

E-BOOK

Todo lo que su negocio necesita saber sobre la infraestructura Hiperconvergente (HCI)

La revolución del Data Center

Lenovo

INTRODUCCIÓN

La infraestructura hiperconvergente (HCI) es, sin duda, la mejor opción para las empresas que manejan un alto volumen de datos y quieren más rendimiento y eficiencia, sin aumentar el presupuesto y sin renunciar al rendimiento.

Con esta solución, las empresas pueden reducir la complejidad del **Data Center** y aumentar la capacidad informática reemplazando el hardware de alto costo de los entornos de TI tradicionales.

En una única solución, su negocio cuenta con todos los elementos necesarios para hacer el mejor uso de los datos, que hoy en día son esenciales para las empresas que quieren destacar en el mercado.

En este e-book, usted sabrá todo sobre el tema.

¡Disfrute leyendo!

ÍNDICE

¿Qué es una infraestructura hiperconvergente?	3
¿Cómo funciona?	4
¿Qué permite la HCI?	5
¿Cuáles son las ventajas?	6
¿Por qué adoptar HCI?	14
¿Cómo implementar?	15
Descubra la solución HCI Lenovo	16
Conclusión	17

¿Qué es una infraestructura hiperconvergente?

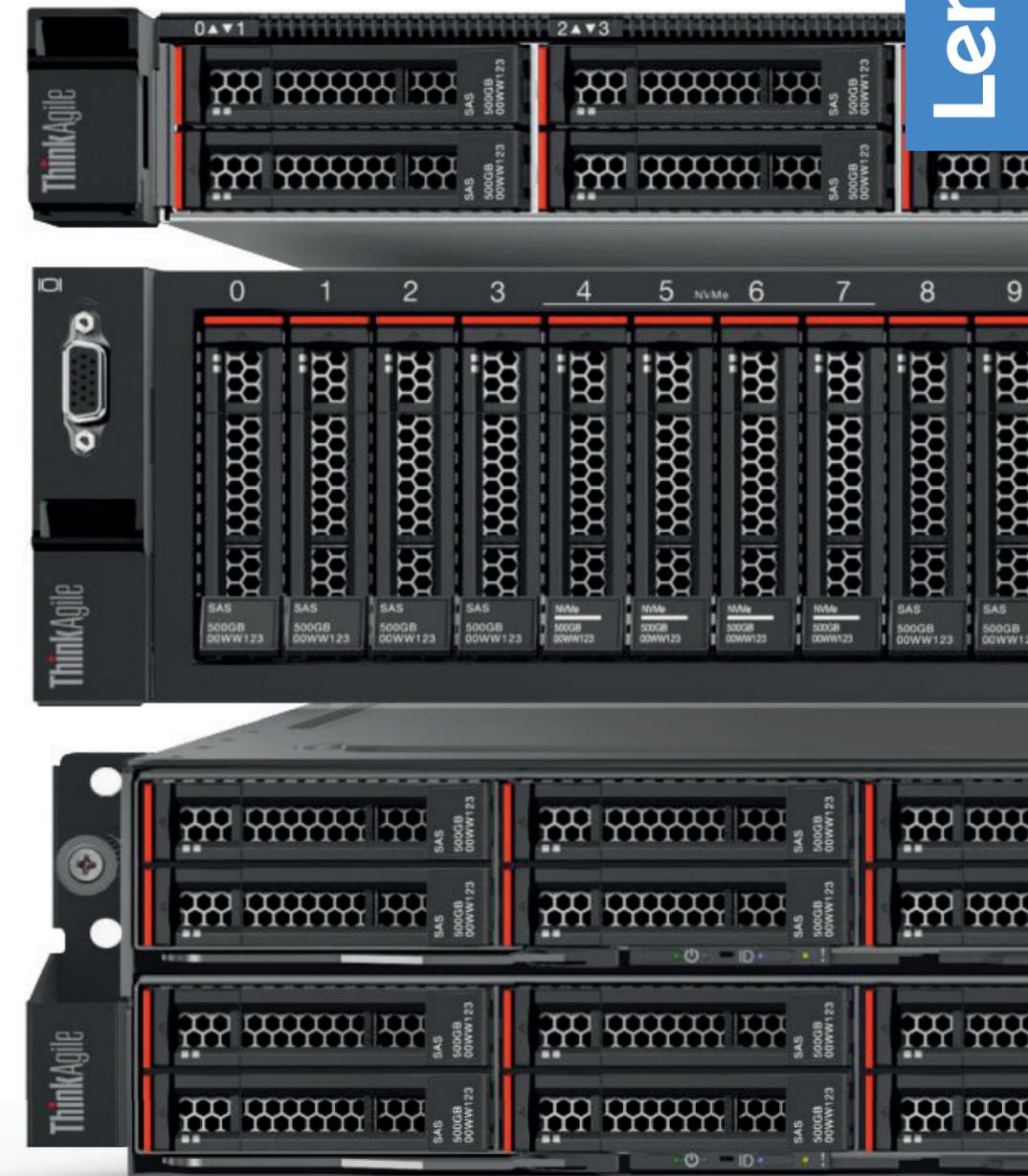
La infraestructura hiperconvergente, o HCI, del inglés Hyper Converged Infrastructure, es un sistema definido por software que combina todos los elementos del Data Center tradicional: **almacenamiento, procesamiento, redes y gestión.**

Esta solución, que utiliza software y servidores x86 (el estándar del sector), vino a reducir la complejidad del Data Center y aumentar la capacidad informática sin aumentar los costos de TI.

Una solución de HCI generalmente comienza con tres nodos, pero los usuarios pueden expandirse fácilmente para satisfacer las necesidades de los recursos informáticos y almacenamiento.

La hiperconvergencia aporta simplicidad similar a la nube en el centro de datos del cliente, en una única plataforma fácil de administrar.

HCI permite simplificar las operaciones de TI eliminando los silos tradicionales y permitiendo que el almacenamiento, la informática, las redes y la virtualización se administren en la misma solución.



¿Cómo funciona?

La infraestructura hiperconvergente converge varios elementos del Data Center, incluidos el almacenamiento, el procesamiento, las redes y la gestión.

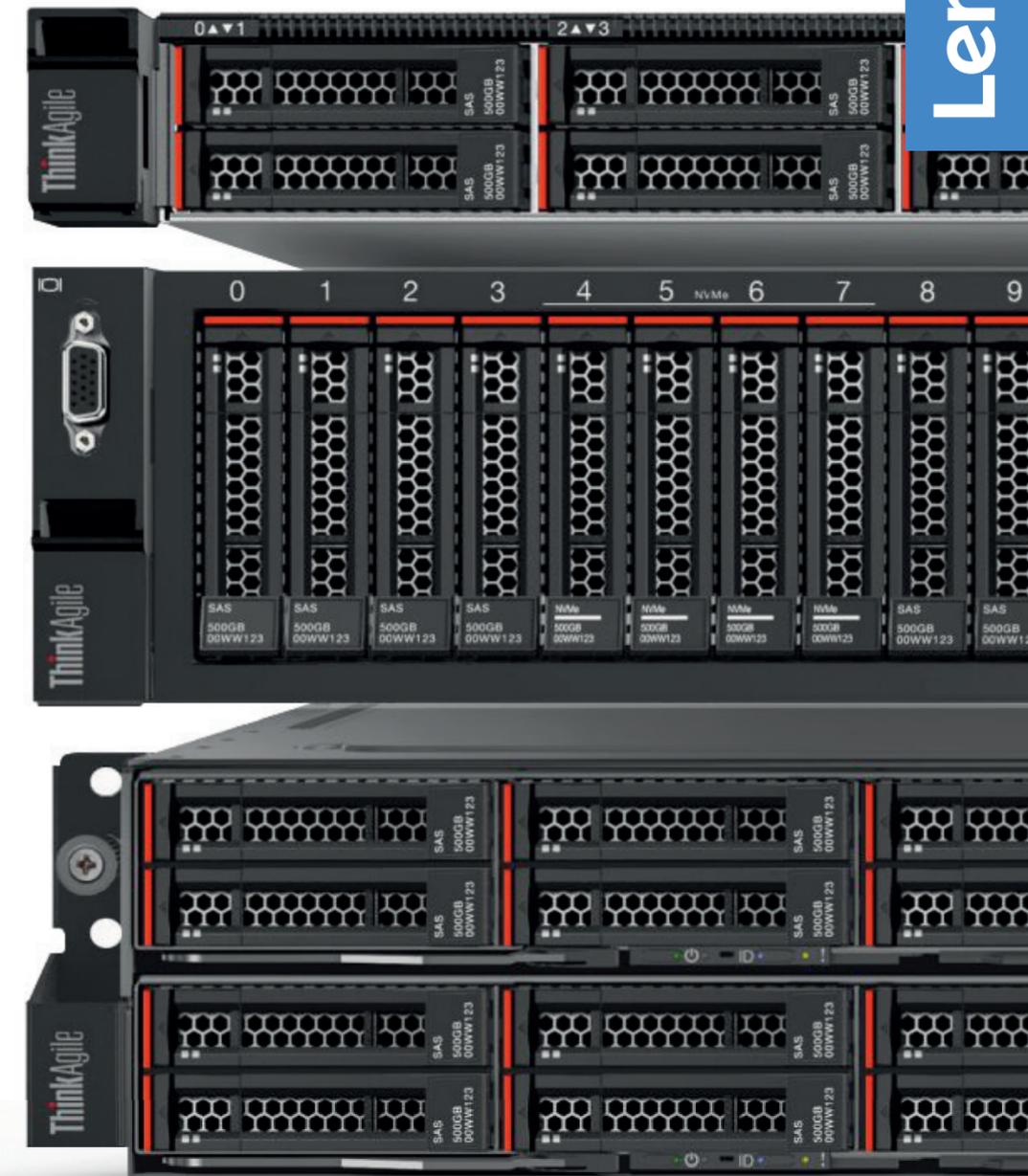
El Data Center tradicional, con una infraestructura compleja, obsoleta y costosa se reemplaza por una plataforma basada en un servidor x86, lo que permite a las empresas comenzar gradualmente y escalar un nodo a la vez.

El software elegido que opera en cada nodo del servidor distribuye todas las funciones operativas en el clúster, para un mejor rendimiento y resistencia.

En total, cuatro componentes de software totalmente integrados conforman una infraestructura hiperconvergente:

- Virtualización de almacenamiento
- Procesamiento de virtualización
- Virtualización de red
- Funciones avanzadas de gestión

Todo para modernizar su centro de datos con bajo costo, implementación rápida, administración simplificada y alta escalabilidad.



¿Qué permite la HCI?

Al implementar una infraestructura hiperconvergente en su negocio, se puede:

Crear una nube privada local a costos más bajos, con más control y seguridad avanzada.

Ampliar a una nube pública con más agilidad de implementación y menos tiempo dedicado a la administración.

Obtener una nube híbrida personalizada, de acuerdo con sus necesidades.

- Reduzca la complejidad de su Data Center
- Acelere las cargas de trabajo virtualizadas
- Aumente la eficiencia operativa
- Reduzca sus costos de TI

Una solución HCI también permite la gestión centralizada de sus entornos virtuales a través de una única interfaz, simplificando los procesos de adquisición, implementación, soporte y administración, al tiempo que ofrece un enfoque basado en bloques ampliable y configurado, que facilita su expansión.



¿Cuáles son las ventajas?

La infraestructura hiperconvergente aporta ventajas competitivas para las empresas medianas y grandes que quieren destacar entre la competencia.



1

Reducción de costos

Una solución de HCI reduce el área de almacenamiento necesaria para su Data Center, el uso de energía, los costos de mantenimiento y el TCO (costo total de propiedad). La infraestructura hiperconvergente también elimina la necesidad de sobreaprovisionamiento para adaptarse al crecimiento.

2

Mayor eficiencia operativa

Una infraestructura hiperconvergente no requiere profesionales de TI para cada área de recursos. Un solo equipo puede supervisar y administrar los recursos de forma automatizada, lo que simplifica el trabajo de TI y libera tiempo de expertos para actividades empresariales más estratégicas.



3

Mayor disponibilidad

Con una solución HCI, puede reducir CapEx y agregar capacidad según sea necesario sin interrupción. Es decir, puede aumentar o disminuir la capacidad, el rendimiento y la protección, sin dañar sus operaciones ni paralizar los servicios ofrecidos por su negocio.

4

Más capacidad informática

Una solución HCI le permite aumentar su capacidad informática vertical y horizontal para satisfacer fácilmente sus necesidades. Está preparado para el cambio y prepárese para el futuro configurando el hardware, activando cargas de trabajo y aumentando el rendimiento de las aplicaciones en un tiempo récord.



5

Mayor rendimiento

Para las empresas que utilizan cargas de trabajo intensivas, como aplicaciones empresariales y SQL Server, una infraestructura hiperconvergente es la solución ideal para disfrutar del máximo rendimiento en todas las aplicaciones, lo que aumenta la productividad de los empleados.



Fácil escalabilidad

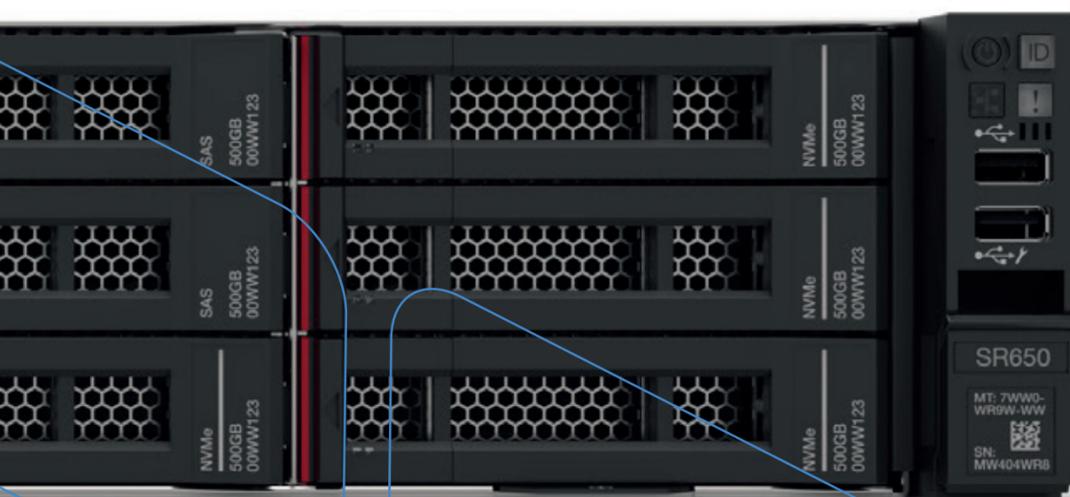
Aumentar la capacidad de proceso o el almacenamiento son tareas rápidas y sencillas cuando se tiene una solución HCI. Simplemente agregue un nuevo nodo al clúster y ya está, ya puede utilizar las características, que se identifican e integran automáticamente en el sistema.



Más seguridad

En los tiempos LGPD, la seguridad de los datos es aún más importante. Con una infraestructura hiperconvergente local, tiene características avanzadas como cifrado, copia de seguridad y recuperación de datos integrada, un diferencial que no aparece en los sistemas tradicionales.

¿Por qué adoptar HCI?



Además de todas las ventajas mencionadas anteriormente, una infraestructura hiperconvergente aparece como el paso a la **transformación digital** de su negocio, una revolución necesaria.

Una solución HCI ofrece la confiabilidad, disponibilidad, capacidad y rendimiento que necesita para su negocio mientras prepara su infraestructura de TI para el futuro.

Además, al implementar una infraestructura hiperconvergente, acelera el proceso de **migración a la nube** de su negocio, con soporte completo para promover su **estrategia multcloud**.

Por último, HCI reduce su Costo Total de Propiedad (TCO) porque reduce el gasto en hardware y otros equipos auxiliares, y reduce la factura de energía con los sistemas de refrigeración.

En un escenario de alta competitividad, una solución de HCI puede ser el diferencial que falta para que su negocio sea más productivo, eficiente y seguro.

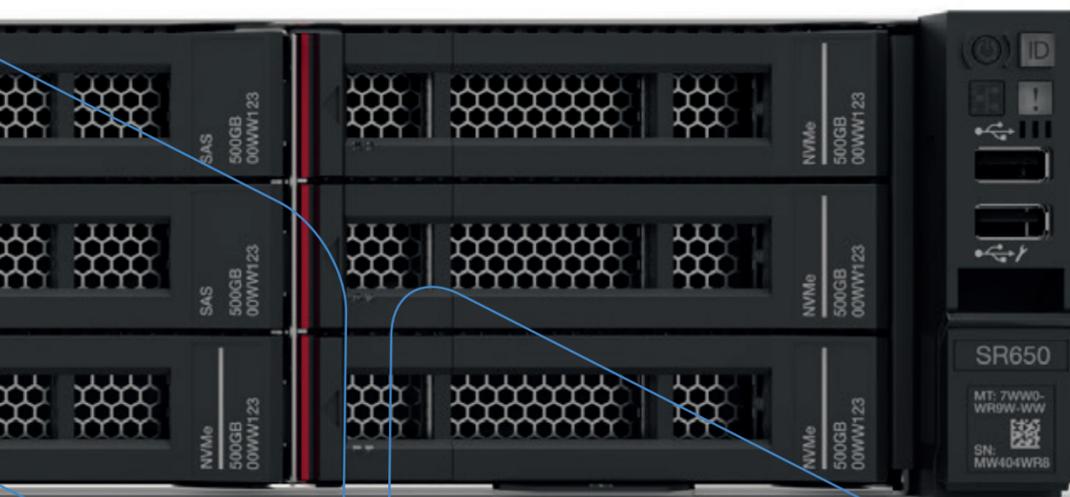
¿Cómo implementar?

En primer lugar, usted debe saber que una infraestructura hiperconvergente se puede implementar en cuestión de minutos, para que sus equipos de TI puedan centrarse en las aplicaciones y los servicios que impulsan su negocio.

Además, los componentes de una solución HCI se pueden implementar por separado y uno a la vez, dependiendo de la arquitectura existente y las necesidades de su negocio.

Después de elegir el hardware de su elección, como las soluciones de Lenovo líderes del sector, usted tiene la libertad de buscar el software adecuado para su negocio, como: Microsoft Azure Stack HCI™, Nutanix™ e VMware™, por ejemplo.

Con Lenovo ThinkAgile, tiene una infraestructura hiperconvergente líder en el mercado.



Descubra la solución HCI Lenovo

Lenovo ThinkAgile es una solución de infraestructura hiperconvergente para empresas que manejan un alto volumen de datos y quieren más rendimiento y eficiencia sin aumentar los costes.

Lenovo ThinkAgile incluye hardware, software y servicios, con software preinstalado listo para su uso.

- Tenga más espacio de almacenamiento
- Modernice el hardware y software
- Reduzca los costos de mantenimiento
- Gestione sus datos de forma eficaz.

Todo eso con una sola licencia de software, en una solución sencilla.

- Implementación rápida y fácil
- Gestión simplificada
- Alta escalabilidad
- Más movilidad
- Máxima seguridad

Lenovo ThinkAgile es para empresas que buscan:

- Reducción de costes
- Alta escalabilidad
- Menos riesgo
- Alto rendimiento
- Más movilidad
- Más fiabilidad

Con soporte 24 horas del día, los 7 días de la semana.

En todo el mundo y en cualquier momento, nuestros expertos están a su disposición para proteger su inversión.

- 51 contact centers en todo el mundo
- 165 países con equipos de apoyo
- 24/7: servicio durante todo el año

Conclusión

La infraestructura hiperconvergente es, sin duda, la revolución del centro de datos.

Una solución completa que combina almacenamiento, procesamiento, redes y gestión para simplificar su data center y optimizar el trabajo de sus profesionales de TI.

Y cuando se trata de servidor, Lenovo es el número 1 del mundo en rendimiento¹ y la marca más fiable² del mercado en los últimos 7 años.

Por lo tanto, elegir Lenovo es decidirse por la solución HCI líder en la industria y el punto de referencia del mercado para su centro de datos.

Visite nuestro sitio web y únase a la lista de empresas que están preparándose para el futuro.

Quiero saber más



**Smarter
technology
for all**

Lenovo