



Lenovo

vmware®

Habilitando la transformación digital y de TI:

Migrando a HCI con la tecnología de Lenovo y VMware

Cómo la infraestructura hiperconvergente (HCI) puede:

- Acelerar la transformación hacia la nube
- Asegurar la modernización del centro de datos
- Facilitar la adopción de cómputo

Y por qué las tecnologías ThinkAgile y ThinkEdge de Lenovo, combinadas con vSphere® e vSAN™ de VMware, son las herramientas adecuadas para lograrlo.

Una guía de Lenovo y VMware.

Migrando hacia la infraestructura hiperconvergente (HCI): una introducción

La modernización de TI es compleja y el ritmo de transformación es implacable. Las organizaciones necesitan una infraestructura que pueda respaldar una innovación rápida. Es por eso que la infraestructura hiperconvergente (HCI, por sus siglas en inglés) se está convirtiendo en la solución preferida para las empresas que buscan una transformación híbrida o multi-nube y la adopción de computación en el borde.

Como líderes del mercado en tecnología de la nube y virtualización, Lenovo y VMware tienen conocimientos especializados para compartir que permitirán a los líderes empresariales y a los tomadores de decisiones de TI, como usted, comprender más sobre HCI, HCI optimizado para el borde y los escenarios de migración.

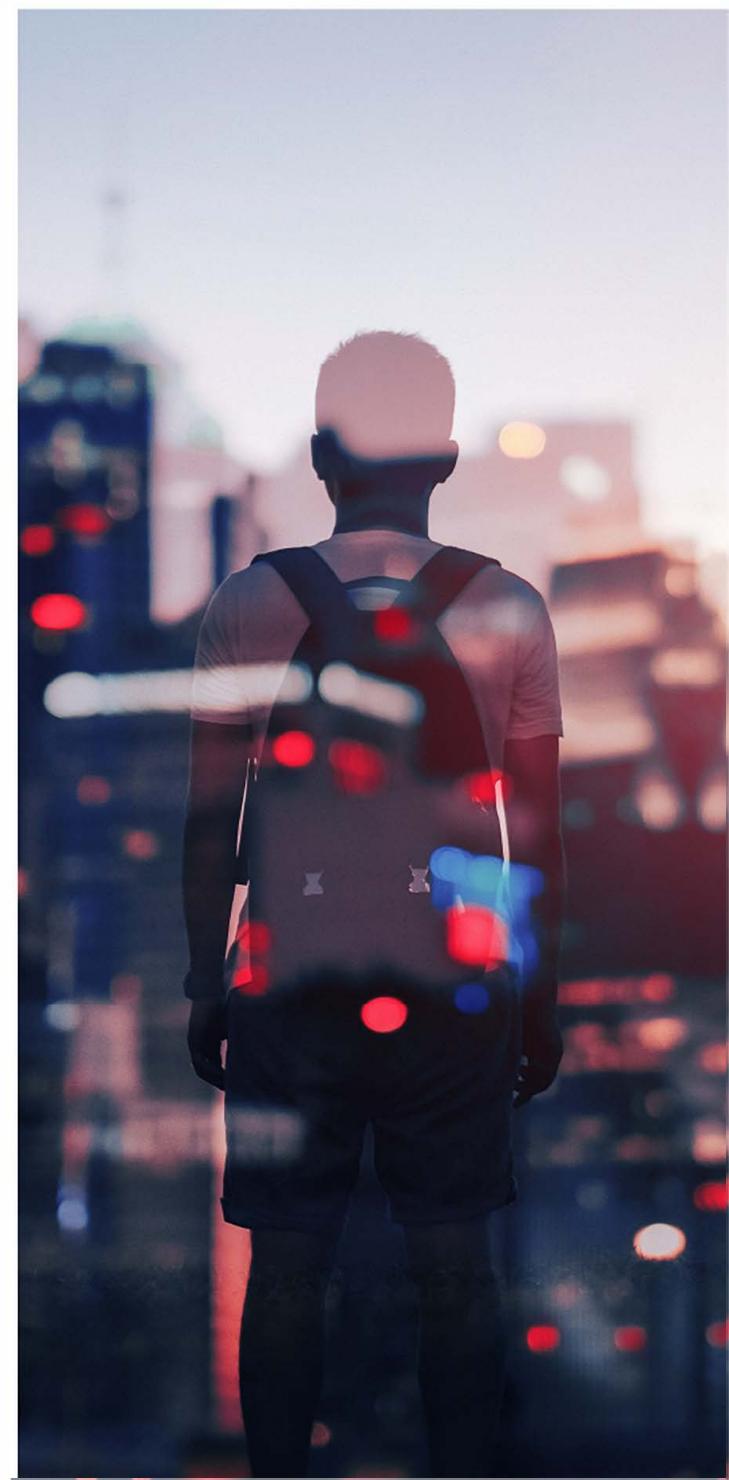
HCI es aclamada por su alto rendimiento y eficiencia, su soporte para aplicaciones críticas para el negocio, su simplicidad operativa y su capacidad para integrarse con infraestructuras heredadas existentes. Es una solución de alto rendimiento de próxima generación que mejora la disponibilidad, resolviendo desafíos en el borde donde se crea y procesa una gran cantidad de datos para respaldar a los trabajadores remotos, el big data, las exigencias de seguridad y las aplicaciones críticas para la misión. El resultado es una infraestructura escalable que está optimizada, simplificada y preparada para el futuro.

Si busca una computación, almacenamiento y redes más rápidos, eficientes y rentables en el centro de datos como parte de una transformación digital o empresarial (o si ya utiliza la tecnología vSphere y/o VMware) y está interesado en escenarios de migración específicos, esta guía es para usted.

CONTENIDO DE LA GUÍA

- **Antes de HCI**
- **HCI y el borde para el futuro**
- **Migrando hacia HCI**
- **HCI de Lenovo y VMware**
- **Realizando la migración**
- **¿Qué sigue?**

Utilice las pestañas interactivas en la parte superior para navegar más rápidamente por esta guía.



Antes de HCI: bases virtualizadas

En las instalaciones y en la nube: más cargas de trabajo en más lugares en la era multi-nube

A medida que más organizaciones han adoptado un enfoque multi-nube, las cargas de trabajo se han multiplicado. Cada carga de trabajo tiene sus propios requisitos, que definen su ubicación de implementación óptima. Como resultado, la mayoría de las empresas tienen cargas de trabajo en múltiples nubes y en las instalaciones, ya sea en forma de infraestructura tradicional, nubes privadas o alojadas por terceros.

Las cargas de trabajo que se ejecutan en las instalaciones disfrutan de una serie de beneficios, como la proximidad, baja latencia, rendimiento, costos predecibles y más. Sin embargo, pueden perderse las innovaciones disponibles en la nube.

VMware vSphere• (anteriormente conocido como VMware Infrastructure) ha sido el líder del mercado en este espacio, permitiendo a las empresas operar centros de datos eficientes y flexibles que admiten una variedad de aplicaciones y casos de uso de TI.

El "stack" de vSphere comprende capas de virtualización, gestión e interfaz, y se ha construido sobre dos componentes principales: el servidor ESXi y el servidor vCenter.



Ventajas de la infraestructura en las instalaciones o privada:



privacidad de datos



seguridad de datos



soberanía de datos



alto rendimiento



baja latencia



costos predecibles

Usos típicos de vSphere

Cuando se implementa junto con hardware de última generación de proveedores empresariales, como Lenovo, vSphere se puede utilizar para soportar:

- Gestión de oficinas remotas y sucursales: con vSphere, puedes implementar y gestionar máquinas virtuales desde una ubicación central hacia todas tus sucursales y otras áreas remotas.
- Respaldo y recuperación de desastres en el centro de datos.
- DevOps y desarrollo de aplicaciones.
- Infraestructura de nube privada.
- Computación de alto rendimiento.

Dado que vivimos en una nueva era multi-nube con volúmenes de datos explosivos y un enfoque en la experiencia del cliente, **es hora de adoptar la última generación de tecnología de nube moderna, como HCI (infraestructura hiperconvergente) y HCI optimizado para el borde, junto con las herramientas que hacen esto posible.** Estas incluyen nuevas versiones de vSphere (por ejemplo, vSphere+) y nuevas tecnologías de almacenamiento virtual como vSAN 8.

VMware vSphere+ ofrece los beneficios de la nube a las cargas de trabajo en las instalaciones. Esta plataforma multi-nube combina tecnología de virtualización líder en la industria y servicios en la nube de alto valor para transformar las implementaciones existentes en las instalaciones en una infraestructura habilitada para SaaS que permite a las organizaciones centralizar la gestión, potenciar la productividad y acelerar la innovación.

Continúa leyendo para obtener más información sobre las ventajas de las soluciones hiperconvergentes.

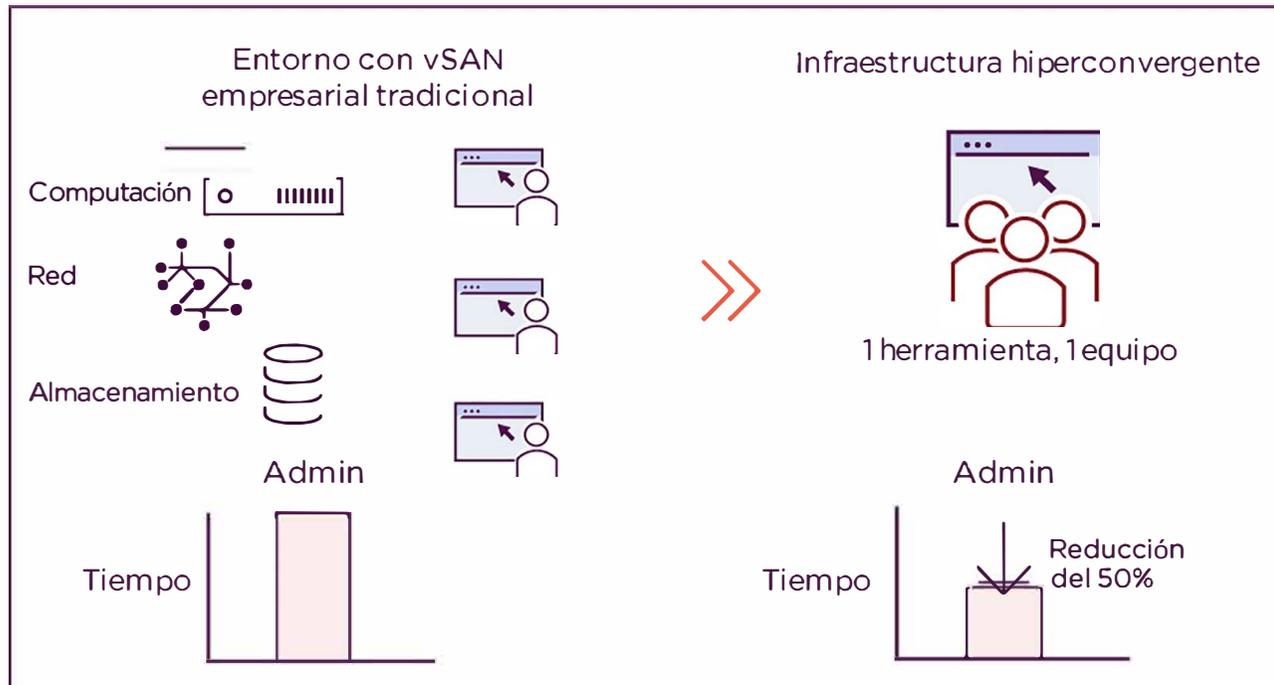


El futuro es hiperconvergente

En pocas palabras, la infraestructura hiperconvergente (HCI) es igual a la infraestructura 2.0. La transformación digital está cambiando las demandas de la infraestructura de TI moderna. Muchas organizaciones están comprendiendo que los modelos de negocio globales y las cargas de trabajo altamente escalables en la nube o de IoT no se pueden ejecutar de manera óptima utilizando la infraestructura tradicional de TI.

La infraestructura hiperconvergente proporciona un componente fundamental para la infraestructura de próxima generación de las empresas y ha alcanzado un alto nivel de madurez tecnológica en términos de rendimiento, seguridad y arquitectura.

HCI rompe los silos y agiliza las operaciones.



Cómo funciona la infraestructura hiperconvergente (HCI)

La infraestructura hiperconvergente combina funciones de cómputo, almacenamiento, redes y gestión en servidores x86 estándar de la industria con dispositivos de almacenamiento internos (disco o flash). Utilizando una arquitectura de escala horizontal, los clústeres de HCI agrupan recursos físicos y los comparten entre las máquinas virtuales que se ejecutan en cualquier nodo del clúster.

Con HCI:

- Tres componentes de software conforman una plataforma hiperconvergente: virtualización de almacenamiento, virtualización de cómputo y gestión.
- El software de virtualización abstrae y agrupa los recursos subyacentes, y luego los asigna dinámicamente a las aplicaciones que se ejecutan en máquinas virtuales o contenedores.
- En lugar de crear LUNs y asignar máquinas virtuales a ellos, los usuarios simplemente describen, en términos de políticas, qué recursos de almacenamiento se necesitan para cada máquina virtual, y el software hace cumplir, supervisa y soluciona las políticas.
- Las operaciones simplificadas basadas en flujos de trabajo reducen aún más las tareas manuales y ayudan a automatizar las operaciones completas.

Lenovo y VMware pueden ofrecer una solución HCI líder en su clase, basada en los cimientos de las aplicaciones vSphere y vSAN de VMware, combinadas con hardware estándar y de factor de forma reducido para satisfacer los requisitos de los centros de datos y la computación en el borde.

Continúa leyendo para obtener más información sobre por qué HCI es una solución perfecta para habilitar la computación en el borde.

El futuro también está en el borde

El mundo digital se está alejando de los centros de datos físicos. Debido a que los datos se generan y almacenan cada vez más en el borde, se le asigna a TI la tarea de construir infraestructuras remotas en empresas de todos los tamaños. Hoy en día, empresas minoristas, bancos, hospitales, compañías de energía e instituciones educativas capturan y acceden a datos en tiempo real en el borde para automatizar operaciones, tomar mejores decisiones comerciales y mejorar los resultados.

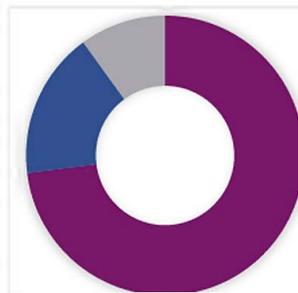
Este cambio presenta desafíos únicos y oportunidades de crecimiento que dependen de la escalabilidad, eficiencia y disponibilidad de la infraestructura. Ya sea que se implemente una solución en el borde por primera vez o se actualice una infraestructura obsoleta, es necesario proteger y mantener los datos disponibles para garantizar la continuidad del negocio en todas las ubicaciones. Para abordar las preocupaciones de espacio físico y la falta de recursos locales de TI, la infraestructura en el borde debe escalar fácilmente para adaptarse a los rápidos cambios en la demanda.

Acercar las aplicaciones a los datos y los datos a las aplicaciones

La informática en el borde se trata de llevar la capacidad de procesamiento y almacenamiento más cerca de donde se generan los datos. Esta computación distribuida es una estrategia de infraestructura excelente donde la latencia ultrabaja y la respuesta en tiempo real son críticas para el rendimiento de las aplicaciones y la experiencia del usuario.

Las soluciones en el borde son un imperativo estratégico

La informática en el borde se ha convertido en una prioridad máxima para los ejecutivos de alto nivel y es crucial para el éxito de los objetivos comerciales estratégicos.



El 73%
ve el borde como una
inversión estratégica

El 17%
afirma que es
necesario para las
operaciones
comerciales

Para 2023, más del 50% de la nueva infraestructura de TI empresarial implementada estará en el borde en lugar de los centros de datos, un aumento desde menos del 10% en la actualidad.

Para 2023, más del 70% de las empresas ejecutarán diferentes niveles de procesamiento de datos en el borde de IoT.

Fuente: Soluciones en el borde: Un imperativo estratégico. Presentación de Lenovo-TechWorld, 2021.

La nube ofrece simplicidad, escalabilidad y agilidad, pero hay inconvenientes al aprovecharla para entornos en el borde.

Con los datos constantemente yendo y viniendo hacia la nube, los usuarios finales a menudo experimentan retrasos en el rendimiento, y los cargos por salida de datos se acumulan rápidamente. También debes tener cuidado con los problemas de dependencia del proveedor y los conflictos de compatibilidad entre la nube pública y la infraestructura local.



Motivación para los servicios en el borde



Impulsores empresariales

- 1** Nuevos productos y servicios:
Aprovechar los datos en tiempo real aumenta la agilidad empresarial.
- 2** Seguridad y cumplimiento normativo:
Se deben cumplir regulaciones gubernamentales o de gobernanza corporativa.
- 3** Ciclos de innovación rápidos:
Lograr ventaja competitiva.
- 4** Reducción de costos:
Los costos de procesamiento centralizado son prohibitivos.



Impulsores tecnológicos

- 1** Aplicaciones intensivas en ancho de banda:
Requiere un enfoque distribuido.
- 2** Aplicaciones sensibles a la latencia:
Requiere tiempos de respuesta más rápidos que los que la Nube/Centro de datos puede ofrecer.
- 3** Resiliencia en las operaciones:
Garantiza la disponibilidad con una conectividad de red limitada.
- 4** Escalabilidad de los servicios:
La escalabilidad aborda la abundancia de datos provenientes de la IA y la analítica.

La infraestructura hiperconvergente está preparada para la tarea

La HCI es muy adecuada para implementaciones en el borde debido a su simplicidad, confiabilidad y, en algunos casos, hiper eficiencia. La combinación de una integración estrecha de los componentes de hardware y una arquitectura virtualizada hace que las soluciones HCI sean ideales para el borde. Según la investigación de 451 Voice of the Enterprise, el 9% de los usuarios actuales implementan HCI en el borde. Se espera que este número crezca al 21% en los próximos tres años.

Los beneficios de HCI para la computación en el borde incluyen:



Un espacio reducido

Un dispositivo todo en uno consolidado de HCI ocupa mucho menos espacio que la arquitectura tradicional de 3 niveles y ofrece muchas de las mismas capacidades.



Gestión sencilla de datos

La automatización y orquestación facilitan la gestión en el borde con un personal de TI limitado.



Operaciones centradas en las máquinas virtuales (VM)

La gestión de cargas de trabajo de VM a través de una única interfaz permite asignar fácilmente recursos en centros de datos y múltiples sitios.



Escalabilidad sencilla

La escalabilidad se logra simplemente agregando nuevos nodos a medida que la organización crece.

Pero por populares que sean las plataformas hiperconvergentes, muchas no son lo suficientemente eficientes o ágiles para respaldar un crecimiento rápido de datos en múltiples sitios remotos. Para eso, necesitas HCI optimizada para el borde.

La HCI optimizada para el borde ofrece velocidad, eficiencia y resiliencia.

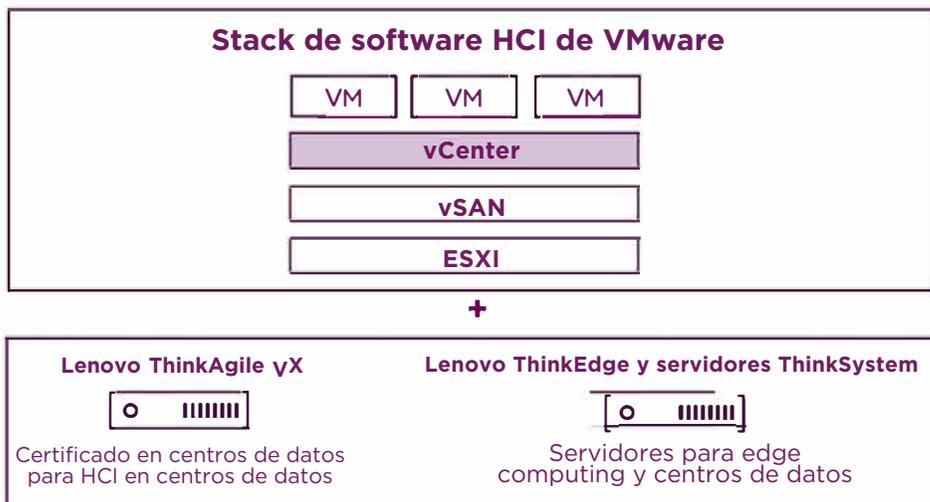
Las organizaciones de TI necesitan soluciones hiperconvergentes diseñadas para acomodar aplicaciones y datos que crecen de manera exponencial. ThinkEdge es una HCI optimizada para el borde que ofrece la experiencia simplificada de un dispositivo hiperconvergente con nuevos niveles de rendimiento, agilidad y visibilidad de los grupos de recursos flexibles necesarios para ejecutar cargas de trabajo de aplicaciones.

La siguiente sección aborda lo que podría significar la migración a HCI para tu organización.



Migrando a HCI

Presentando soluciones HCI y optimizadas para el borde de Lenovo y VMware



Asegura el futuro de tu centro de datos con HCI

Con los bienes y servicios digitales impulsando la industria moderna, las empresas necesitan volverse ultraeficientes para satisfacer estas exigentes demandas. Las expectativas de tiempo de comercialización se aceleran y más aplicaciones críticas deben moverse fuera del centro de datos central. A su vez, TI debe evolucionar hacia un modelo operativo en la nube que cumpla con las principales expectativas de los líderes empresariales, es decir, velocidad, agilidad y ventajas en costos.

El stack de software HCI líder en la industria de VMware

VMware brinda más opciones y flexibilidad que cualquier otro proveedor de infraestructura hiperconvergente (HCI), lo que te permite tener un control total y cumplir con tus requisitos de nube. El stack es completamente extensible en la nube pública, creando una implementación verdadera de nube híbrida que respalda tus necesidades de aplicaciones modernas.

vSphere

- Número 1 en cuota de mercado*
- Más de 400 mil clientes
- Más del 80% de cuota de mercado
- Más de 85 millones de cargas de trabajo en total

*Fuente: IDC Worldwide Software-defined Compute Software Market Shares 2019: Growth of Containers

vSAN

- Proveedor número 1 de HCI*
- Más de 30 mil clientes
- Más del 80% de cuota de mercado
- 70% de las empresas Global 2000

*Fuente: IDC's Q12021 Worldwide Quarterly Converged Systems Tracker, March 2022

NSX

- Más de 18 mil clientes*
- 91% de las empresas Fortune 100
- 8 de las 10 principales compañías de telecomunicaciones

*Fuente: NSX; data includes the entire VMware virtual cloud network portfolio

vRealize Cloud Management

- Número 1 en cuota de mercado de CMP*
- Más de 40 mil clientes
- 99% de las empresas Fortune 100

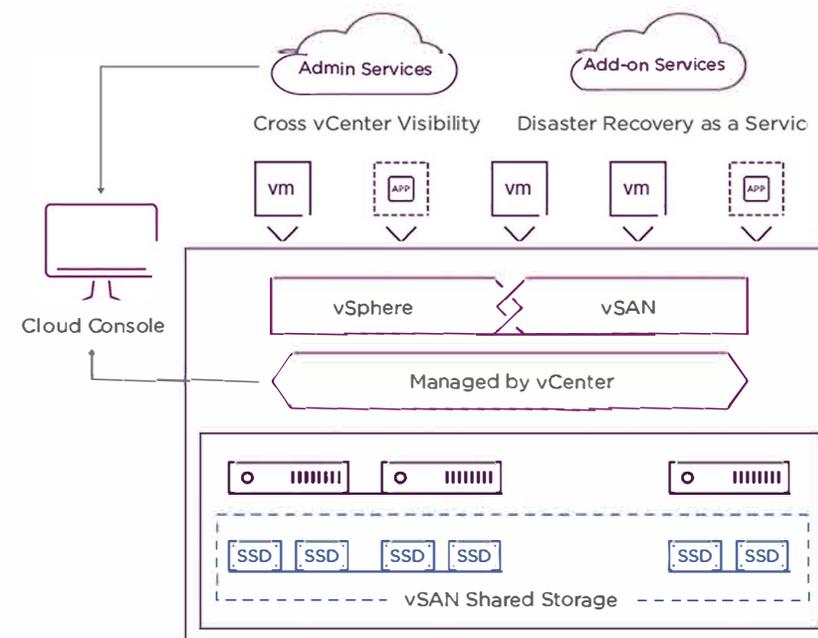
*Fuente: IDC, Worldwide IT Automation and Configuration Management Software Market Shares 2019: "Market Expands Ahead of Coronavirus Impact," Doc # US46397520, June 2020

Cómo funciona el stack HCI de VMware

El stack HCI de VMware consta de cuatro componentes de software estrechamente integrados:

- Virtualización de almacenamiento (vSAN)
- Virtualización de cómputo (vSphere)
- Virtualización de redes (NSX)
- Gestión avanzada, incluida la automatización (vCenter)

El software de virtualización abstrae y agrupa los recursos, luego los asigna dinámicamente a las aplicaciones en máquinas virtuales (VM) o contenedores.



VMware vSAN es el software líder para HCI

VMware vSAN es el único software de almacenamiento nativo de vSphere para implementaciones en nubes privadas y públicas, ofreciendo una experiencia operativa consistente, un rendimiento excepcional y siendo un componente clave en una solución digital completa. Tanto VMware vSphere como VMware vSAN pertenecen a la "plataforma de virtualización" de la pila tecnológica y ofrecen beneficios únicos.

VMware vSphere features:



Utilización poderosa
del servidor



Servicios de red



Almacenamiento
eficiente

VMware vSAN features:



Integración con tu
hypervisor



Costos más
bajos



Aplicaciones
tradicionales y
nativas de la
nube

Consolida y moderniza con VMware vSAN

Con vSAN, las organizaciones pueden cumplir con los requisitos comerciales y escalar para futuras necesidades. Utilizando HCI impulsado por vSAN, pueden continuar utilizando herramientas nativas, como vCenter o vSphere, para evolucionar sus infraestructuras existentes. Además:

- A través de alianzas OEM, VMware ofrece soluciones certificadas conjuntamente que permiten a las organizaciones flexibilidad para elegir su proveedor de hardware preferido.
- Utilizando un entorno de nube híbrida, HCI impulsado por vSAN estandariza la misma infraestructura tanto en entornos locales como en la nube pública, lo que brinda una mayor eficiencia en TI y una gestión más simplificada.

Rendimiento, escalabilidad y confiabilidad

VMware vSAN ayuda a las organizaciones a cumplir incluso con los requisitos de rendimiento más exigentes de sus cargas de trabajo consolidadas, al mismo tiempo que gestiona las necesidades comerciales en tiempo real. ¿Qué más?

- VMware vSAN es venerado por su escalabilidad, confiabilidad y su capacidad para controlar los costos al tiempo que garantiza un mejor rendimiento.
- Con escalabilidad incremental, las organizaciones pueden adaptarse fácilmente para agregar tan solo 2 nodos (más el testigo) y hasta 64 nodos en un clúster. Pueden ampliar su capacidad añadiendo nodos a un clúster, aumentar su potencia añadiendo nodos a las unidades o crear clústeres exclusivamente de almacenamiento a través de VMware HCI Mesh™ para desagregar los recursos de computación y almacenamiento.
- Aprovechando vSphere Update Manager para vSAN y los componentes de almacenamiento del servidor, las aplicaciones se implementan sobre una base confiable de infraestructura definida por software.

Implementaciones seguras y exitosas y costos reducidos

Tanto el departamento de TI como los usuarios finales se benefician de una infraestructura altamente disponible y protegida que brinda monitoreo y alertas inteligentes. Al utilizar VMware vSAN, las empresas obtienen tranquilidad desde el éxito de la implementación hasta la continuidad del negocio a través de la disponibilidad de aplicaciones y la protección con funciones como instantáneas basadas en vSphere.

Sigue leyendo para obtener más información sobre la transición a HCI con las soluciones basadas en VMware de Lenovo.



Lenovo y VMware Soluciones HCI

Los últimos años han transformado la forma en que el mundo hace negocios, y la necesidad de flexibilidad, escalabilidad y consistencia en la infraestructura de TI ha aumentado. Esta es una gran razón por la cual muchas organizaciones han pasado de la arquitectura tradicional a HCI.

Las ofertas de virtualización de VMware de Lenovo te permiten mejorar la utilización de la infraestructura y ser más receptivo a las necesidades del negocio. En esta sección, veremos algunas de las opciones más populares para impulsar la transformación digital.

La **solución HCI ThinkAgile VX con clúster VMware vSAN** es una oferta probada a la que te invitamos a conocer más a través de nuestro Tour 3D interactivo.

El Tour 3D interactivo de la serie Lenovo ThinkAgile VX te permite explorar los componentes de nuestros dispositivos hiperconvergentes y conocer muchas de sus características clave. Podrás mostrar diferentes vistas, girar y hacer zoom para ver los modelos en gran detalle.

Para obtener más información, también puedes consultar la hoja de datos de la **serie ThinkAgile VX**.

Lenovo**vmware**

Simplifica la infraestructura de TI y acelera el tiempo de valor con la serie ThinkAgile VX

Los dispositivos ThinkAgile VX de Lenovo combinan la potencia y confiabilidad de los servidores Lenovo ThinkSystem con la simplicidad y flexibilidad del software hiperconvergente vSAN de VMware para evolucionar hacia una infraestructura de TI moderna sin riesgos.



Juntos, Lenovo y VMware reducen el costo total de propiedad, aceleran la capacidad de respuesta al negocio y brindan un rendimiento predecible y escalabilidad con facilidad de gestión.

[Realiza el Tour Interactivo 3D aquí >](#)

¿Qué se necesita para migrar a HCI basado en tu infraestructura de TI actual y tus requisitos? Continúa leyendo para descubrirlo.



Realizando la transición a HCI: ¿Por qué ahora?

La migración a HCI depende en gran medida de tu situación actual y de tus necesidades empresariales a futuro. La mayoría de las empresas ya tienen alguna forma de tecnología de virtualización (como vSphere) en su lugar, por lo que esto dictará muchos de los pasos que deberás seguir.

¿Por qué hacer la transición ahora?

Tres razones por las cuales las organizaciones se están consolidando con HCI:

- 1 Reducir la complejidad**
HCI simplifica la infraestructura para reducir el tiempo necesario para adquirir nuevos sistemas o mantener los existentes.
- 2 Controlar los costos**
Las soluciones HCI optimizan los presupuestos para los recursos físicos y profesionales para satisfacer la creciente demanda organizativa y los acuerdos de nivel de servicio (SLA) para los servicios de TI.
- 3 Prepararse para la nube híbrida**
HCI moderniza el centro de datos con el objetivo de proteger las inversiones actuales al tiempo que adopta casos de uso de borde (edge) y nube pública.

Realizando la transición: depende de tu situación

La mayoría de las empresas se encuentran en una de las siguientes cuatro situaciones:

- 1 Nuevo en vSphere y vSAN -**
es posible que tengas una plataforma de virtualización y/o almacenamiento virtual alternativa, y estés explorando cómo migrar a HCI.
- 2 Usuario existente de vSphere considerando adoptar vSAN por primera vez -**
los clientes tienden a comenzar de manera pequeña y con cargas de trabajo no críticas (como VDI o Edge), y HCI habilitado con vSAN puede ser el camino a seguir.
- 3 Expansión de vSAN -**
deseas ampliar el uso de vSAN y vSphere para casos de uso críticos o más casos de uso.
- 4 Adopción de vSAN 8 con Express Storage Architecture -**
estás buscando actualizar tu uso actual de vSAN a la última versión para aprovechar el potencial de HCI.

Cómo realizar la transición: tus opciones

Si ya tienes VMware implementado

Dependiendo de tu infraestructura actual y el uso de VMware, existen varias opciones a considerar para migrar a HCI:

- Ampliar vSphere con vSAN
- Ampliar o mejorar el uso de vSAN para habilitar HCI
- Adoptar vSAN 8 con Express Storage Architecture para clientes existentes
- Si ya estás utilizando otras tecnologías en la nube o de virtualización, o si estás comenzando con la nube, puedes aprovechar las soluciones de Lenovo y VMware para realizar una rápida transición a HCI.

La siguiente sección aborda cómo realizar la transición a HCI.



Realizar la transición a HCI: Cómo hacerlo

Realizar la transición a HCI puede parecer desafiante, ya que implica nuevo software y nuevas clases de hardware con las que tu equipo deberá familiarizarse. Pero no tiene por qué ser un proceso que consuma mucho tiempo y sea altamente manual. **Una de las fortalezas de HCI es que permite una implementación rápida de aplicaciones con una gestión basada en cargas de trabajo y políticas.**

Dependiendo de tu entorno e implementación de vSphere, tienes muchas opciones al migrar desde almacenes de datos basados en VMFS y NFS a vSAN. Lenovo y VMware se comprometen a facilitar y hacer que la transición sea sencilla y viable.

La migración a HCI brinda eficiencia operativa:



Gestión simplificada



Escalabilidad



Facilidad de integración

Lenovo se asocia con VMware para facilitar la implementación y el mantenimiento de clústeres VMware HCI en los sistemas integrados Lenovo ThinkAgile VX. Todo comienza con la herramienta ThinkAgile VXDeployer, una interfaz de usuario basada en web que permite a los usuarios implementar, integrar y expandir clústeres de manera rápida y sensata a través de una sola herramienta.

La herramienta ThinkAgile VXDeployer cuenta con una interfaz que utiliza un asistente de instalación sencillo con tres opciones de nivel superior:

- 1** Instalar un nuevo clúster
- 2** Agregar nodos a un clúster existente
- 3** Utilizar un archivo de configuración para instalar un nuevo clúster o agregar nodos a un clúster existente

La herramienta ThinkAgile VX Deployer puede instalar y configurar el siguiente software:

VMware ESXi™ – un hipervisor bare-metal que se instala en el hardware de cada host en el clúster. ESXi hace posible la virtualización al traducir las solicitudes entre recursos físicos y virtuales.

VMware vCenter Server® – una consola de administración que proporciona un punto centralizado de control para entornos VMware vSphere.

Lenovo XClarity® Integrator – el gestor de soporte de hardware (HSM) utilizado por vCenter para actualizaciones de firmware. Lenovo XClarity Integrator se integra completamente con VMware vLCM para brindar visibilidad del software VMware vCenter en el hardware Lenovo.

Implementada correctamente, una solución HCI basada en VMware de Lenovo puede reducir costos y complejidad, acelerar el rendimiento y aumentar la escalabilidad en comparación con una solución de centro de datos tradicional. HCI también ofrece una integración perfecta con servicios en la nube y migración entre proveedores de nube e infraestructura local, lo que la convierte en un enfoque avanzado que combina todos los elementos de un centro de datos tradicional: computación, redes, almacenamiento y gestión.

Una vez que hayas realizado la transición, te darás cuenta de lo bien que se alinea una solución HCI con tus estrategias comerciales actuales y futuras, y de su capacidad para manejar el creciente volumen y complejidad de las cargas de trabajo modernas.

Nota: Las recomendaciones aquí mostradas se basan en las mejores prácticas actuales de VMware. Otras opciones y soluciones de terceros, como copias de seguridad, replicación y recuperación, requerirán costos adicionales y recursos para implementar e integrar. La decisión de incluir estos elementos dependerá de tus requisitos comerciales específicos.

Continúa leyendo para aprender más sobre lo que depara el futuro.



¿Qué sigue? El futuro cercano y más allá

En esta guía, has visto que HCI está siendo adoptado cada vez más por las empresas que buscan una infraestructura segura y escalable, que sea fácil de integrar y administrar, y que esté preparada para el futuro.

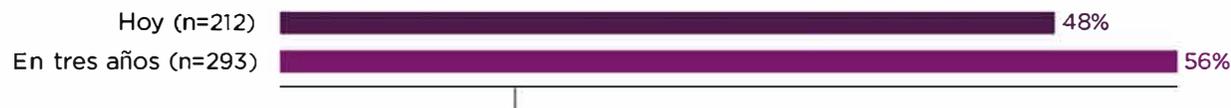
Juntos hemos cubierto:

- El pasado reciente antes de HCI
- Cómo HCI y Edge ayudarán a moldear el futuro
- La transición a HCI
- Soluciones HCI probadas de Lenovo y VMware
- Por qué ahora es el momento adecuado para realizar la transición

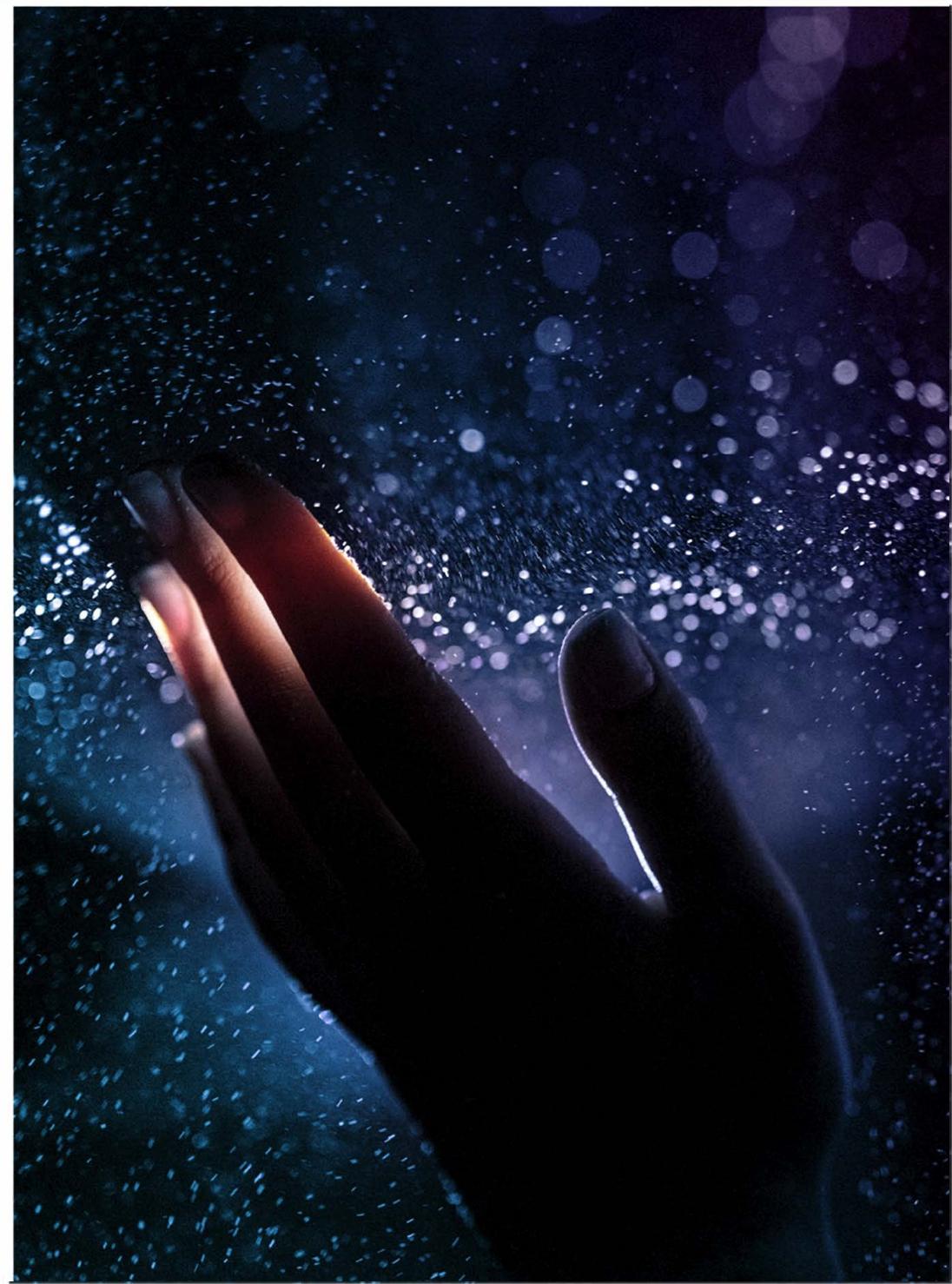
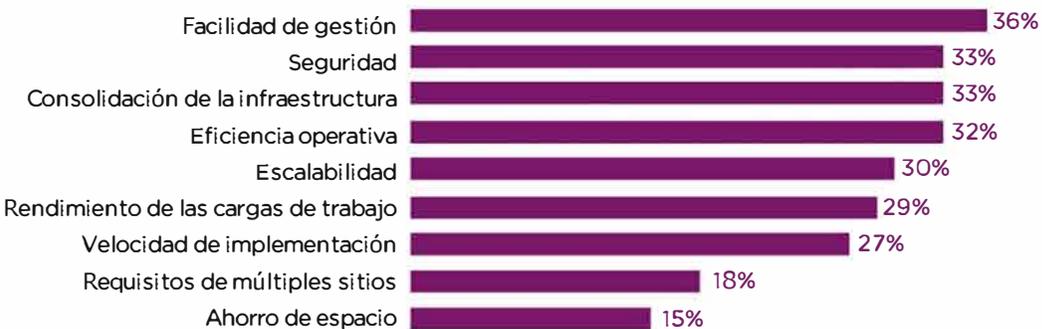
Entonces, ¿qué sigue? Un informe de investigación de S&P Global de finales de 2021 nos ofrece una visión general de un futuro cercano centrado en HCI, que también ofrece una puerta de entrada a soluciones cada vez más importantes de edge a nube.

Entre los usuarios de HCI, se espera que HCI represente la mayoría de la infraestructura de TI en tres años.

Entorno general de infraestructura representado por HCI



Entorno general de infraestructura representado por HCI en tres años, según el impulsor de la aplicación HCI:



¿Está tu organización lista para esta nueva realidad?

Has visto en esta guía los muchos beneficios de migrar a HCI y la urgencia de lograr la transición rápida y eficientemente. Las necesidades de los clientes están cambiando rápidamente; tu infraestructura de TI debe adaptarse y responder con la velocidad necesaria.

Cuenta con Lenovo y VMware para seguir liderando el camino

Lenovo y VMware están aquí para ayudar. Estamos trabajando para seguir desarrollando soluciones líderes en la industria que anticipen y satisfagan las necesidades de un mercado global en constante evolución.

¿Tienes preguntas o necesitas más información?

Nos encantaría saber de ti o conocer los desafíos y objetivos de tu organización. Simplemente haz clic en el botón de abajo, luego completa y envía nuestro breve formulario de información. Un miembro del Equipo de Marketing al Cliente se pondrá en contacto contigo.

[Contáctanos](#)

Lenovo

vmware

