

# VMware vSphere

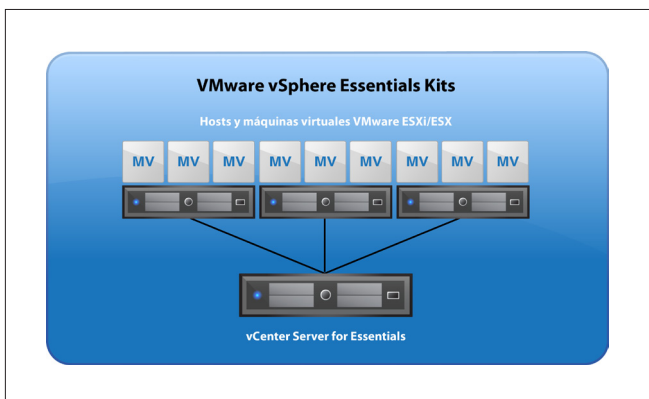
## Essentials Kit y Essentials Plus Kit

### INFORMACIÓN BÁSICA

VMware vSphere® Essentials Kit y Essentials Plus Kit proporcionan la plataforma de virtualización líder del sector a un precio asequible para entornos de TI que ejecuten hasta 20 cargas de trabajo de servidores. Con vSphere Essentials Plus Kit, una pequeña empresa puede sacar partido de una solución de virtualización completa y rentable para proteger su negocio, reducir la presencia de TI y ahorrar en costes de TI.

### PRINCIPALES VENTAJAS

- Proporcione continuidad del negocio y disponibilidad permanente de la TI.
- Reduzca la presencia de TI y simplifique la gestión.
- Ahorre en costes de hardware de TI.
- Mejore los niveles de servicio y la calidad de las aplicaciones.
- Refuerce la seguridad y la protección de los datos.



VMware vSphere Essentials Kit permite virtualizar y consolidar varias cargas de trabajo de aplicaciones en tres servidores físicos donde se ejecute vSphere y gestionarlos de forma centralizada con VMware vCenter™ Server for Essentials™.

### ¿Qué es VMware vSphere?

VMware vSphere es la plataforma de virtualización más fiable y líder del sector. vSphere simplifica la TI porque separa las aplicaciones y los sistemas operativos del hardware subyacente. Las aplicaciones existentes detectan los recursos dedicados, pero los servidores se pueden gestionar como un pool de recursos. La consecuencia es que su empresa funciona en un entorno de TI tan simplificado como fiable.

### ¿Qué son vSphere Essentials Kit y vSphere Essentials Plus Kit?

vSphere Essentials Kit y vSphere Essentials Plus Kit se han diseñado para pequeñas empresas que se inician en la virtualización. Ambos proporcionan virtualización y gestión centralizada para un máximo de tres hosts de servidor. vSphere Essentials Kit proporciona consolidación de servidores para ayudarle a sacar el máximo partido del hardware y reducir sus costes.

vSphere Essentials Plus Kit proporciona continuidad del negocio con una presencia de TI más reducida, lo que disminuye los costes de hardware globales. Las pequeñas empresas pueden garantizar la continuidad del negocio sin hardware de almacenamiento compartido utilizando funciones como vSphere High Availability (reinicio automático de las aplicaciones cuando se detectan fallos de servidor) y vSphere vMotion® (eliminación del tiempo de inactividad planificado durante el mantenimiento de servidores). Proteja sus aplicaciones y datos empresariales mediante funciones como vSphere Data Protection (backup y recuperación de máquinas virtuales sin agentes) y VMware vShield Endpoint™ (protección antivirus y contra el software malintencionado sin agentes para máquinas virtuales). vSphere Replication incorpora replicación de bajo coste para sus máquinas virtuales. También constituye la base para que las pequeñas y medianas empresas aprovechen una solución de recuperación ante desastres basada en la cloud proporcionada por algún proveedor de servicios de cloud de VMware.

El resultado es un entorno de TI siempre disponible que resulta más rentable y resistente, y que tiene mayor capacidad de respuesta a las necesidades cambiantes del negocio. Cuando la pequeña empresa crezca y aumenten sus necesidades, puede actualizarse con facilidad a los vSphere Acceleration Kits para obtener prestaciones más avanzadas.

## Implementación simplificada de la virtualización con VMware Go Pro

vSphere Essentials Kit y vSphere Essentials Plus Kit incluyen VMware Go Pro™ para facilitar la instalación y gestión de la virtualización. Con Go Pro, las pequeñas empresas pueden realizar una instalación mediante asistente para implementar de manera rápida y sencilla la virtualización desde cualquier navegador web. Go Pro optimiza el tiempo de actividad y la fiabilidad de sus entornos de TI. Con un solo clic, proporciona evaluaciones de TI que identifican los riesgos de rendimiento, seguridad y tiempo de inactividad, y le proporciona recomendaciones. Supervise y proteja el estado de su infraestructura de TI gracias a la gestión de parches automatizada. Además, maximice los recursos de hardware durante todo su ciclo de vida con la gestión de activos de hardware.

## Menor presencia de TI: no se requiere hardware de almacenamiento compartido

Con vSphere Essentials Plus Kit, las pequeñas empresas pueden usar vSphere Storage Appliance (VSA) para transformar el almacenamiento interno de sus servidores en un único recurso de almacenamiento compartido que permite la disponibilidad continua de las aplicaciones. En consecuencia, pueden proporcionar continuidad del negocio con una presencia más reducida, sin invertir en hardware adicional de almacenamiento compartido. La resistencia de VSA elimina cualquier punto de fallo concreto del entorno de TI. Si un servidor de vSphere del clúster de VSA deja de funcionar, se efectúa la conmutación por error sin interrupciones de los datos a otro servidor de vSphere del clúster.

## ¿Cómo se utilizan vSphere Essentials Kit y vSphere Essentials Plus Kit?

- **Maximice la disponibilidad de las aplicaciones y proteja los activos de información:** consiga una TI siempre disponible con migración en caliente de máquinas virtuales y alta disponibilidad para aplicaciones en clústeres de máquinas virtuales. Proteja sus datos gracias a la fiabilidad de vSphere y a las características integradas de backup, recuperación y failover.
- **Consolide y optimice las inversiones de TI:** consiga ratios de consolidación de 10:1 o más y mejore la utilización del hardware del 5-15 % hasta el 80 % o más, sin sacrificar el rendimiento de las aplicaciones.
- **Simplifique la gestión y mejore la productividad:** aprovisiona nuevas aplicaciones en minutos en lugar de días o semanas, supervise el rendimiento de las máquinas y automatice la gestión de parches y actualizaciones.
- **Racionalice el desarrollo de software:** pruebe con toda seguridad configuraciones complejas multinivel en un entorno seguro y aislado de sandbox, mientras permite que los equipos de pruebas y desarrollo compartan la infraestructura de servidores, red y almacenamiento.

## Principales funciones y componentes

VMware vSphere Essentials y Essentials Plus incluyen los siguientes componentes y características principales:

- **La arquitectura del hipervisor VMware ESXi™** proporciona una sólida capa de virtualización probada para entornos de producción y de alto rendimiento que permite que varias máquinas virtuales compartan recursos de hardware con un rendimiento que puede igualar o superar al nativo.
- **VMware vCenter Server™ for Essentials** proporciona funciones centralizadas de gestión y supervisión del rendimiento para todas las máquinas virtuales y los hosts de vSphere con conversión integrada de máquinas físicas en virtuales (P2V) y aprovisionamiento rápido, mediante plantillas de máquinas virtuales.
- **vSphere Virtual Symmetric Multiprocessing (Virtual SMP)** permite utilizar máquinas virtuales ultrapotentes con hasta cuatro CPU virtuales.
- **vSphere Virtual Machine File System (VMFS)** permite que las máquinas virtuales accedan a los dispositivos de almacenamiento compartido (Fibre Channel, iSCSI, etc.). Constituye una tecnología esencial para otros componentes de vSphere, como Storage vMotion.
- **vSphere Thin Provisioning** proporciona asignación dinámica de la capacidad de almacenamiento compartido. De este modo, las organizaciones de TI pueden implementar una estrategia de almacenamiento por niveles y reducir al mismo tiempo el gasto en almacenamiento hasta un 50 %.
- **vSphere vStorage API** proporcionan integración con las funciones de protección de datos de terceros compatibles.
- **vCenter Update Manager™** automatiza el seguimiento, la aplicación de parches y la actualización de los hosts vSphere, las aplicaciones y los sistemas operativos que se ejecutan en las máquinas virtuales VMware.
- **vCenter Converter™** permite a los administradores de TI convertir rápidamente servidores físicos y máquinas virtuales de terceros en máquinas virtuales de VMware.
- **VMware vCenter™ Operations Manager Foundation** le permite conocer en profundidad el estado y los niveles de riesgo y eficacia de su entorno vSphere. Obtenga rápidamente información detallada sobre los actuales problemas de sobrecarga de trabajo, detecte posibles problemas para el futuro y encuentre áreas con recursos infrutilizados.
- **vSphere VMsafe® API** posibilitan el uso de productos de seguridad que funcionan con la capa de virtualización para proporcionar a las máquinas virtuales niveles de protección mayores incluso que los de los servidores físicos.
- **La compatibilidad de hardware** es posible gracias a la gama más amplia de servidores y sistemas operativos de 32 y 64 bits, equipos de almacenamiento y redes, y herramientas de gestión empresarial.
- **Go Pro** proporciona una instalación basada en asistente desde cualquier explorador web, lo que facilita la implementación de la virtualización. Además, permite la gestión de parches para optimizar el tiempo de actividad y la fiabilidad del entorno de TI.

Asimismo, VMware vSphere Essentials Plus Kit incluye las funciones y los componentes siguientes de continuidad del negocio para lograr la plena disponibilidad de la TI:

- **vSphere High Availability** es la solución automatizada más rentable para el reinicio de todas las aplicaciones en cuestión de minutos en caso de un fallo de hardware o del sistema operativo.
- **vSphere vMotion** permite la migración en caliente de máquinas virtuales entre servidores sin interrupción alguna para los usuarios ni pérdidas de servicio. De esta forma se elimina la necesidad de programar tiempo de inactividad de las aplicaciones para el mantenimiento de servidores.
- **vSphere Data Protection** proporciona backup y recuperación simples y rentables para las máquinas virtuales. Se trata de una solución que se ha diseñado recientemente basándose en la tecnología EMC Avamar y que permite realizar backups sin agentes con eliminación de duplicados integrada.
- **vShield Endpoint** proporciona protección antivirus y contra el software malintencionado sin agentes para proteger sus máquinas virtuales.
- **vSphere Replication** proporciona replicación de bajo coste para sus máquinas virtuales. También constituye la base para aprovechar una solución de recuperación ante desastres basada en la cloud proporcionada por algún proveedor de servicios de cloud de VMware.
- **vSphere Storage Appliance** ofrece funciones de continuidad del negocio (vSphere High Availability y vMotion) al añadir la capacidad de almacenamiento compartido a los servidores.

## Cómo comprar el producto

	vSPHERE ESSENTIALS KIT	vSPHERE ESSENTIALS PLUS KIT
Ahorro en gastos de capital	✓	✓
Continuidad del negocio para tiempo de inactividad planificado y no planificado vMotion, High Availability, VSA		✓
Protección de datos empresariales vSphere Data Protection, vShield Endpoint, vSphere Replication		✓

## Más información

Para obtener más información o comprar productos de VMware, llame al +34 914125000 en España (o marque el 877-4-VMWARE si se encuentra en Norteamérica o el +1 6504275000 desde el resto del mundo), visite la página web <http://www.vmware.com/es/products> o busque un reseller autorizado online. Para obtener especificaciones detalladas de productos y requisitos del sistema, consulte la documentación de vSphere.

