



VMware vSphere

La mejor plataforma para infraestructuras de nube

FOLLETO

Presentación general

VMware vSphere® es la plataforma de virtualización líder del sector para la creación de infraestructuras de nube. vSphere habilita a los usuarios a ejecutar aplicaciones fundamentales para el negocio con confianza y responder a las necesidades de sus negocios con mayor velocidad. vSphere acelera el cambio a la computación en nube para los centros de datos existentes, a la vez que le permite aprovechar las ofertas de nubes públicas compatibles y preparar el camino hacia el modelo único de nube híbrida.

Más de 250 000 clientes (incluidas todas las empresas que conforman la lista Fortune Global 100) utilizan vSphere. Gracias al respaldo de más de una década de liderazgo de la tecnología VMware®, vSphere ofrece agilidad, control y eficiencia incomparables sin restringir las alternativas del cliente.

Ventajas clave

- **Eficiencia por medio de la utilización y la automatización:** obtenga índices de consolidación altos y mejore la utilización del hardware de un 5 % o un 15 %, hasta un 80 % o más, sin sacrificar rendimiento.
- **Reducción 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 el 20 % y el 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 incorporadas de disponibilidad, escalabilidad y rendimiento para todas las aplicaciones fundamentales del 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 y sumar los servicios de TI de la siguiente generación. Además, realice modificaciones en vSphere mediante interfaces de programación de aplicaciones (API, Application Programming Interface) abiertas con soluciones de una red mundial de proveedores líderes en tecnología.

Los desafíos de TI son los desafíos del negocio

En un mundo donde la tecnología marca el paso, la agilidad del negocio depende de la agilidad de TI. Sin embargo, para muchas organizaciones, el valor comercial potencial de la tecnología de la información está atrapado dentro de las infraestructuras de TI tradicionales, que son demasiado rígidas, costosas y difíciles de mantener al ritmo de los negocios en tiempo real.

De hecho, la mayoría de las organizaciones de TI gastan entre un 70 % y un 80 % de su tiempo y su presupuesto en las operaciones diarias, y dejan poco tiempo para trabajar en innovaciones o respaldar iniciativas de negocio estratégicas. Hoy en día, las organizaciones necesitan una mejor estrategia para responder a los usuarios que exigen menores tiempos de respuesta y a los departamentos administrativos que reclaman costos más bajos.

Computación en nube: un modelo nuevo de TI

Con el objetivo de poner fin a este ciclo y que las organizaciones puedan transformar su departamento de TI de un centro de costos a un activo estratégico que revitaliza el negocio, surge un modelo nuevo de servicios de TI: la computación en nube.

La computación en nube es un enfoque con respecto a TI que aprovecha la creación eficiente de depósitos de recursos compartidos para crear una infraestructura virtual según demanda, autoadministrada, que puede asignarse dinámicamente como un servicio. Este enfoque separa las aplicaciones y la información de la complejidad de la infraestructura de hardware subyacente, con el objetivo de que las organizaciones de TI puedan enfocarse en las necesidades del negocio y en la innovación estratégica.

VMware brinda una evolución natural a la nube

Como líder mundial en virtualización, VMware está marcando la evolución natural a la computación en nube, que permite alojar las aplicaciones de hoy y los servicios de TI basados en la computación en nube del futuro. En colaboración con los líderes del sector, VMware ayuda a organizaciones de todos los tamaños a trascender los límites de TI tradicional y a revolucionar la manera en que TI presta servicios al negocio.

Utilización de vSphere

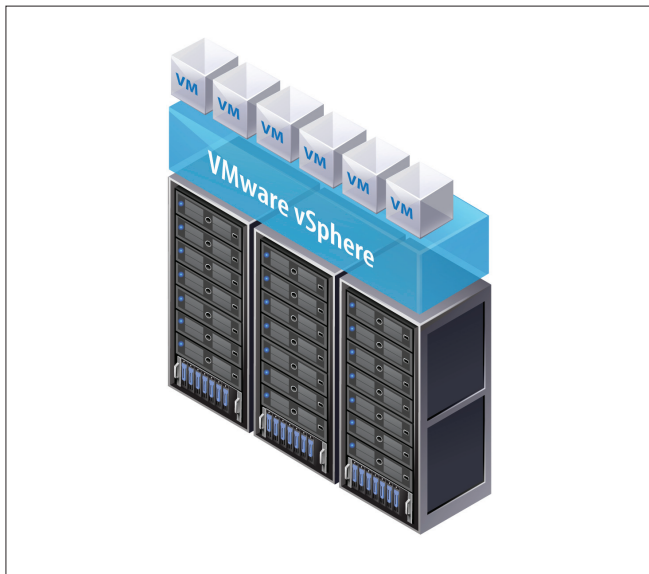
vSphere es una solución de clase empresarial que utilizan más de 250 000 organizaciones de todos los tamaños para consolidar y optimizar los activos de TI existentes, mejorar la continuidad del negocio, optimizar las operaciones de TI y suministrar TI como un servicio.

Consolide y optimice el hardware de TI

vSphere permite a las organizaciones de TI demorar los proyectos disruptivos y costosos de expansión de los centros de datos consolidando más máquinas virtuales en un servidor físico único sin sacrificar rendimiento ni tasa de transferencia.

Los clientes también utilizan vSphere para crear máquinas virtuales multinúcleo potentes así como clústeres de máquinas virtuales que abarcan múltiples servidores físicos para respaldar hasta las aplicaciones más exigentes.

Además, vSphere reduce la complejidad de la administración del hardware mediante una virtualización integral del hardware de servidor, almacenamiento y red. En promedio, los clientes de vSphere pueden recortar los gastos de capital de TI en más del 70 % y los costos operativos de TI en más del 30 %.



vSphere separa las cargas de trabajo del servidor del hardware subyacente para crear un depósito de recursos único que las organizaciones de TI pueden asignar dinámicamente en respuesta a las cambiantes condiciones del negocio.

Mejore 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 y protección en distintos niveles contra las interrupciones del servicio y la pérdida de datos.

vSphere elimina el tiempo fuera de servicio planificado y los lapsos de mantenimiento con la migración en vivo de las máquinas virtuales y el almacenamiento compartido. vSphere también ayuda a minimizar el tiempo fuera de servicio no planificado con una conmutación de recuperación independiente del hardware para máquinas virtuales. Las capacidades de tolerancia a fallas proporcionan una redundancia controlada para las cargas de aplicaciones fundamentales.

Además, las organizaciones pueden aprovechar las capacidades de respaldo y recuperación sin agentes, a fin de evitar la pérdida de datos, con deduplicación incorporada para reducir los requisitos de almacenamiento de datos.

Optimice las operaciones de TI

vSphere disminuye la sobrecarga operacional y simplifica, de manera significativa, la administración de entornos de desarrollo, control de calidad y producción de TI de gran tamaño y geográficamente dispersos, que incluyen una gran diversidad de aplicaciones, sistemas operativos y plataformas de hardware.

vSphere también simplifica el aprovisionamiento de los servicios de TI y garantiza un cumplimiento uniforme de los niveles de servicio, independientemente de la infraestructura física o la ubicación real de los servicios. Esto, a su vez, permite al personal de TI mover las cargas de aplicaciones desde una infraestructura virtual a otra sin la necesidad de volver a configurar ni personalizar las políticas o las configuraciones.

Suministre TI como un servicio

VMware vSphere es la única plataforma de virtualización que brinda a los clientes el poder de aprovechar las ventajas de la computación en nube mientras mantienen la seguridad, el cumplimiento normativo y el control total de los activos corporativos.

vSphere cuenta con una variedad de capacidades de administración y automatización, como creación avanzada de depósitos de recursos compartidos, asignación de recursos automatizada, administración basada en funciones, infraestructura sin intervenciones y portales de autoservicio para usuarios finales. Mediante la utilización de estas capacidades, vSphere alinea dinámicamente los recursos de TI con las necesidades del negocio, lo que le permite brindar TI casi como un servicio de utilidades.

Mediante la adopción de vSphere como plataforma de TI como servicio (ITaaS, IT as a Service), las organizaciones tienen la capacidad de transformar TI de un centro de costos a una ventaja estratégica que les permita ahorrar energía en materia de personal, medios económicos y medioambiente.

La plataforma de virtualización más completa

VMware vSphere es la plataforma de virtualización más completa del sector, con servicios de infraestructura que convierten el hardware de TI en una plataforma de computación compartida de alto rendimiento y servicios de aplicaciones que permiten a las organizaciones de TI brindar los más altos niveles de disponibilidad, seguridad y escalabilidad.

Servicios de infraestructura

- **Procesamiento:** vSphere proporciona una capa de virtualización sólida que permite a las organizaciones crear máquinas virtuales multinúcleo potentes y clústeres de máquinas virtuales que se distribuyen entre plataformas de hardware.
vSphere puede aumentar el rendimiento de las aplicaciones en casi un 50 % con una asignación de recursos dinámica, automatizada y basada en políticas. vSphere también ayuda a los clientes a recortar la utilización de la energía de TI hasta en un 55 % con capacidades de administración distribuida de energía que optimizan el consumo de energía del hardware de servidor subyacente de manera continua y automática.
- **Almacenamiento:** permitiendo que los administradores posterguen la compra de almacenamiento hasta que sea realmente necesaria, vSphere reduce los gastos de almacenamiento hasta en un 50 %. vSphere también permite una expansión según demanda de la capacidad de almacenamiento de las máquinas virtuales.
- **Red:** vSphere otorga visibilidad, control y escalabilidad a las redes de máquinas virtuales. Los administradores pueden trascender los límites de un modelo de configuraciones de red por anfitrión y mantener un cumplimiento continuo de las políticas de red para máquinas virtuales mientras realizan la migración en vivo de un servidor a otro.

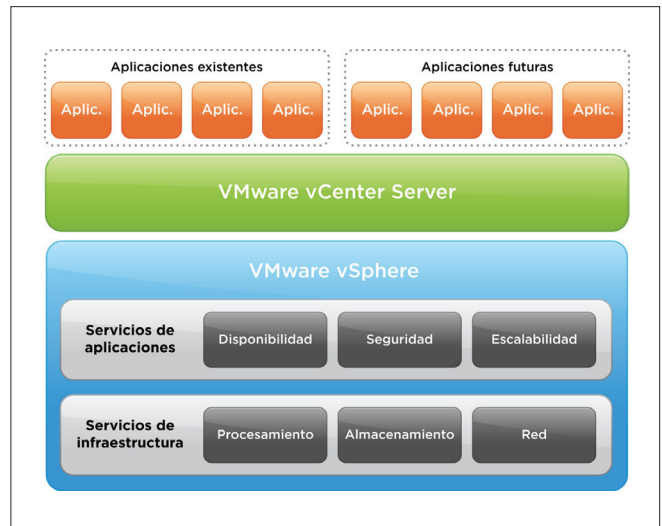
Servicios de aplicaciones

- **Disponibilidad:** vSphere permite a las organizaciones de TI garantizar la continuidad del negocio y evitar la pérdida de datos con las capacidades de TI siempre disponibles, tales como la conmutación de recuperación automatizada, el mantenimiento sin tiempo fuera de servicio, la tolerancia a fallas de las máquinas virtuales y la protección de datos rentable.
- **Seguridad:** la seguridad de TI es intrínsecamente más compleja en entornos virtuales. vSphere simplifica la seguridad y el cumplimiento normativo mediante la colaboración con el cumplimiento de políticas a nivel de las aplicaciones dentro de las zonas lógicas en un entorno compartido, mientras mantiene la segmentación de la red de usuarios y datos confidenciales.

- **Escalabilidad:** vSphere es la herramienta que permite lograr una capacidad acorde a la nube con administración centralizada para miles de máquinas virtuales y cientos de anfitriones de vSphere. Además, vSphere permite un rendimiento récord en aplicaciones fundamentales para el negocio de Microsoft, Oracle, SAP y otros proveedores de software líderes.

Arquitectura abierta

Durante más de una década, VMware ha adoptado un enfoque abierto con respecto a la virtualización, basado en estándares, que permite a los clientes aprovechar las herramientas y la infraestructura existentes y adoptar aplicaciones de la siguiente generación. vSphere incluye también un grupo integral de API para crear herramientas y soluciones que mejoran y amplían las capacidades de almacenamiento, redes, seguridad y administración.



vSphere brinda el conjunto más completo de infraestructura y servicios de aplicaciones que se encuentra disponible en el mercado.

La mejor plataforma para infraestructuras de nube

vSphere es la mejor plataforma para la creación de infraestructuras de nubes públicas, privadas e híbridas, y la única solución de virtualización que ofrece una evolución natural a la computación en nube. Con vSphere, los clientes pueden evitar soluciones que requieran desarmar y reemplazar los sistemas en pos de una plataforma común que puedan utilizar para lograr una transición natural a las soluciones y los servicios basados en nube.

Infraestructuras de nubes privadas

vSphere permite a las organizaciones convertir los centros de datos que poseen en nubes privadas que puedan administrar, de manera más eficiente y efectiva, tanto las aplicaciones como la nueva generación de servicios de TI flexibles que se suministran según demanda.

Todas las capacidades, como la creación de depósitos de recursos compartidos, la asignación de recursos dinámica, la administración y automatización centralizadas, y los portales de autoservicio para usuarios finales, ayudan a reducir los costos y aumentan la agilidad sin perder de vista la seguridad, el cumplimiento normativo y el control de los activos de TI. vSphere también permite a los administradores de TI optimizar las tareas operacionales de rutina para mejorar los acuerdos de nivel de servicio (SLA, Service Level Agreements), aumentar la productividad y liberar tiempo para poder dedicarlo a más iniciativas estratégicas.

Con vSphere como una plataforma de nube privada, el equipo de TI puede suministrar los servicios de TI de manera más flexible y eficiente mientras automatiza procesos clave, como la administración de sistemas y el aprovisionamiento de aplicaciones.

Infraestructuras de nubes públicas

VMware trabaja junto a cientos de proveedores de servicios y alojamiento para habilitar infraestructuras de nubes públicas compatibles. En el futuro, esto permitirá establecer a vSphere como una plataforma de nube común, para que TI como un servicio se distribuya entre nubes públicas y privadas mediante la federación.

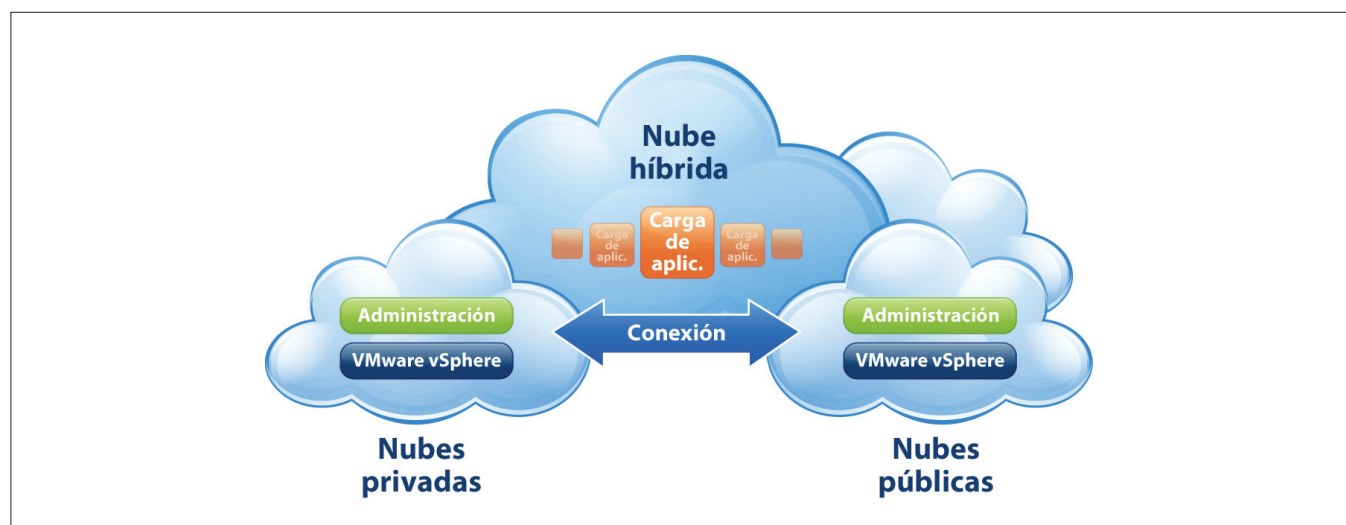
Ofreciendo a los clientes la libertad de los estándares abiertos y la interoperabilidad de aplicaciones, VMware es la mejor opción para las organizaciones que buscan ampliar su capacidad de TI o llevar a cabo la migración de aplicaciones a la nube pública.

Una plataforma común de infraestructura y administración garantiza la visibilidad de los depósitos de recursos compartidos y la flexibilidad de brindar el nivel más alto de servicios para las aplicaciones. Gracias a la amplia red de proveedores de servicios de computación en nube líderes, las organizaciones pueden obtener servicios virtualizados de VMware que van desde infraestructuras de pago por consumo y según demanda hasta ofertas de clase empresarial listas para la aplicación en entornos de producción.

Infraestructuras de nubes híbridas

La visión de VMware con respecto a la computación en nube consiste en unir los recursos internos con los recursos externos disponibles, y permitir a los clientes crear infraestructuras de nubes híbridas que se extiendan, sin dificultades, a nubes conectadas, ya sean públicas o privadas.

Finalmente, este modelo permitirá que las organizaciones aprovechen todas las ventajas de la computación en nube mediante la combinación estratégica de soluciones internas y externas para almacenar datos, alojar aplicaciones y recuperarse ante desastres mientras mantienen un control absoluto sobre las infraestructuras de TI. Los clientes que adopten soluciones de nubes públicas o privadas basadas en vSphere tendrán mayores posibilidades de aprovechar este modelo de nube híbrida cuando se convierta en el modelo más usado.



vSphere brinda una plataforma común eficiente para infraestructuras de nubes privadas, públicas e híbridas.

Elegido por las principales empresas del mundo

Las principales empresas del mundo eligen VMware:

- El 100 % de las empresas que forman parte del ranking Fortune 100
- El 98 % de las empresas que forman parte del ranking Fortune 500
- El 96 % de las empresas que forman parte del ranking Fortune 1000
- El 100 % de las empresas que forman parte del ranking Fortune Global 100
- El 95 % de las empresas que forman parte del ranking Fortune Global 500
- El 91 % de las empresas que forman parte del ranking FTSE 100 (Reino Unido)
- El 95 % de las empresas que forman parte del ranking DAX 100 (Alemania)
- El 100 % de las empresas que forman parte del ranking CAC 40 (Francia)
- El 87 % de las empresas que forman parte del ranking MIB 30 (Italia)
- El 91 % de las empresas que forman parte del ranking IBEX 35 (España)
- El 94 % de las empresas que forman parte del ranking ASX 100 (Australia y Nueva Zelanda)
- El 83 % de las empresas que forman parte del ranking Nikkei 225 (Japón)

Historias de éxito de los clientes

Campbell Clinic

Campbell Clinic es líder mundial en medicina del deporte, ortopedia, artroplastia, medicina física y rehabilitación. Desde que adoptó vSphere, la clínica ha reducido los costos de hardware, energía y refrigeración en más de 100 000 USD y ha mejorado el rendimiento, la eficiencia y la disponibilidad de las aplicaciones de nivel 1.

Lea la historia de éxito de Campbell Clinic en:

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

Financial Technologies India Ltd.

Financial Technologies India Ltd. (FTIL) posee y dirige 10 instituciones de intercambio financiero internacionales en África, India, Medio Oriente y el Sudeste Asiático. Para respaldar un crecimiento rápido y sostenible, FTIL adoptó vSphere con el objetivo de maximizar su espacio físico y su infraestructura existentes, y logró índices de consolidación de 50:1 ejecutando aplicaciones de SAP y Microsoft en entornos de producción.

Lea la historia de éxito de FTIL en:

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

Marshall University

Marshall University es la institución pública de estudios superiores más antigua de Virginia Occidental y alberga a aproximadamente 14 000 estudiantes. El departamento de TI de la universidad adoptó la tecnología VMware por primera vez en 2004. Hoy en día, ya ha virtualizado aproximadamente el 82 % de su entorno de TI y tiene como objetivo a largo plazo virtualizar toda su infraestructura.

Lea la historia de éxito de Marshall University en:

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

Southwestern/Great American

Fundada en 1855, Southwestern/Great American Inc. tiene más de diez líneas distintas de negocio, incluidas la venta directa, la publicación personalizada, la recaudación de fondos en escuelas, la capacitación en ventas y la búsqueda y el reclutamiento de personal ejecutivo. La empresa confía, desde hace varios años, en la tecnología VMware para ejecutar su infraestructura de SAP y, gracias a los resultados positivos, actualmente está adoptando la política "primero VMware" y utiliza máquinas virtuales de manera predeterminada para aprovisionar las nuevas cargas de trabajo de las aplicaciones del servidor.

Lea la historia de éxito de Southwestern en:

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

SonicWALL

SonicWALL Inc. es líder en el sector de seguridad y administración unificada de amenazas, con soluciones como firewalls de estado sólido y dispositivos de VPN, y suscripciones de seguridad de valor agregado. Mediante la utilización de vSphere, SonicWALL ha virtualizado el 95 % de su infraestructura de servidores orientada al cliente y ha garantizado la confiabilidad que exigen sus clientes.

Lea la historia de éxito de SonicWALL en:

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

Kits y ediciones de vSphere

• **Kits de vSphere Essentials:** diseñados especialmente para entornos de pequeñas y medianas empresas con menos de 20 servidores físicos, estos kits brindan una virtualización de clase empresarial con funciones integradas de administración y continuidad del negocio.

• **vSphere Standard Edition:** es una solución básica para la consolidación de aplicaciones que permite reducir los costos de hardware y acelerar la implementación de aplicaciones.

• **VMware vSphere Enterprise y Enterprise Plus Editions:** estas ediciones incluyen la gama completa de funciones para convertir los centros de datos en entornos de computación en nube altamente simplificados y brindan la nueva generación de servicios de TI flexibles y confiables.

Comparación de los kits y las ediciones de vSphere

	CONSOLIDACIÓN Optimize la infraestructura existente mediante la transformación de los sistemas físicos en máquinas virtuales	DISPONIBILIDAD Obtenga alta disponibilidad y recuperación de datos, y aproveche la migración en vivo para las aplicaciones	ASIGNACIÓN DE RECURSOS AUTOMATIZADA Suministre equilibrio de carga, administración de energía y migración de almacenamiento activa (VMware Storage vMotion®) sin intervención manual.	OPERACIONES DE TI SIMPLIFICADAS Utilice redes avanzadas (switch de red distribuido) y plantillas de configuración del anfitrión (perfiles de anfitrión) para una mayor reducción de gastos operacionales
Essentials*	✓			
Essentials Plus*	✓	✓		
Standard**	✓	✓		
Enterprise**	✓	✓	✓	
Enterprise Plus**	✓	✓	✓	✓

* Todos los kits de vSphere Essentials contienen una versión de VMware vCenter™ Server para la administración centralizada.
 ** Se necesita contar con una versión de VMware vCenter Server (la licencia se adquiere por separado) para todas las ediciones de vSphere.

Productos y módulos adicionales de vSphere

- **VMware vCenter Server:** vCenter Server proporciona una administración unificada para la infraestructura virtual completa y desbloquea muchas capacidades 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 aprovisionamiento rápido y cumplimiento automatizado de políticas.
Nota: vCenter Server es un elemento necesario para obtener una implementación completa de vSphere; las licencias de dicho producto se asignan por separado y por instancia. Los clientes también pueden obtener vCenter Server para la versión Essentials como componente incluido de todos los kits vSphere Essentials.
- **Cisco Nexus 1000V:** este switch de red enteramente formado por software se integra a vSphere para suministrar servicios de red que tienen en cuenta la virtualización. Se encuentra disponible como módulo adicional para utilizar con vSphere Enterprise Plus.
- **VMware vSphere Storage Appliance:** este nuevo dispositivo virtual otorga las ventajas del almacenamiento compartido sin su costo y su complejidad. Ahora, las pymes pueden experimentar funciones de clase empresarial tales como VMware Storage vMotion y alta disponibilidad (VMware HA) en configuraciones más pequeñas.

Soporte técnico y servicios profesionales

VMware ofrece servicios Support and Subscription (SnS) a nivel mundial 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. Los servicios profesionales se encuentran disponibles directamente por medio de una extensa 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/>

También puede visitar la tienda VMware en línea para determinar el kit o la edición de vSphere apropiados para su organización:

http://www.vmware.com/vmwarestore/vsphere_purchaseoptions.html

Si actualmente es cliente de vSphere o de una infraestructura virtual, visite el centro de actualización 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 un kit o una edición de VMware vSphere con vCenter Server y están disponibles con un descuento de hasta un 30 % sobre el precio de lista normal:

http://www.vmware.com/vmwarestore/vsphere_accel_purchaseoptions.html

VMware también ofrece kits de vSphere Essentials para sucursales y oficinas remotas. Estos kits se diseñaron para clientes de medianas y grandes empresas que están interesados en virtualizar sitios remotos más pequeños. Los kits brindan soluciones integradas completas para lograr mayor agilidad y continuidad del negocio en todas las ubicaciones remotas.

Más información

Para obtener más información o comprar los productos VMware, llame al 877-4-VMWARE (fuera de Norteamérica marque 650-427-5000), visite www.vmware.com/products, o haga una búsqueda en línea para encontrar un revendedor autorizado. Para conocer las especificaciones detalladas del producto y los requisitos del sistema, consulte la documentación de vSphere.

