

E-BOOK

Prepárese para el futuro: puntos importantes para comenzar con la **modernización de su empresa**

vmware®

Procesadores  
escalables  
Intel® Xeon®



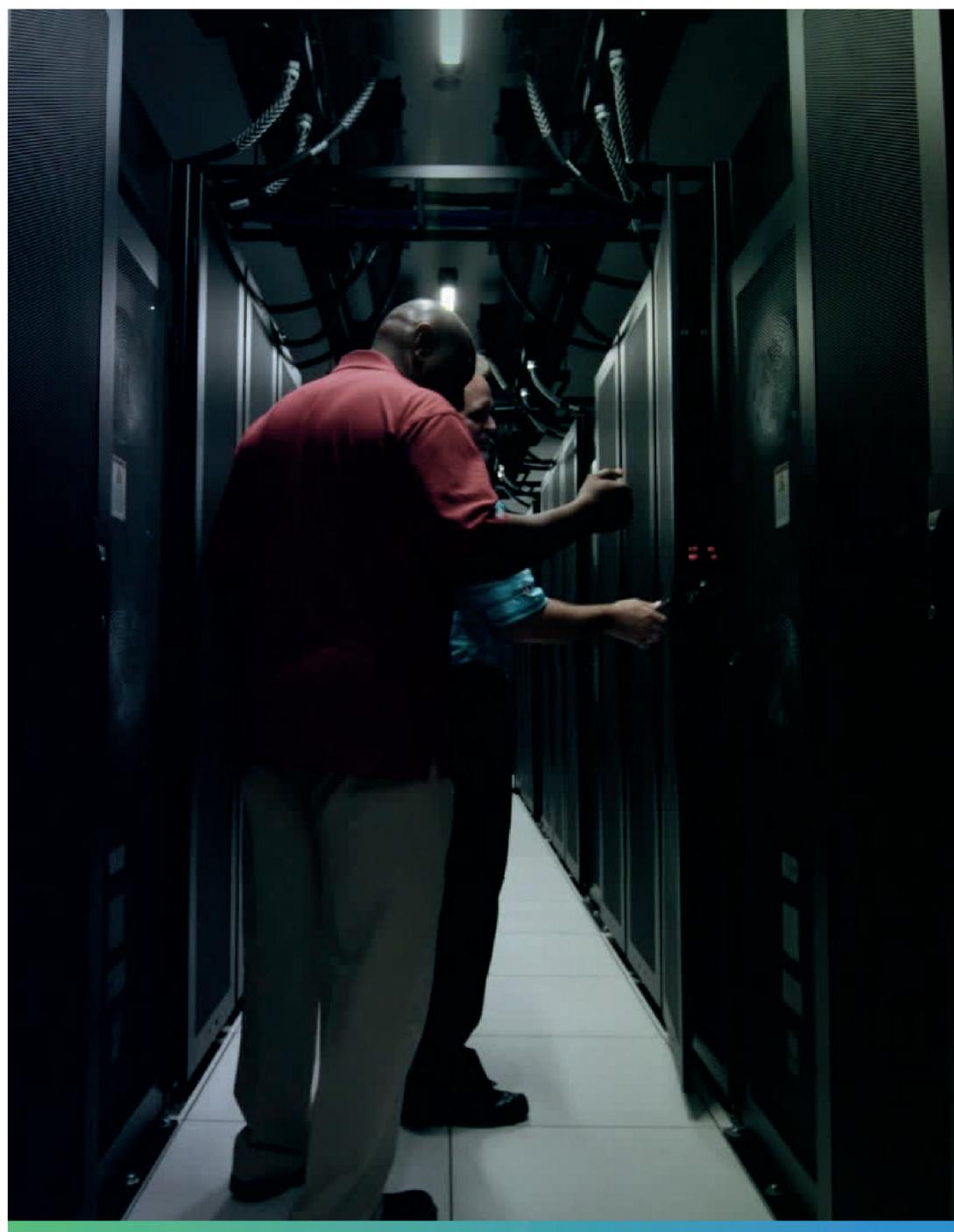


# Índice

- 3** **Cuando la modernización es obligatoria, ¿cómo comenzar?**
  
- 5** **Modernizar aplicaciones, reducir la complejidad y eliminar las incompatibilidades**
  - 5 Modernización de aplicaciones
  - 5 Reducir la complejidad y acelerar el desarrollo y la implementación
  - 5 Eliminar incompatibilidades
  
- 6** **3 ventajas de adoptar una infraestructura hiperconvergente**
  - 7 Reduce Complejidad
  - 7 Mejor control de costos
  - 7 Prepararse para la nube Híbrida
  
- 8** **Prepárese para el futuro de la infraestructura**
  - 9 Desarrolle infraestructura que conecta los silos de TI.
  - 10 Garantice la agilidad y seguridad completa en toda la infraestructura
  - 11 Adopte la nube



Cuando la modernización es obligatoria, **¿cómo comenzar?**



Actualizar la infraestructura de una empresa es cada vez más exigente debido a avances fundamentales como la necesidad de implementar varios modelos operativos, equipos de desarrollo y grupos de usuarios. Es por eso que muchos gerentes dudan antes de comprometerse con una actualización, a pesar de que saben que su infraestructura se está volviendo ineficiente.

Sin embargo, mantener una infraestructura antigua que no avanza al ritmo de los crecientes requisitos de una empresa, puede conducir a la pérdida de oportunidades de negocio, fallas de cumplimiento normativo y otros problemas difíciles y costosos.

**Un paso adelante sin duda es adoptar la hiperconvergencia (HCI). Sin embargo, se requiere de una estrategia que además de solucionar los problemas hoy, también prepare la infraestructura para el futuro.**

En este e-book, mostraremos cómo una infraestructura preparada para el futuro garantiza un mejor control financiero y operativo.



# Modernizar aplicaciones, reducir la complejidad y eliminar las incompatibilidades



## Modernización de aplicaciones

La modernización de aplicaciones es una necesidad en alza en el mundo tecnológico empresarial actual, migrando hacia una infraestructura ágil y eficiente, manteniendo el control sobre la seguridad y los costos. Por esto, los modelos híbridos son cada vez más requeridos ya que solucionan las necesidades de cambio continuo y agilidad requeridas hoy y en el futuro.

**Según un informe de IDC, para 2025 el 90% de las nuevas aplicaciones serán nativas de la nube.**

Fuente: IDC\_Modernización de las aplicaciones en el ámbito empresarial - impactos arquitectónicos, operacionales y de entrega



## Reducir la complejidad y acelerar el desarrollo y la implementación

Reducir la complejidad y acelerar el desarrollo y la implementación es necesario para responder a los cambios que el mercado exige tan rápido como sea necesario.

**Según IDC, al no actualizar la infraestructura a tiempo puede hacer que las empresas pierdan el 39% del rendimiento óptimo, agreguen 40% en costos administrativos de aplicaciones y hasta un 148% a los costos administrativos de servidores.**

Fuente: IDC\_Why-Refresh\_Your\_Server\_Asset-Prep\_Translation\_ES-XL



## Eliminar incompatibilidades

Elimine las incompatibilidades entre el hardware heredado y la infraestructura como servicio para administrar mejor su nube híbrida mediante el apoyo a esfuerzos cooperativos y colaborativos en soluciones locales y en la nube.

**Según una encuesta de IDC, el 45% de las empresas gastan su presupuesto de TI en mejorar los procesos empresariales. Una estrategia centrada en sistemas coherentes entre sí garantiza procesos más fluidos con menos complejidad.**

Fuente: IDC\_Why-Refresh\_Your\_Server\_Asset-Prep\_Translation\_ES-XL



**3 ventajas** de adoptar  
una infraestructura  
hiperconvergente

HCI transforma el modelo operativo de TI tradicional con una gestión unificada y sencilla de los recursos.



## Reducir Complejidad

Las soluciones de HCI aceleran en gran medida el aprovisionamiento de recursos para las aplicaciones y proporcionan la flexibilidad necesaria para adaptarse rápidamente a los cambios en los requisitos, supervisar la calidad de servicio y reaccionar rápidamente ante los problemas, lo que ayuda a tener una gestión con mayor facilidad y cargas de trabajo mixtas en un sólo cluster mediante la gestión simplificada del ciclo de vida de las aplicaciones.



## Mejor control de costos

Las infraestructuras hiperconvergentes ayudan a controlar las inversiones en capital y los gastos recurrentes, ya que sólo adquiere lo que necesita y amplía de forma progresiva según crezca la empresa, logrando optimizar el presupuesto de los recursos físicos y profesionales para satisfacer el aumento de la demanda de la organización.



## Prepararse para la nube Híbrida

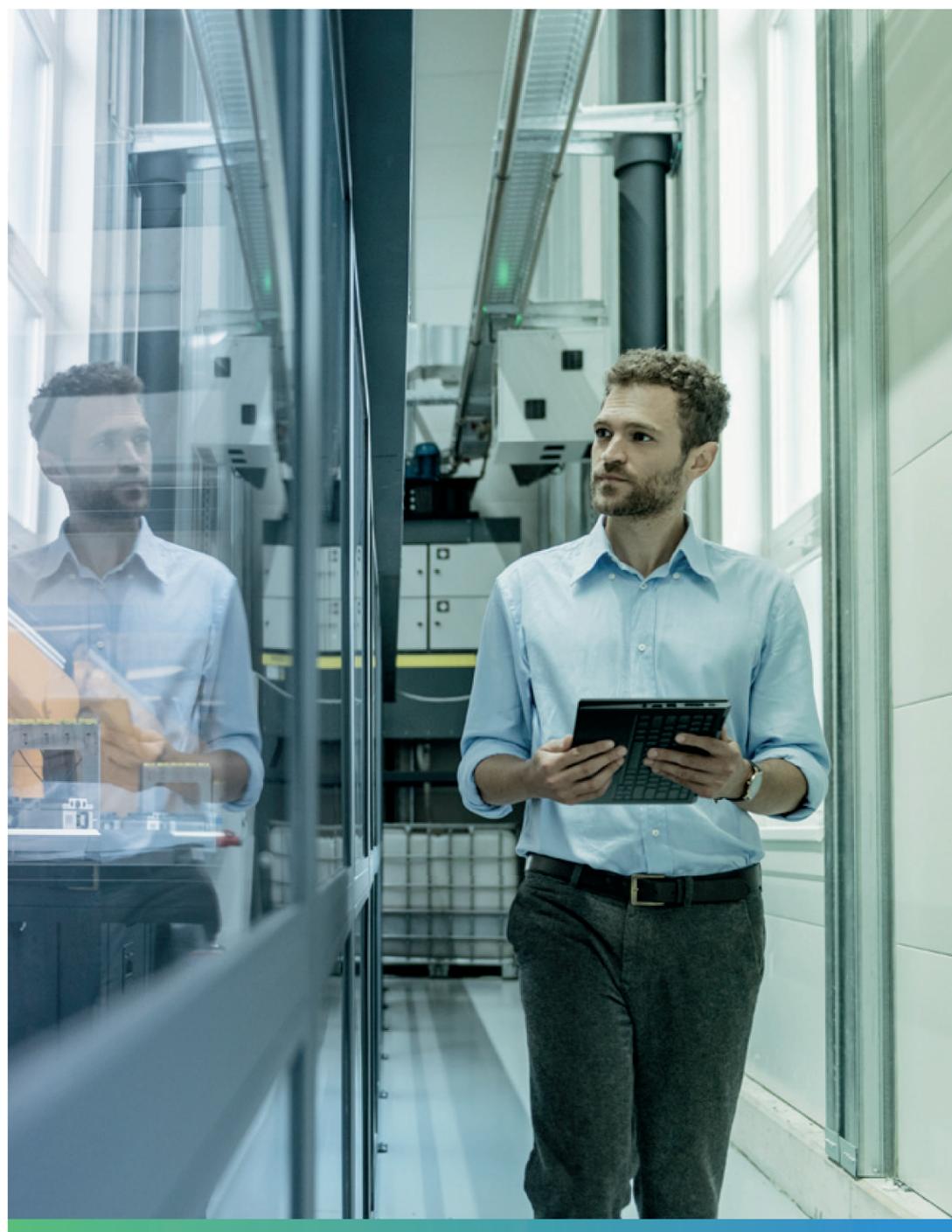
Una infraestructura uniforme con operaciones coherentes es un elemento básico en la ejecución y gestión eficaz de aplicaciones entre entornos. Con tecnología hiperconvergente, puede consolidar su infraestructura para obtener el mejor resultado On-premise, Cloud Híbrida o Edge, aprovechando los equipos, los conocimientos y las herramientas existentes.

Las soluciones de Lenovo HCI están especialmente diseñadas para una rápida evolución hacia la nube híbrida y las aplicaciones modernas, proporcionando una plataforma flexible y potente que satisface eficazmente las necesidades presentes y futuras de los desarrolladores y de las organizaciones de TI.



# La preparación para el futuro de la **infraestructura**

El enfoque estratégico para los líderes de TI sobre la preparación para el futuro de la infraestructura se centra en tres recomendaciones clave que no solo le ayudan a adoptar aplicaciones modernas y conducentes a la nube híbrida, sino que también ayuda a sentar las bases de una estrategia a largo plazo que promueva la flexibilidad, la rentabilidad y la escalabilidad en diferentes escenarios del negocio.



## 1. Desarrolle una infraestructura que conecte los silos de TI

Una infraestructura preparada para el futuro entrega a las empresas acceso a los recursos de infraestructura que necesitan de manera oportuna, eliminando los largos tiempos de administración con API de autoservicio que proporcionan acceso a clusters Kubernetes o máquinas virtuales, para usar su tiempo para modernizar sus sistemas y no en administración.

Una infraestructura preparada para el futuro consolida máquinas virtuales y contenedores en una sola plataforma, siendo esta la forma más lógica y que requiere menos recursos, sin necesidad de “contenedorizar” o rediseñar todas las aplicaciones heredadas.

La consolidación de máquinas virtuales y contenedores también es el enfoque más rápido, rentable y menos dependiente del personal de TI, para que el tiempo invertido sea en crear nuevas aplicaciones y no en mantenimiento.

## 2. Garantice la agilidad y seguridad en toda la infraestructura

Una infraestructura preparada para el futuro proporciona la agilidad necesaria para usar contenedores o máquinas virtuales para escalado dinámico, simple, rentable y seguro que potencia el desarrollo y la entrega de servicios de TI, cobrando sentido en un ambiente de nube híbrida, donde los datos pueden estar en varias nubes y entornos locales. Todo esto, para hacer prosperar su negocio.

La seguridad es un elemento clave de la infraestructura preparada para el futuro y las nubes híbridas o las aplicaciones modernas, debido a datos sensibles o confidenciales que deben estar protegidos por diferentes aplicaciones y en todas sus capas.





### 3. Adopte la nube

Una infraestructura preparada para el futuro adopta la nube en una creciente necesidad de mejor gestión, escalabilidad y seguridad. Para eso es requerido una infraestructura uniforme, integrada y altamente automatizada que le permite implementar aplicaciones en el entorno que le resulte más lógico y migrar estas aplicaciones a otras plataformas cuando sea necesario, ya sea en su nube pública, privada u On-Premise.

La necesidad de ser más ágiles en el desarrollo y la prestación de servicios de TI son de las principales razones por las que las empresas aceleran su transición hacia la nube. Con eso, la integración de la infraestructura y plataforma de gestión automatizada se hace fundamental.

Mientras los entornos de nube múltiple e híbrida están cada vez más generalizados, las organizaciones necesitan de la infraestructura adecuada para optimizar las cargas de trabajo ubicadas en estas nubes heterogéneas, es decir, nubes públicas como AWS, Azure o Google Cloud, así como nubes privadas.

Las soluciones Lenovo ThinkAgile VX, con tecnología Intel, le ayudan a integrar sistemas sin problemas en un modelo de stack completo altamente seguro, no solo en hardware, sino también en la capa de virtualización y el marco de gestión proporcionados por VMware que fomenta la agilidad, flexibilidad y un perfil de seguridad sólido.

**Para saber más información, hable con nosotros.**

QUIERO SABER MÁS



vmware®

Procesadores  
escalables  
Intel® Xeon®



Lenovo