda generación y memoria de hasta 3 TB con Intel Optane™ DC Persistent Memory
- **Versatilidad en las cargas de trabajo:** ThinkSystem SR650 está diseñado para gestionar bases de datos, virtualización, computación en la nube, VDI, aplicaciones empresariales, Big Data, analítica, etc.

**ThinkSystem SR630: para empresas que necesiten el rendimiento de un SR650 en un formato de 1U más compacto.**

#### Casos prácticos de ThinkAgile MX:

- Sucursales y oficinas remotas y Edge computing
- VDI para trabajar en remoto
- Virtualice Microsoft SQL Server para un alto rendimiento y escalabilidad
- Escale horizontalmente el almacenamiento con S2D
- Aplicaciones en contenedores con instalación, escalado y gestión automatizados
- Virtualización para la empresa con VM protegidas para una máxima seguridad



Lo mejor para la eficiencia de Edge

## ThinkAgile MX1021 para Azure Stack HCI

Afronte los retos del Edge computing y de las oficinas remotas (espacio limitado, mayores riesgos de seguridad y entornos adversos) con los nuevos y altamente resistentes servidores Edge que caben en una mochila y ofrecen todas las funcionalidades de Azure Stack HCI.

ThinkAgile MX1021 satisface la necesidad de HCI en cualquier lugar, incluso en plantas de producción y casetas de obra sin refrigeración, con polvo y vibraciones. Ideal para pymes con licencia Windows Server Datacenter Edition de 8 núcleos.

- **Edge, oficinas remotas o pymes:** se adapta a cualquier espacio, presupuesto y caso de uso.
- **Licencia única:** las redes y el almacenamiento definidos por software, Microsoft Hyper-V y Windows Admin Center están incluidos en la edición de Windows Server Datacenter; no se requieren otras licencias.
- **Una combinación perfecta:** la fiabilidad de Lenovo en espacios pequeños e inhóspitos con 0-55 °C. Diseñado conjuntamente con Microsoft y certificado para Azure Stack HCI.
- **Forma compacta:** instale el servidor de 1U de reducido tamaño en un estante, colgado o en un rack.
- **Alto rendimiento:** con procesadores Intel® Xeon® Serie D de 8 a 16 núcleos, hasta 256 GB de RAM y 16 TB de almacenamiento de estado sólido.
- **Diseñado para el Edge:** compatible con NVIDIA® Tesla T4 para cargas de trabajo como la inferencia de Edge y la IA.

## Explore sus opciones

¿Quiere recibir más información sobre HCI y sobre cómo puede ayudarle a conseguir sus objetivos empresariales? Entendemos sus necesidades y responderemos a sus preguntas.

Contactar con Lenovo

© Lenovo 2020. Todos los derechos reservados. Lenovo, el logotipo de Lenovo son marcas o marcas registradas de Lenovo. Todas las marcas son propiedad de sus respectivos dueños. Microsoft y Azure son marcas registradas de Microsoft Corporation en los EE. UU. y en otros países o en ambos. Otros nombres y marcas podrían ser reclamados como propiedad de terceros.

1. Gartner. Febrero de 2020. Market Insight: Tech CEOs Must Exploit Emerging Trends From Hyperconverged Infrastructures.
2. Microsoft. 2018. The new HCI industry record: 13.7 million IOPS with Windows Server 2019 and Intel® Optane™ DC persistent memory.
3. ITIC 2016/2017, ITIC 2017/2018, ITIC 2018/2019 Lenovo.
4. Abril de 2020. Lenovo ThinkSystem Servers Continue to Lead the Industry in Performance and Customer Value.