

VMware vSphere

Standard Edition y Standard with Operations Management Edition

PRESENTACIÓN GENERAL

VMware® vSphere® Standard Edition™ se diseñó para organizaciones que desean optimizar sus activos de TI existentes y demorar las expansiones costosas de los centros de datos. Proporciona una solución inicial para la consolidación básica de aplicaciones, con el objetivo de reducir los costos de hardware, a la vez que se acelera la implementación de aplicaciones sin tiempo fuera de servicio planificado. VMware vSphere Standard with Operations Management Edition proporciona a los administradores de TI más capacidades, ya que les ofrece información sobre las operaciones cotidianas y la posibilidad de administrar con eficiencia los parches y el inventario de activos.

VENTAJAS CLAVE

- **Eficiencia mediante la utilización y la automatización:** logre índices de consolidación de 15:1 o superiores, y mejore la utilización de hardware de entre un 5 % y un 15 % hasta un 80 % o más, sin sacrificar el rendimiento.
- **Disminución considerable de los costos de TI:** reduzca los gastos de capital hasta en un 70 % y los gastos operacionales hasta en un 30 % para lograr una reducción de entre un 20 % y un 30 % en costos de infraestructura de TI por cada aplicación que se ejecute en vSphere.
- **Agilidad y control:** responda rápidamente a las necesidades cambiantes del negocio sin sacrificar seguridad ni control, y suministre una infraestructura sin intervenciones, con garantías de disponibilidad incorporada, escalabilidad y rendimiento para todas las aplicaciones fundamentales para el negocio que se ejecutan en vSphere.
- **Libertad de elección:** utilice una plataforma común basada en estándares para aprovechar los activos de TI que ya posee junto con los servicios de TI de siguiente generación, y mejore vSphere mediante API abiertas con soluciones de una red global de proveedores líderes en tecnología.

¿Qué es VMware vSphere?

VMware vSphere es la plataforma de virtualización líder del sector para la creación de infraestructuras de nube. Permite que TI cumpla con los acuerdos de nivel de servicio (SLA, *service level agreements*) de las aplicaciones fundamentales para el negocio más exigentes, al costo total de propiedad (TCO, *total cost of ownership*) más bajo.

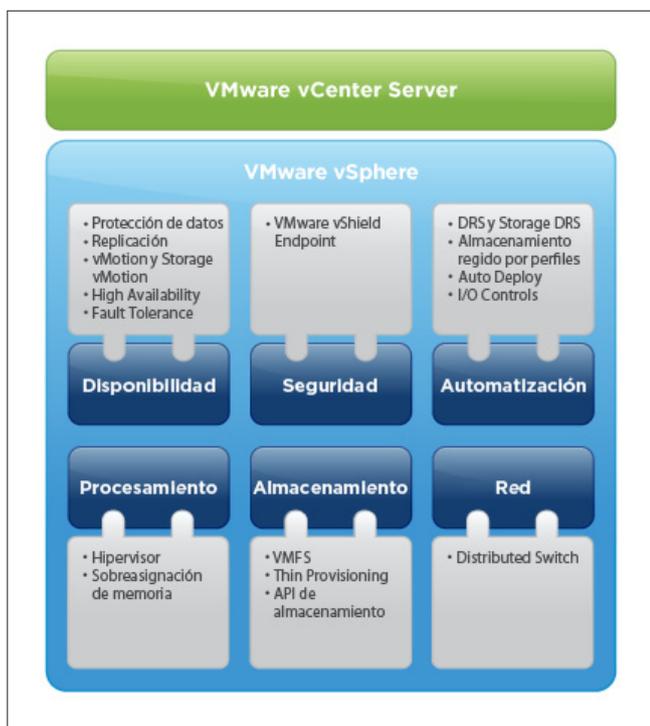
vSphere acelera el cambio a la computación en nube para los centros de datos existentes, y también permite aprovechar las ofertas de nubes públicas compatibles y así sentar las bases para el modelo único de nube híbrida del sector. Con el respaldo de más de 3000 aplicaciones de más de 1650 socios proveedores de software independientes (ISV, *independent software vendors*), vSphere es la plataforma confiable para cualquier aplicación.

¿Cómo se utiliza vSphere?

- **Consolidación y optimización del hardware de TI:** vSphere permite a las organizaciones de TI demorar los proyectos disruptivos y costosos de la expansión de los centros de datos, ya que brinda la posibilidad de consolidar 15 máquinas virtuales o más en un único servidor físico sin sacrificar rendimiento ni tasa de transferencia.
- **Mejora de la continuidad del negocio:** vSphere permite a las organizaciones reducir los costos y la complejidad de la continuidad del negocio y la recuperación ante desastres con capacidades de TI siempre disponibles, además de protección en distintos niveles contra interrupciones del servicio y pérdida de datos.
- **Optimización de las operaciones de TI:** vSphere disminuye considerablemente la sobrecarga operacional y simplifica significativamente la administración de los entornos de desarrollo, control de calidad y producción de TI de gran tamaño y que se encuentran geográficamente dispersos.
- **Suministro de TI como servicio:** vSphere es la única plataforma de virtualización que brinda a los clientes la capacidad de aprovechar las ventajas de la computación en nube y, al mismo tiempo, de mantener la seguridad, el cumplimiento normativo y el control total de los activos corporativos.

Funciones y componentes clave

- **La arquitectura de vSphere Hypervisor** proporciona una capa de virtualización eficiente, probada en producción y de alto rendimiento. Permite que varias máquinas virtuales compartan recursos de hardware con un rendimiento capaz de igualar (y, a veces, superar) la tasa de transferencia nativa.
- **El multiprocesamiento simétrico (SMP) virtual de vSphere** permite el uso de máquinas virtuales de altísima potencia que cuentan hasta con 8 CPU virtuales.
- **El hardware virtual de VMware** es compatible hasta con un 1 TB de RAM, y una variedad de hardware de siguiente generación.
- **vSphere Storage Virtual Machine File System (VMFS)** permite a las máquinas virtuales tener acceso a los dispositivos de almacenamiento (canal de fibra, iSCSI, etc.) y es una tecnología habilitadora clave para otros componentes de vSphere como vSphere Storage vMotion®.
- **vSphere Storage APIs** permiten la integración con soluciones de protección de datos de terceros compatibles.
- **vSphere Thin Provisioning** proporciona asignación dinámica de la capacidad de almacenamiento compartido, lo que permite a las organizaciones de TI implementar una estrategia de almacenamiento en niveles y, al mismo tiempo, reducir el gasto en almacenamiento hasta en un 50 %.
- **vSphere vMotion**® permite la migración en vivo de máquinas virtuales entre servidores, sin interrupción para los usuarios ni pérdida del servicio, lo que elimina la necesidad de planificar tiempo fuera de servicio de aplicaciones para realizar el mantenimiento de los servidores.



vSphere proporciona una plataforma de virtualización completa con un conjunto integral de servicios de aplicaciones e infraestructura.

- **vSphere Storage vMotion** permite la migración en vivo de máquinas virtuales sin ocasionar interrupciones a los usuarios, con lo cual se elimina la necesidad de planificar tiempo fuera de servicio de aplicaciones para realizar el mantenimiento del almacenamiento planificado o durante las migraciones de almacenamiento.
- **vSphere High Availability (HA)** permite un reinicio automatizado y rentable en cuestión de minutos para todas las aplicaciones si se produce una falla en el hardware o en el sistema operativo.
- **vSphere Fault Tolerance (FT)** ofrece disponibilidad constante de cualquier aplicación en caso de fallas de hardware, sin pérdida de datos ni tiempo fuera de servicio.
- **vSphere Data Protection** proporciona respaldo y recuperación simples y rentables para las máquinas virtuales. Se trata de una solución diseñada recientemente sobre la base de la tecnología Avamar de EMC que permite respaldos sin agentes con deduplicación incorporada.
- **vSphere vShield Zones™** simplifica la seguridad de las aplicaciones ya que asegura el cumplimiento de las políticas de seguridad corporativas a nivel de las aplicaciones en un entorno compartido y, al mismo tiempo, mantiene la confianza y la segmentación de la red de usuarios y los datos confidenciales.
- **VMware vShield Endpoint™** protege las máquinas virtuales con soluciones antivirus (AV) y antimalware descargadas, sin necesidad de contar con agentes en la máquina virtual.
- **vSphere Replication** posibilita una replicación independiente de arreglo eficiente de los datos de máquina virtual en la red de área local (LAN, *local area network*) o la red de área extendida (WAN, *wide area network*). vSphere Replication simplifica la administración mediante la replicación del nivel de máquina virtual y permite tener objetivos de punto de recuperación (RPO, *Recovery Point Objectives*) de tan solo 15 minutos.
- **Hot Add** permite a los administradores agregar CPU y memoria a las máquinas virtuales cuando sea necesario, sin interrupciones ni tiempo fuera de servicio.
- **vSphere Update Manager™** automatiza los procesos de seguimiento, aplicación de parches y actualización para los anfitriones de vSphere, además de las aplicaciones y los sistemas operativos que se ejecutan en las máquinas virtuales.
- **VMware vCenter™ Operations Manager Foundation** le permite aprovechar las vistas completas de las puntuaciones de estado, riesgo y eficiencia de la infraestructura de su entorno de vSphere. Investigue con rapidez para descubrir las causas de las condiciones de las cargas de trabajo actuales, detectar problemas potenciales en el futuro e identificar áreas con una utilización de recursos ineficiente.
- **vCenter Converter™** permite a los administradores de TI convertir rápidamente los servidores físicos y las máquinas virtuales de terceros en máquinas virtuales.
- **vSphere Web Client** es la interfaz de administración principal en vSphere. Permite que los administradores de TI administren las funciones esenciales de vSphere desde cualquier lugar del mundo.

Componentes exclusivos para vSphere Standard with Operations Management Edition

- **VMware vCenter Operations Management Suite** proporciona administración del rendimiento y de la capacidad para que las operaciones de TI sean eficientes.
- **VMware vCenter Protect™** proporciona administración de inventario de activos y de parches para proteger los entornos virtuales y físicos.

Historias de éxito de los clientes

Marshall University, la institución pública de estudios superiores más antigua de West Virginia, aprovechó las ventajas de vSphere para extender la vida útil de un centro de datos con escaso espacio libre y, al mismo tiempo, reducir los gastos de TI y acelerar el tiempo de aprovisionamiento de servidores.

Lea la historia de éxito de Marshall University:

http://www.vmware.com/go/customer_success/marshall_u

EGIS Nyrt., uno de los fabricantes farmacéuticos líderes del sector en la región de Europa Central y Oriental, utilizó vSphere para consolidar la cantidad de servidores administrados y virtualizó sus aplicaciones fundamentales para el negocio para ayudar a mejorar el rendimiento y el tiempo de servicio de los sistemas.

Lea la historia de éxito de EGIS Nyrt:

http://www.vmware.com/go/customer_success/EGIS_Nyrt

QIC, uno de los administradores de inversiones institucionales más grandes de Australia, utilizó vSphere para virtualizar el 80 % de sus servidores de producción con Microsoft Windows Server. La finalidad no solo era optimizar su infraestructura, sino aprovechar las funciones de respaldo y recuperación que ofrece vSphere con el fin de expandir su planificación de la continuidad del negocio y la recuperación ante desastres.

Lea la historia de éxito de QIC:

http://www.vmware.com/go/customer_success/QIC

Productos y módulos adicionales de vSphere

VMware vCenter Server: vCenter Server ofrece una administración unificada para la infraestructura virtual completa y pone a disposición muchas funciones clave de vSphere, como, por ejemplo, la migración en vivo. vCenter Server puede administrar miles de máquinas virtuales en varias ubicaciones y optimizar dicha administración con funciones tales como el aprovisionamiento rápido y el cumplimiento automatizado de políticas.

Nota: vCenter Server es un elemento necesario en una implementación completa de vSphere y su licencia se otorga por separado y por instancia.

Soporte técnico y servicios profesionales

VMware ofrece servicios de suscripción y soporte (SnS) globales a todos los clientes de vSphere. Para los clientes que necesiten servicios adicionales, VMware también ofrece servicios profesionales sobre las mejores prácticas y una introducción a la implementación de vSphere, de manera directa y por medio de una amplia red de profesionales certificados.

<http://www.vmware.com/services/>

Cómo comprar

Para comprar vSphere, busque un revendedor autorizado en su área mediante la herramienta en línea VMware Partner Locator:

<http://partnerlocator.vmware.com/>

Además, puede visitar la tienda VMware en línea para determinar cuál es el kit o la edición de VMware vSphere apropiados para su organización:

<http://www.vmware.com/vmwarestore/datacenter-products/>

Si ya es cliente de vSphere o VMware Infrastructure, visite el centro de cambio de versión de vSphere para determinar la ruta de actualización apropiada para su organización:

<http://www.vmware.com/products/vsphere/upgrade-center/>

Para aquellas organizaciones que son nuevas en el sector de la virtualización, VMware ofrece los kits de aceleración de vSphere, que son paquetes de soluciones que combinan una edición de vSphere con vCenter Server. Se encuentran disponibles con un descuento de hasta un 30 % sobre precio de lista:

<http://www.vmware.com/vmwarestore/buyvsphere-acceleration-kits.html>

Más información

Para obtener información o para comprar los productos de VMware, llame al 877-4-VMWARE (fuera de Norteamérica, marque +1-650-427-5000), visite <http://www.vmware.com/products> o busque un revendedor autorizado en línea. Para obtener especificaciones detalladas de los productos y requisitos del sistema, consulte la documentación de vSphere.

