

Cinco errores comunes de la HCI y cómo evitarlos



Prepárese hoy para el futuro

En la actualidad, las empresas se basan en aplicaciones, ya sea para implementar técnicas de análisis avanzadas dirigidas a optimizar las soluciones, crear escaparates en línea de nueva generación u ofrecer experiencias de autoservicio para los clientes.

Muchas organizaciones implementan aplicaciones tradicionales y modernas en un panorama de infraestructuras variado que abarca centros de datos, nubes privadas y públicas, y perímetros, y buscan una manera uniforme de gestionarlas. También aspiran a encontrar formas de optimizar las inversiones actuales que repercutan en la actividad empresarial a largo plazo. Y no basta con arquitecturas tradicionales de tres niveles, ya que resultan caras de implementar, su funcionamiento es complejo y son difíciles de ampliar. Además, para acabar con las incoherencias entre el hardware heredado y la infraestructura como servicio en entornos híbridos, puede hacer falta comprar e implementar herramientas y tecnologías adicionales, y aprender a usarlas. Ahora más que nunca, las organizaciones tienen que hacer frente a estas necesidades al mismo tiempo que aprovechan sus inversiones actuales.

La infraestructura hiperconvergente (HCI) puede reducir la complejidad del centro de datos y aumentar la escalabilidad mediante software de virtualización con el fin de desvincular y agrupar los recursos subyacentes para luego asignarlos dinámicamente a aplicaciones contenedorizadas o basadas en máquinas virtuales. Al conectar entornos dispares siguiendo un proceso común, puede ejecutar aplicaciones en una infraestructura uniforme que se gestione con operaciones coherentes. Asimismo, la HCI brinda la posibilidad de ofrecer capacidad dinámica, consolidar o migrar la infraestructura local, y desarrollar y probar nuevas aplicaciones, todo ello con un solo modelo de infraestructura y operaciones. Ofrece a las organizaciones una manera de maximizar el retorno de sus inversiones actuales en personal, procesos y tecnología.



Cómo evitar errores durante la transición a la HCI

Si bien los enfoques modernos de HCI abarcan toda la pila (es decir, proporcionan un conjunto completo de servicios definidos por software para recursos informáticos, de almacenamiento, de redes, de seguridad y de gestión de la nube), en los enfoques tradicionales solo convergen los recursos informáticos y de almacenamiento. En un escenario tan limitado, puede tener que batallar con procesos y sistemas dispares para nubes privadas locales y entornos de nube pública.

Por este motivo, la transición de una infraestructura tradicional a una hiperconvergente puede ser compleja y no estar exenta de desafíos. Para acortar y optimizar la transición hacia una nube verdaderamente híbrida a la vez que aumenta la productividad y reduce el coste total de propiedad (TCO), debe evitar lo siguiente:

**1.**

Crear algo nuevo (desde el principio)

**2.**

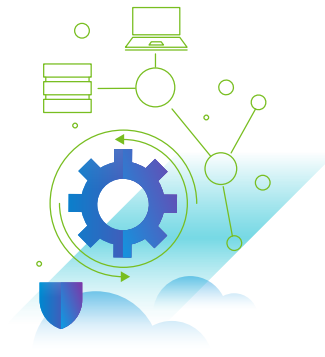
Modernizar solo lo que ve en este momento

**3.**

Separar las aplicaciones tradicionales y las nativas de la nube

**4.**

Cambiar (de nuevo) su enfoque de gestión

**5.**

Desarrollar una gestión manual del ciclo de vida

1. Crear algo nuevo (desde el principio)

Su organización debe decidir cómo optimizar y gestionar su creciente cartera de aplicaciones, y cómo ofrecer soporte a los usuarios. ¿Cuáles son los requisitos? ¿Cómo se gestionarán y adaptarán? ¿Qué tipo de entorno da a esta aplicación lo que necesita para tener la mayor repercusión en la empresa?

Modernizar la infraestructura para cubrir las necesidades de las aplicaciones tradicionales y nativas de nube puede requerir grandes inversiones y esfuerzos si opta por herramientas y tecnologías totalmente nuevas para las que se necesitan diversos procesos y competencias de implementación y gestión. La mayoría tienen distintas necesidades y una amplia variedad de inversiones actuales que se deben proteger. Y, en un entorno empresarial con recursos cada vez más limitados, las organizaciones deben abordar estos requisitos con un enfoque común.

En su lugar, puede **aprovechar las inversiones actuales y eliminar los silos de infraestructura adicionales**. Si opta por una solución de HCI que se adapte a su infraestructura actual, puede evitar la adquisición de hardware nuevo. Se beneficiará de la posibilidad de ofrecer capacidad dinámica, consolidar o migrar la infraestructura local, o desarrollar y probar nuevas aplicaciones, todo ello con un solo modelo de infraestructura y operaciones. Y esta flexibilidad le ofrece la libertad de elegir el mejor entorno o destino para sus aplicaciones (local o externo).



2. Modernizar solo lo que ve en este momento

La implementación de una HCI puede generar ahorros de costes y eficiencias operativas inmediatos para organizaciones en proceso de modernización, y es un primer paso al preparar la infraestructura para un entorno de nube diverso.

Cada vez más organizaciones ejecutan aplicaciones en entornos muy diversos, y esto hace que la gestión y las operaciones unificadas sean imprescindibles, si no ahora, en el futuro próximo. En un estudio reciente a escala mundial realizado por VMware, más de dos tercios de las organizaciones indicaron que se encuentran inmersas en el proceso de migración a la nube pública. Pretenden migrar aproximadamente un 20 % de sus aplicaciones a la nube sin modificaciones, así como migrar y modernizar alrededor de un 30 % de estas para integrarlas con servicios de nube pública.¹

Planifique las próximas fases de la modernización. Al tomar decisiones con respecto a la infraestructura, tenga en cuenta que esta tiene que servir para las aplicaciones que pueda necesitar en el futuro. Plantéese lo siguiente:

- ¿Qué solución de infraestructura satisface mejor las necesidades de las aplicaciones?
- ¿Cuáles son los requisitos particulares de cada aplicación?
- ¿Cómo podrían cambiar dichos requisitos con el tiempo?

Decántese por una solución de HCI que le ofrezca libertad para elegir el mejor entorno o destino para sus aplicaciones.



1. VMware, Inc.; «Situación de la modernización de las aplicaciones y la informática de cloud híbrida». Febrero de 2020.

3. Separar las aplicaciones tradicionales y las nativas de la nube

Al vincular las aplicaciones a un hardware específico, se pierde movilidad entre los distintos entornos. Esto genera ineficiencias y compromete la agilidad que necesita para cumplir los requisitos empresariales en continuo cambio. Por ello, debería optar por una solución que integre toda la pila definida por software.

La **hiperconvergencia de la pila completa** garantiza la interoperabilidad y la implementación de aplicaciones en el entorno donde resulte más lógico: en uno local, en la nube pública o en el perímetro. La HCI debe estar diseñada para ofrecer simplicidad y escalabilidad; para ello, es necesario contar con una infraestructura uniforme con operaciones coherentes para las aplicaciones tradicionales y las nativas de la nube en distintos entornos.

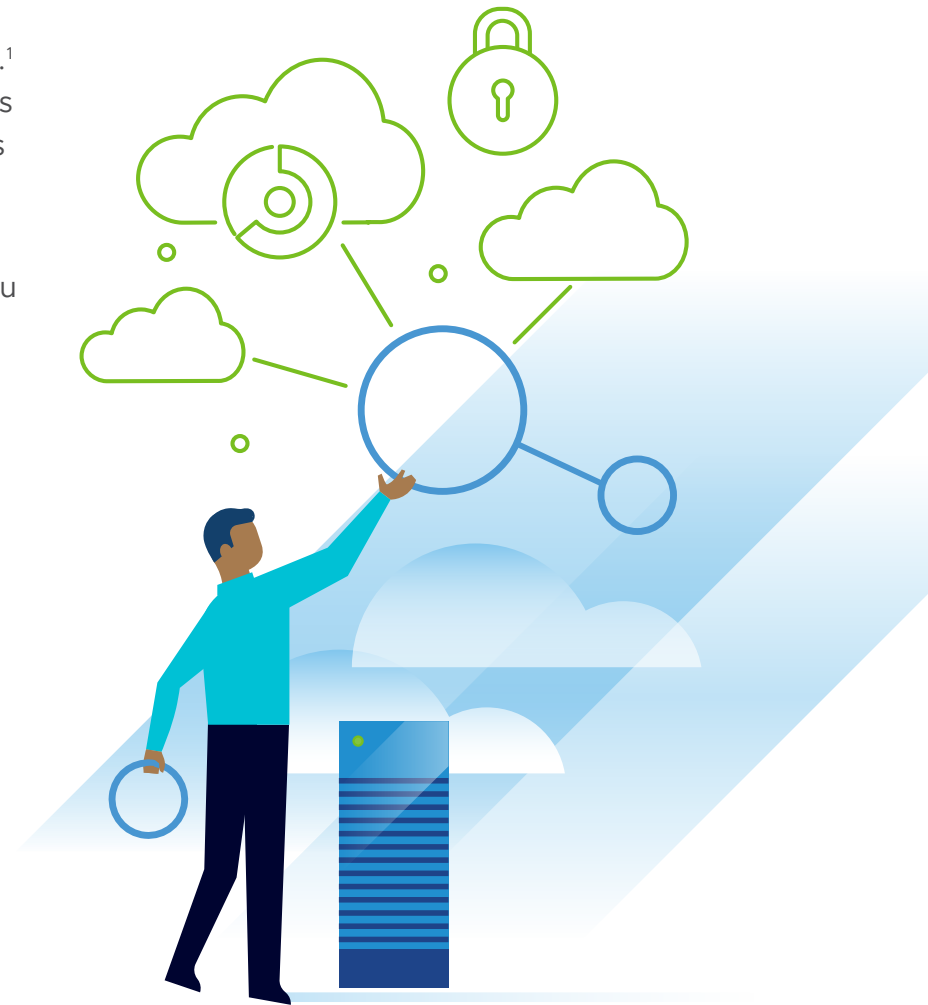


4. Cambiar (de nuevo) su enfoque de gestión

Los silos ya están fuera de la ecuación. Han dado paso a las operaciones coherentes. De hecho, más del 60 % de las organizaciones de TI desean ampliar las herramientas y los procesos de los centros de datos a la nube pública en lugar de trasladar las herramientas de operaciones de nube al centro de datos.¹ Incorporar nuevas tecnologías cuya gestión implica adquirir habilidades nuevas puede provocar retrasos, introducir riesgos innecesarios y aumentar los costes relacionados con la formación.

Por tanto, es preferible **trabajar con lo que ya conoce**. Para acelerar su transición y reducir los riesgos, puede utilizar una solución de HCI con la que su equipo esté familiarizado en los distintos entornos. De esta forma puede:

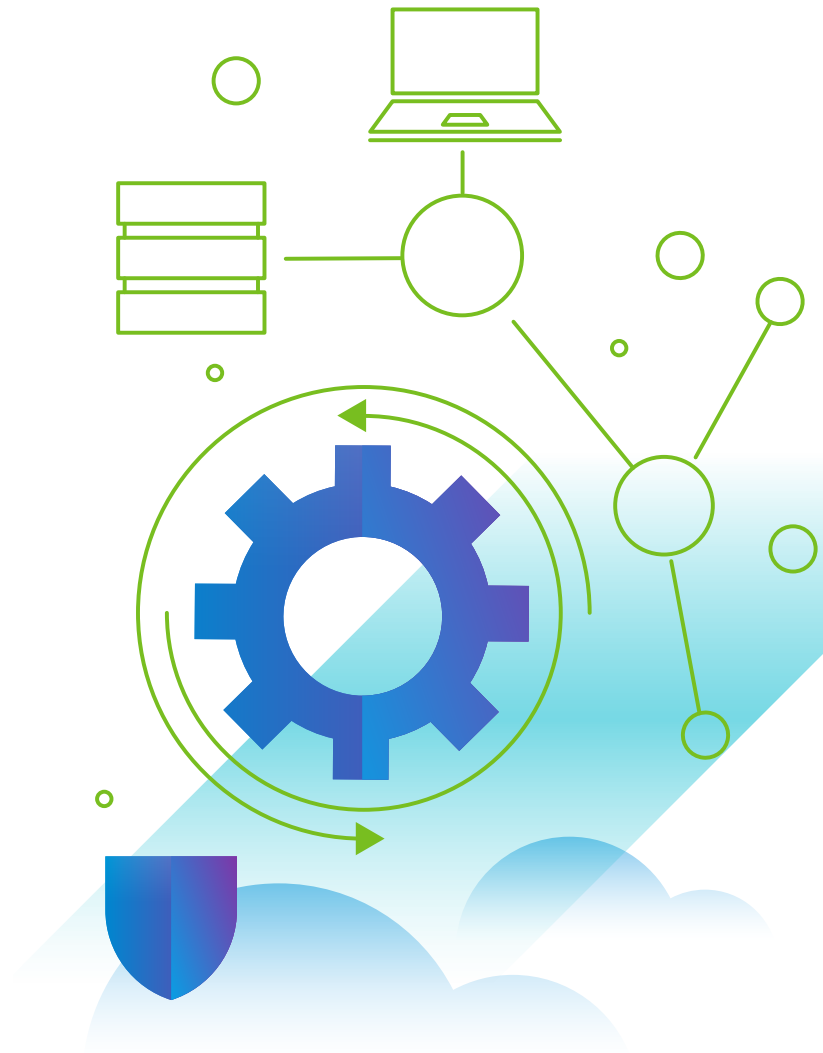
- Controlar los costes preservando las inversiones actuales.
- Minimizar las interrupciones en los procesos del departamento de TI y en los servicios que prestan.
- Eliminar el riesgo que puede derivarse de la sustitución completa de sus sistemas.



5. Desarrollar una gestión manual del ciclo de vida

A la pregunta de cómo esperan que evolucionen sus centros de datos en los próximos tres años, más del 50 % de las organizaciones de TI respondieron que hacia una mayor automatización de los procesos de TI esenciales como prioridad principal de la modernización.¹ La automatización proporciona una red y seguridad de manera rápida y uniforme en las aplicaciones nuevas y tradicionales, independientemente de si se alojan en el centro de datos, en nubes públicas y privadas o en el perímetro.

Al **automatizar el ciclo de vida de los servicios de TI**, los equipos pueden configurar, aprovisionar, probar, implementar, migrar, actualizar y retirar rápidamente la infraestructura y las aplicaciones. Las solicitudes de autoservicio pueden eliminar procesos manuales que requieren mucho tiempo, tareas de TI arriesgadas y propensas a errores, y flujos de trabajo aislados para conseguir una distribución más rápida y coherente.





El punto de partida para el éxito de la HCI

Las organizaciones que buscan adquirir agilidad y rapidez necesitan una estrategia de infraestructura que huya de las actualizaciones de componentes que sean frecuentes y caras, y que requieran muchos recursos. Por ello, la HCI se ha convertido rápidamente en el modelo de infraestructura preferido por las empresas que quieren sacar el máximo partido a la nube híbrida, las aplicaciones modernizadas y las muchas otras iniciativas de transformación empresarial que surjan en el presente y en el futuro.

Los enfoques modernos de HCI, como VMware Cloud Foundation™, proporcionan un completo conjunto de servicios definidos por software para recursos informáticos, de almacenamiento, de redes, de seguridad y de gestión de la nube que permiten ejecutar aplicaciones empresariales (tradicionales o contenedorizadas) en entornos públicos o privados.

Y puede tener la certeza de que VMware, con el mayor número de clientes en entornos de producción de todo el mundo, el ecosistema más diverso del sector y la solución más flexible del mercado, es el partner perfecto para ayudarle a acortar y optimizar la transición a una nube verdaderamente híbrida.

Siga avanzando

Descubra cómo las soluciones de VMware pueden ayudarle a modernizar su infraestructura para adaptarla a la nube híbrida y aplicaciones modernas.

Visite nuestro sitio web >

Obtenga visibilidad sobre la forma en la que sus cargas de trabajo influyen entre sí y contribuyen a optimizar su entorno para simplificar la transición a la HCI y a la nube híbrida.

Solicite una evaluación gratuita con HCI Assessment >

Síguenos:   

vmware®