

Por qué las organizaciones
con visión de futuro están
dando el salto a la HCI

La modernización de aplicaciones en la actualidad

Dado que la pandemia mundial de 2020 continúa en 2021, la transformación digital se ha convertido en la prioridad principal de empresas de todo el mundo. Muchas organizaciones se han dado cuenta de que no estaban preparadas, pero incluso aquellas que ya habían implementado modelos han acelerado sus planes para adaptarse a los rápidos cambios del entorno empresarial. En este panorama digital en constante evolución, la infraestructura necesaria para crear y ejecutar aplicaciones modernas al ritmo de la empresa requiere un nuevo enfoque.

Lo que no ha cambiado es que a las organizaciones de TI se les sigue pidiendo que hagan más con menos: continúan buscando formas de reducir los costes para poder invertir en nuevas tecnologías. Una de estas tecnologías es la infraestructura hiperconvergente (HCI): un sistema unificado y definido por software que reúne todos los elementos de un centro de datos tradicional: almacenamiento, recursos informáticos, red y gestión.

VMware encargó recientemente un estudio en el que participaron más de 600 organizaciones que están implementando una solución de HCI. El objetivo era conocer las tendencias de esta tecnología: los tipos de aplicaciones e implementaciones, así como los entornos que se usan actualmente y los que se tiene pensado usar en el futuro. Tras obtener información de prescriptores y responsables de la toma de decisiones de TI, los investigadores han descubierto que las empresas han dejado atrás el caso de uso original de la infraestructura de escritorios virtuales (VDI) y están aprovechando la oportunidad de modernizar su infraestructura para crear un entorno de nube híbrida, así como para crear y ejecutar aplicaciones tradicionales y modernas en la misma infraestructura general de alto rendimiento¹. Estas organizaciones han acabado confiando en la HCI para gestionar sus aplicaciones más esenciales en una época en la que la transformación digital es imprescindible.

Siga leyendo para obtener más información sobre el aumento exponencial de los casos de uso de la HCI y averiguar por qué cada vez más organizaciones adoptan esta tecnología.

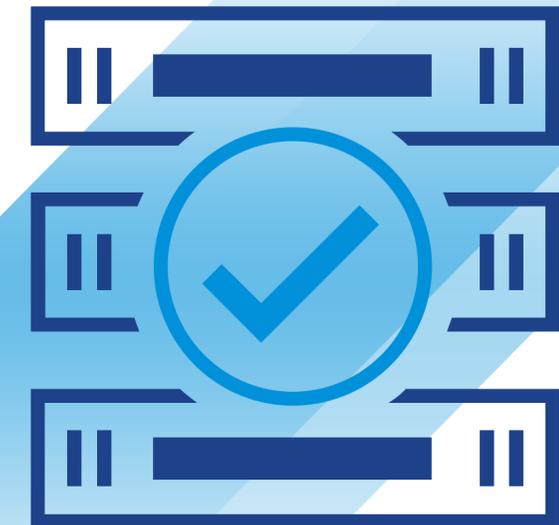
1. Compass Partners, LLC, «VMware HCI Applications Study», 21 de septiembre de 2020.



Por qué las organizaciones están pasando de la arquitectura tradicional de tres niveles a la HCI

Si analizamos lo que los prescriptores y responsables de la toma de decisiones de TI mencionan como los motivos principales para pasar de la arquitectura tradicional de tres niveles a la HCI, hay dos detalles que destacan: la nube híbrida y la agilidad. En primer lugar, las organizaciones quieren aprovechar la flexibilidad de la HCI para disfrutar de una nube verdaderamente híbrida: una infraestructura y operaciones coherentes para gestionar aplicaciones basadas tanto en máquinas virtuales como en contenedores en una combinación de entornos públicos, perimetrales y de centro de datos privado.

También quieren poder sacar partido a las tecnologías más recientes que proporcionan agilidad para aumentar el rendimiento de las aplicaciones a la vez que aprovechan al máximo sus inversiones en infraestructura actuales. La HCI cumple las necesidades de rendimiento de las aplicaciones exigentes, mientras que las implementaciones locales se adecuan a los requisitos de seguridad y conformidad de muchas organizaciones.



Las cinco razones principales por las que las organizaciones están pasando de la arquitectura tradicional a la HCI



1 Nube híbrida

Cubrir la necesidad de infraestructura y operaciones coherentes en diferentes nubes.



2 Mayor agilidad

Aumentar el rendimiento sin realizar cambios significativos en la infraestructura.



3 Menos costes

Reducir los gastos operativos con una solución de hardware y software estrechamente integrada.

Invertir menos en capital mediante una arquitectura de escalabilidad tanto vertical como horizontal con servidores x86 estándar del sector.



4 Operaciones simplificadas

Acelerar la configuración, la implementación y el mantenimiento continuo con los flujos de trabajo sencillos y el alto grado de automatización que ofrece la HCI.



5 Plataforma unificada

Consolidar las máquinas virtuales tradicionales con microservicios y aplicaciones basadas en contenedores en una misma plataforma.

Las organizaciones confían en la HCI para sus casos de uso actuales y futuros

La VDI fue el primer caso de uso convincente de la HCI que se adoptó de forma generalizada. Las organizaciones de TI descubrieron rápidamente que la VDI y la HCI se complementaban estupendamente entre sí. El almacenamiento de alto rendimiento y la escalabilidad horizontal de la HCI la convirtieron velozmente en el estándar de VDI.

A medida que la adopción de la HCI ha ido aumentando, las organizaciones han descubierto que esta moderna infraestructura no solo es económica, escalable y fácil de usar, sino que también puede servir para gestionar una amplia variedad de cargas de trabajo, desde las aplicaciones esenciales tradicionales hasta las más complejas.

Gracias a la consolidación de la «validación técnica», la diversidad de las aplicaciones que se implementan en la HCI ha aumentado considerablemente en poco tiempo. Este cuantioso crecimiento destaca particularmente en los campos de la nube híbrida, la inteligencia empresarial, las aplicaciones esenciales en producción de nivel 1, el aprendizaje automático y la inteligencia artificial, y el desarrollo de aplicaciones contenedorizadas coordinado mediante Kubernetes.

La HCI ofrece el rendimiento, la disponibilidad y la seguridad necesarios para ejecutar las aplicaciones esenciales más exigentes en entornos de producción, además de preparar a las organizaciones para responder en un futuro a las cambiantes necesidades empresariales de nube híbrida y aplicaciones modernas.

El 86 %

de las organizaciones están utilizando un plan de soluciones HCI para convertir esta tecnología en el estándar de todas o la mayoría de sus nuevas implementaciones.

DATOS DESTACADOS SOBRE APLICACIONES

Al comparar las implementaciones de aplicaciones actuales con los datos de una encuesta de 2017, se aprecia que las empresas no solo implementan más tipos de aplicaciones en HCI, sino que también confían cada vez más en esta tecnología para gestionar sus aplicaciones esenciales².

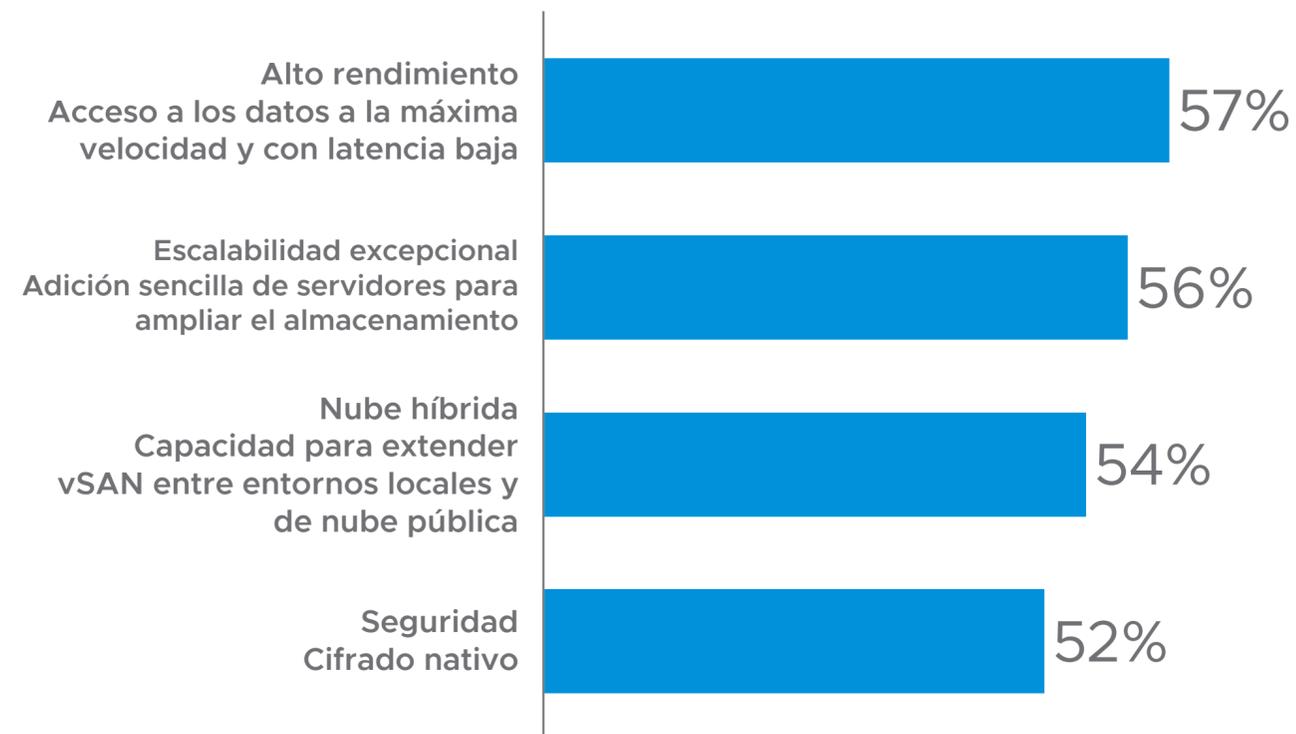
	Antes	Ahora
Tipos de aplicaciones que se ejecutan en HCI	5	14
Bases de datos NoSQL o no tradicionales	9 %	19 %
Macrodatos	3 %	51 %
Gestión de contenedores	<1 %	21 %
Inteligencia artificial y aprendizaje automático	<1 %	47 %

2. Fuente: Encuesta de TechValidate a 316 usuarios de VMware vSAN en comparación con los datos de vSAN del estudio «VMware HCI Applications Study» que realizó Compass Partners en 2020.

VMware vSAN

VMware vSAN™ es una solución de software de virtualización del almacenamiento de nivel empresarial que, cuando se combina con VMware vSphere®, permite gestionar los recursos informáticos y el almacenamiento desde una única plataforma. Gracias a vSAN, puede reducir la complejidad y los costes asociados al almacenamiento tradicional y tomar el camino más sencillo hacia la HCI y la nube híbrida preparadas para el futuro con el fin de mejorar la agilidad empresarial y optimizar las operaciones.

Los clientes que han implementado vSAN afirman disfrutar de una serie de ventajas, entre las que se incluyen un alto rendimiento, escalabilidad, nube híbrida y seguridad.

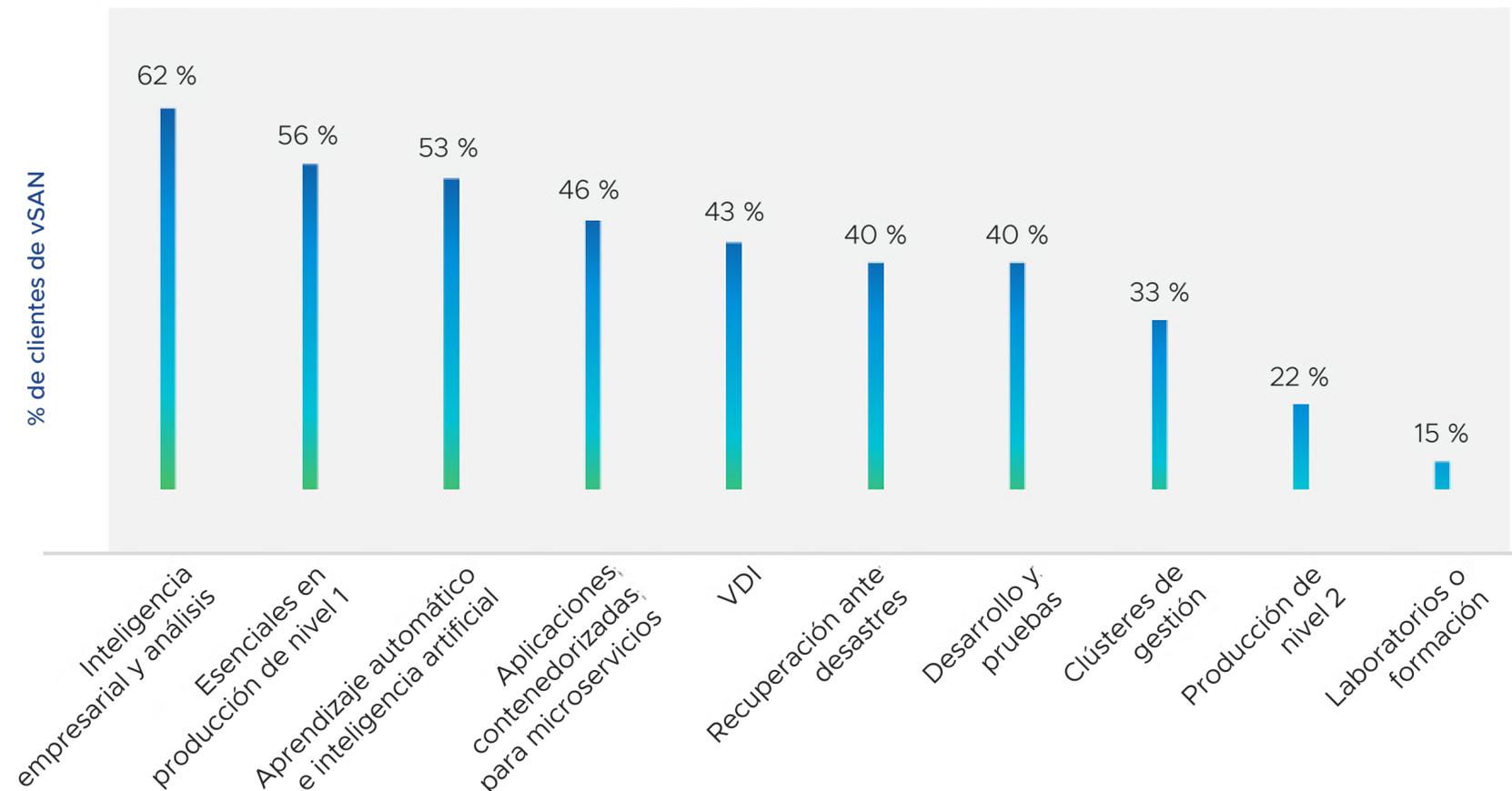


«Es la única pila de HCI completa y acreditada por empresas que permite avanzar hacia la nube híbrida. Además, es fácil de implementar e integrar».

Organizaciones de todos los tamaños confían en vSAN para gestionar aplicaciones esenciales

VMware vSAN se usa de forma generalizada (más que la media del sector) en las organizaciones para gestionar una amplia gama de aplicaciones esenciales, entre las que se incluyen los tipos de aplicaciones que se indican más abajo.

Cómo utilizan vSAN los clientes



Inteligencia empresarial, macrodatos y análisis

Microsoft BI, Oracle BI, SAP BI, IBM Congos, Splunk, Hadoop, MongoDB, Cassandra

Aplicaciones esenciales en producción de nivel 1

Oracle, Microsoft SQL Server, SAP HANA, IBM DB2, SAS Analytics, PostgreSQL, Microsoft Office, Microsoft SharePoint, Microsoft Exchange

Aprendizaje automático e inteligencia artificial

Python, TensorFlow, DataBricks, SparkML, DataRobot, PyTorchm, SciKit Learn

Contenedorizadas para microservicios

Docker, OpenShift, Pivotal, Anthos

Recuperación ante desastres

Desarrollo y pruebas

Clústeres de gestión

VDI

Dé el siguiente paso

No hay ningún indicio de que las necesidades actuales de las empresas vayan a disminuir. Para seguir el ritmo de estos requisitos y fomentar la innovación, las organizaciones con visión de futuro de todos los sectores están empezando a abandonar sus infraestructuras numerosas, aisladas y complejas en favor de soluciones como la HCI.

Diversas organizaciones de diferentes sectores, desde empresas pequeñas y medianas hasta multinacionales, han implementado con éxito la HCI para hacer frente a una amplia gama de casos de uso y aplicaciones. Están migrando cargas de trabajo esenciales cada vez más numerosas y complejas a la HCI, lo que deja claro que esta tecnología será en el futuro el sistema de almacenamiento estándar «de facto».

Los clientes de VMware han demostrado que la HCI puede gestionar incluso las cargas de trabajo más complejas, además de simplificar las operaciones, aumentar la agilidad y reducir los costes. Confían en que VMware vSAN, el software de HCI líder del mercado, para disfrutar de una experiencia uniforme y un rendimiento íntegramente flash, y contar con un componente clave para sentar las bases de su estrategia de nube híbrida.

Para averiguar cómo acelerar su transformación digital con HCI, visite www.vmware.com/es/products/vsan o póngase en contacto con su partner o representante local de VMware.

Síguenos:



vmware[®]