

MÁS RÁPIDA,  
MÁS ÁGIL,  
PREPARADA PARA  
EL FUTURO: UN NUEVO  
ENFOQUE PARA LA  
INFRAESTRUCTURA DE TI

Tres ventajas convincentes de la infraestructura  
hiperconvergente



# La economía digital ejerce presión sobre los equipos de TI

La transformación digital actual está impulsando cambios en todos los sectores, por lo que las tecnologías de la información son más importantes que nunca para el éxito del negocio. Las organizaciones de TI deben ofrecer servicios y aplicaciones a sus empleados internos de forma rápida y eficiente, respetando el presupuesto y sin poner en riesgo la seguridad.

Pero una infraestructura aislada y centrada en hardware convierte este objetivo en una misión imposible. La carrera de los equipos de TI para comercializar aplicaciones antes que sus competidores se verá obstaculizada por los tradicionales silos de TI, una gestión fragmentada y procesos manuales ineficientes.

En general, los equipos se enfrentan a:



Complejidad operativa y recursos limitados



Restricciones de presupuesto e inversión



Presión para implementar las aplicaciones, plataformas y tecnologías de cloud más recientes

Los centros de datos tradicionales no están equipados para hacer frente a las necesidades de la empresa moderna. Algo debe cambiar.

# Infraestructura diseñada para la agilidad

Con la transición de las empresas hacia modelos digitales, se han producido importantes cambios y desarrollos en componentes clave como las aplicaciones y la infraestructura de red. Los ataques maliciosos a la infraestructura de TI se han adaptado, volviéndose más sofisticados.



**MAYOR AGILIDAD**



**MENOR COSTE TOTAL DE PROPIEDAD (TCO)**



**INVERSIÓN EN INFRAESTRUCTURA PREPARADA PARA EL FUTURO**

Las organizaciones de TI que puedan alcanzar estos objetivos fundamentales tendrán más oportunidades de establecer y mantener una ventaja competitiva.

Para muchas organizaciones, el objetivo supremo es realizar la transición a un centro de datos definido por software (SDDC) moderno. En un SDDC, la virtualización de los recursos informáticos, el almacenamiento y la red, combinada con la gestión de las operaciones inteligentes, simplifica las operaciones diarias a la vez que permite gestionar la disponibilidad, la seguridad y el rendimiento de los servicios de TI en entornos multicloud.

La infraestructura hiperconvergente (HCI) es la vía más sencilla hacia un SDDC. Transforma los servidores x86 estándar del sector con almacenamiento de conexión directa en componentes fundamentales rentables y muy escalables.

## HCI ofrece 3 ventajas decisivas

Las soluciones de infraestructura hiperconvergente de VMware integran los recursos informáticos, el almacenamiento y la red en servidores x86 estándar, lo que permite aplicar un enfoque de componentes fundamentales con escalabilidad horizontal. En este enfoque moderno de la infraestructura, todas las funciones clave del centro de datos se ejecutan como software en el hipervisor, en una capa de software plenamente integrada.

### Con la infraestructura moderna de VMware puede:



**Evolucionar sin riesgos.** Empiece con la virtualización del entorno de TI y el hardware de servidor que prefiera, y después pase (a la vez o por separado) a la virtualización de almacenamiento y de red para hacer que su empresa avance sin problemas, minimizando el impacto de los cambios.

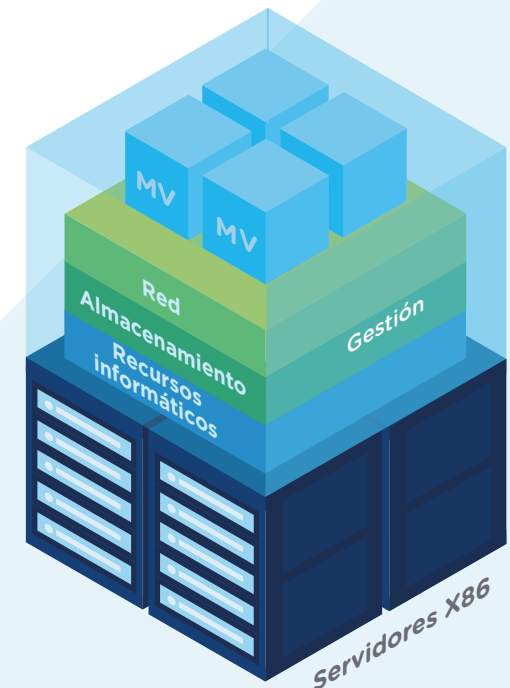


**Reducir el TCO.** HCI abstrae las funciones clave del centro de datos en software, permitiendo beneficiarse de la economía de servidores y optimizar las operaciones mediante la eliminación de silos y tareas manuales tediosas.



**Prepararse para el futuro.** Una infraestructura más flexible le permitirá alojar aplicaciones tradicionales y de nueva generación en una misma plataforma. Esto constituye una base que podrá ampliar en el futuro para desplegar aplicaciones modernas localmente y en la cloud.

Además, la gestión de las operaciones inteligentes ayuda a maximizar el valor de la HCI. Acelera la toma de decisiones, mejora el tiempo de actividad y maximiza el uso gracias a la visibilidad detallada que ofrece, tanto operativa como empresarial, y el carácter proactivo de la supervisión del rendimiento, la resolución de problemas, la gestión de la capacidad y la planificación en toda la infraestructura y las aplicaciones en entornos multicloud.



# Dos vías hacia la infraestructura moderna

El enfoque de la infraestructura moderna de VMware se basa en una arquitectura hiperconvergente definida por software para los recursos informáticos, el almacenamiento y la red, con una gestión común para los tres.

Si está preparado para modernizar la infraestructura de su centro de datos, VMware le ofrece dos posibilidades para distintas necesidades y objetivos:

1. Integración de la plataforma de infraestructura de cloud
2. Creación de su propia infraestructura moderna

***Veamos cada una de ellas con mayor detenimiento.***



# Integración de la plataforma de infraestructura de cloud

VMware Cloud Foundation™ ofrece una plataforma unificada que combina la virtualización de recursos informáticos, almacenamiento y red, con automatización y gestión integradas durante el ciclo de vida. Las operaciones iniciales y posteriores se simplifican, desde la instalación y la configuración, hasta el aprovisionamiento y la aplicación de parches de la infraestructura. VMware Cloud Foundation proporciona una plataforma de infraestructura definida por software totalmente uniforme en la que se basan las plataformas de aplicaciones, PaaS y soluciones de contenedor más comunes. Esto ofrece uniformidad operativa, con independencia de dónde se ejecuten las aplicaciones.

## TESTIMONIO DE CLIENTE

*Marriott International ha utilizado VMware Cloud Foundation para mejorar la experiencia de sus huéspedes sin concesiones en cuanto a riesgo, cumplimiento o seguridad. Ahora puede utilizar la cloud pública y ha obtenido una ventaja competitiva mediante la eliminación de la dependencia de proveedores y el acceso a una amplia gama de servicios de consumo.*



# Creación de su propia infraestructura moderna

Sobre la base de VMware vSphere® puede adoptar un enfoque evolutivo de la infraestructura moderna empezando con VMware vSAN™. A medida que sus necesidades aumenten, puede añadir capas de VMware NSX® para aumentar la elasticidad de la red y mejorar la seguridad mediante microsegmentación. El amplio y acreditado ecosistema de VMware, que incluye una variada gama de proveedores de servidores y elimina la dependencia del hardware, le permitirá ampliar y mejorar su infraestructura con las soluciones de software que prefiera.

## TESTIMONIO DE CLIENTE

*New College Durham adoptó un enfoque evolutivo para modernizar su infraestructura, a fin de ahorrar costes y poder crearla a su propio ritmo. Utilizó VMware vSAN para mejorar el rendimiento y la funcionalidad de almacenamiento, ahorrándose los gastos de sustitución de su red de área de almacenamiento (SAN) física.*



New College Durham







## Motivos para elegir a VMware Evolucionar sin riesgos

La transición de una infraestructura tradicional a una infraestructura moderna puede ser un proceso complejo. VMware ofrece una vía sin obstáculos que permite aprovechar las inversiones anteriores, ampliar el conocimiento existente y la experiencia con los productos VMware, y minimizar las interrupciones.

Una solución de VMware le permite:

- **Apoyar la transformación digital.** VMware proporciona una solución hiperconvergente con integración nativa que ofrece agilidad, seguridad y escalabilidad.
- **Reducir el riesgo de tener que hacer cambios costosos.** Si ya dispone de VMware vSphere, ampliar la virtualización a otras partes del centro de datos le permitirá aprovechar los conocimientos y la experiencia de su personal, lo que reduce el riesgo.
- **Avanzar hacia el futuro con confianza.** VMware proporciona una plataforma común y gestión unificada para obtener visibilidad en todas las aplicaciones, incluidas las aplicaciones empresariales tradicionales y las nuevas aplicaciones nativas de cloud.

*«Creemos que se avecinan muchos cambios para el negocio minorista en los próximos años, pero tenemos la seguridad de que vSAN será una gran ayuda para gestionar los cambios futuros».*

**SOREN VENDLER**

DIRECTOR DE ARQUITECTURA EMPRESARIAL DE TI, COOP (DINAMARCA)





## Motivos para elegir a VMware Reducir el TCO

Los gastos pueden multiplicarse rápidamente con una infraestructura de centro de datos tradicional. La dependencia de proveedores de hardware afecta en gran medida a su presupuesto, y no le permite actuar rápidamente cuando las necesidades de la empresa cambian. El hardware diseñado para fines específicos requiere conocimientos especializados para gestionar la complejidad.

VMware le ayuda a reducir costes de varias maneras, sin renunciar a la calidad. Cabe esperar lo siguiente:

- **Reducción de más del 50 % del TCO<sup>1</sup>** mediante la economía de servidores y tecnologías flash asequibles.
- **Reducción del 66 % de los gastos operativos<sup>2</sup>** mediante operaciones de instalación, configuración, aprovisionamiento y gestión del ciclo de vida totalmente automatizadas para toda la pila de SDDC de la infraestructura.
- **Resolver los problemas más rápido y optimizar el uso**, gracias al carácter proactivo de la supervisión y la resolución de problemas del rendimiento y el estado, además de la asignación de las cargas de trabajo, la gestión de la capacidad, la planificación y el cálculo de costes en toda la infraestructura y las aplicaciones.

*«VMware ha acompañado a CNRA en su transición desde el primer día. El resultado es que el departamento de TI se considera un facilitador empresarial y, al mismo tiempo, se han reducido los costes operativos un 30 %, con un aumento de la capacidad del 300 % y un tiempo de comercialización más rápido».*

**RICKY CALDWELL**

DIRECTOR DE TI, CALIFORNIA NATURAL RESOURCES AGENCY.

<sup>1</sup> «HCI for Healthcare: A Snapshot of Virtual SAN Customers». Febrero de 2016.

<sup>2</sup> Taneja Group, «Software-Defined Storage and VMware's Virtual San Redefining Storage Operations». Julio de 2014.



## Motivos para elegir a VMware Prepararse para el futuro

El futuro digital está en permanente evolución y nadie puede saber con total seguridad lo que nos espera. Lo que sabemos con seguridad es que las necesidades de los usuarios, los tipos de aplicaciones y entornos, y las nuevas tecnologías, siempre van a cambiar.

Para satisfacer las necesidades cambiantes de la empresa y los usuarios finales, las organizaciones de TI necesitan una infraestructura flexible que les permita adaptarse a los cambios.

VMware proporciona esa flexibilidad a través de:

- **Prestaciones que satisfacen las necesidades del negocio.** Acelere sus proyectos empresariales con los avances de hardware más recientes, como nuevos dispositivos de memoria flash o nuevas CPU, que se integran rápidamente en los servidores estándar que constituyen la base de las soluciones HCI.
- **Una infraestructura de cloud común.** El enfoque definido por software de la HCI proporciona un modelo operativo unificado que puede abarcar fácilmente clouds públicas y privadas.
- **La capacidad de responder rápidamente.** Migre cargas de trabajo dinámicas entre clouds privadas y públicas, y amplíe o reduzca la escalabilidad de toda la infraestructura, localmente o fuera de las instalaciones.
- **Operaciones inteligentes.** Ponga en marcha y amplíe su infraestructura modernizada con confianza, gracias a una asignación de las cargas de trabajo, automatización y gestión del rendimiento inteligentes.



# Dé el próximo paso hacia el futuro

La modernización de su infraestructura le ofrecerá velocidad, precisión y seguridad dentro de los límites de su presupuesto.

Como líder de la tecnología de virtualización, VMware ofrece una plataforma integrada de forma nativa que combina recursos informáticos, almacenamiento y red con una gestión común. Elimina el coste y la complejidad de los silos de TI tradicionales proporcionando la visibilidad que necesita para tomar decisiones estratégicas más fundamentadas que beneficien a la empresa.

Permítenos apoyarte para una solución acorde a tus necesidades.

## PREPÁRESE PARA EL FUTURO CON VMWARE

Más información sobre cómo modernizar su infraestructura >

Pruébalo hoy mismo en un laboratorio práctico >

For more information contact: Grupo Intego, Luis Silva

ventas@grupointego.com.mx

+01(55) 5171 1130

www.grupointego.com.mx



VMware, Inc. 3401 Hillview Ave Palo Alto CA 94304, USA Tel 877-486-9273 Fax 650-427-5001 [www.vmware.com](http://www.vmware.com)  
C/ Rafael Botí, 26 - 2.ª planta, 28023 Madrid, España. Tel. +34 914125000 Fax +34 914125001 [www.vmware.es](http://www.vmware.es)

Copyright © 2017 VMware, Inc. Todos los derechos reservados. Este producto está protegido por las leyes de derechos de autor y de propiedad intelectual de Estados Unidos e internacionales. Los productos de VMware están cubiertos por una o varias de las patentes enumeradas en <http://www.vmware.com/go/patents>. VMware es una marca comercial o marca registrada de VMware, Inc. en Estados Unidos o en otras jurisdicciones. Las demás marcas y nombres mencionados en este documento pueden ser marcas comerciales de sus respectivas empresas. N.º artículo: vmware-faster-leaner-future-ready-a-new-approach-to-it-infrastructure 04/17