

# VMWARE vSPHERE

## Una plataforma eficiente y segura para su cloud híbrida

### INFORMACIÓN BÁSICA

VMware vSphere®, la plataforma de cloud y virtualización líder del sector, es una plataforma eficiente y segura para clouds híbridas, que acelera la transformación digital proporcionando una gestión sencilla y eficiente según las necesidades, seguridad global integrada, una plataforma universal de aplicaciones y una perfecta experiencia de cloud híbrida. El resultado es una infraestructura escalable y segura que proporciona un rendimiento mejorado de las aplicaciones y que puede constituir la base de cualquier cloud.

### VENTAJAS PRINCIPALES

- Ejecución de cualquier aplicación en cualquier cloud
- Rendimiento acelerado de las aplicaciones
- Perfecta experiencia de cloud híbrida
- Gestión eficiente según las necesidades
- Seguridad global integrada
- Mejora multiplicada por 6 en el rendimiento de las aplicaciones con la memoria persistente de vSphere
- vSphere 6.7 es dos veces más rápido que vSphere 6.5 en términos de operaciones de vCenter por segundo.
- vSphere 6.7 tiene operaciones asociadas a DRS tres veces más rápidas que vSphere 6.5.
- El uso de memoria es tres veces menor con vCenter Server Appliance 6.7.

### Acerca de vSphere

VMware vSphere, la plataforma de cloud y virtualización líder del sector, es una plataforma eficiente y segura para sus clouds híbridas. Proporciona una base potente, flexible y segura para la agilidad empresarial que acelera la transformación digital hacia la cloud híbrida y el éxito en la economía digital. vSphere es compatible tanto con las cargas de trabajo ya existentes como con las cargas de trabajo de nueva generación gracias a una sencilla y eficiente gestión según las necesidades para elevar la experiencia del cliente a un nivel completamente nuevo; la seguridad global integrada que se inicia en el núcleo mediante un modelo basado en políticas de fácil funcionamiento; una plataforma de aplicaciones universal que admite nuevas cargas de trabajo y utiliza las innovaciones de hardware para mejorar el rendimiento; y una perfecta experiencia de cloud híbrida con fácil visibilidad, migración y gestión de cargas de trabajo entre las instalaciones y la cloud pública. Ahora puede ejecutar, gestionar, conectar y proteger sus aplicaciones en un entorno operativo común en toda su cloud híbrida.

VMware vSphere Platinum es una nueva edición de vSphere que protege las aplicaciones, la infraestructura, los datos y el acceso con las funcionalidades combinadas de las versiones básicas de VMware vSphere y VMware AppDefense™. Ofrece una forma simple y potente de mantener los flujos de trabajo existentes al tiempo que permite la colaboración entre los administradores de vSphere y los equipos de seguridad, conformidad y aplicaciones, consiguiendo una respuesta y una reparación con menos interrupciones en caso de que se produzca un incidente de seguridad. vSphere Platinum ofrece una solución diseñada específicamente para proteger la infraestructura y las aplicaciones aprovechando el hipervisor y el poder del aprendizaje automático, de una manera integrada, simple desde el punto de vista operativo y con una sobrecarga y un impacto mínimos en el rendimiento.

### Novedades de la versión 6.7

- **Mejoras en escalabilidad:** nuevos límites de configuración que admiten incluso los entornos de aplicaciones más grandes.
- **VMware vCenter Server® Appliance™ Linked Mode:** admite la modalidad enlazada para vCenter Server Appliance con Platform Services Controller integrado, enlaza hasta 15 instancias de vCenter sin necesidad de equilibradores de carga.
- **Herramienta VMware vCenter Server® Converge:** migre con facilidad la topología de vCenter Server Appliance con PSC externo a vCenter Server Appliance con PSC incorporado.
- **VMware vCenter Server® Appliance Back Up Scheduler:** planifique las copias de seguridad de vCenter Server Appliance; con API de REST completas para copia de seguridad y restauración.
- **Single Reboot:** reduzca considerablemente los tiempos de actualización omitiendo el restablecimiento del host.
- **vSphere Quick Boot:** reduzca los tiempos de aplicación de parches y actualización reiniciando el hipervisor ESXi™ sin reiniciar el host físico, omitiendo la inicialización del hardware, que lleva mucho tiempo.
- **Soporte de almacenamiento nativo 4K:** rendimiento mejorado según las necesidades para dar mejor servicio a infraestructuras grandes.

- **vSphere Client basado en HTML 5 con todas las funciones:** se ha añadido esta funcionalidad y una fácil gestión de los componentes conectados.
- **Seguridad según las necesidades:** seguridad basada en políticas que simplifica las operaciones de protección de la infraestructura.
- **Compatibilidad con Trusted Platform Module (TPM) 2.0 y TPM virtual:** ofrece seguridad mejorada para proteger el hipervisor y el sistema operativo invitado ante el acceso no autorizado.
- **Cross-vCenter Encrypted vMotion:** función de vMotion cifrado entre distintas instancias y versiones de vCenter.
- **Compatibilidad con Virtualization Based Security (VBS) de Microsoft:** ejecute máquinas virtuales Windows compatibles de forma segura en vSphere.
- **VMware AppDefense:** proteja la integridad de las aplicaciones que se ejecutan en vSphere para crear una mejor visibilidad, control de aplicaciones y respuesta a amenazas.
- **Mejoras de NVIDIA GRID vGPU:** soporte de las funciones de suspensión y reanudación para vGPU, para mejorar la gestión del ciclo de vida de los hosts. La compatibilidad con VMware vMotion® y las funcionalidades de instantánea permiten la migración de máquinas virtuales con vGPU a otro host durante los periodos de mantenimiento, reduciendo las interrupciones al usuario final
- **Memoria persistente de vSphere:** soporte de memoria persistente, exponiéndola como almacenamiento de bloques o como memoria, para mejorar el rendimiento de las aplicaciones nuevas y existentes
- **VMware vCenter Server® Appliance Hybrid Linked Mode:** visibilidad y capacidad de gestión unificadas en un entorno local de vSphere en ejecución en una versión y un entorno de cloud pública basado en vSphere, como por ejemplo VMware Cloud™ on AWS, en ejecución en otra versión de vSphere.
- **Enhanced vMotion Compatibility (EVC) por máquina virtual:** perfecta migración de cargas de trabajo entre las instalaciones y la cloud.
- **Aprovisionamiento de versiones mixtas entre instancias de vCenter:** simplifique el aprovisionamiento en entornos de cloud híbrida con distintas versiones de vCenter.

EDICIONES	VSPHERE STANDARD	VSPHERE ENTERPRISE PLUS	VSPHERE WITH OPERATIONS MANAGEMENT ENTERPRISE PLUS	VSPHERE PLATINUM
Casos de uso	Consolide el hardware de centro de datos y facilite la continuidad del negocio a través de funciones como la virtualización de servidores, el almacenamiento optimizado para máquinas virtuales y la migración dinámica. Comparta recursos del centro de datos más allá de los límites de los clústeres. Refuerce la seguridad de la virtualización mediante la protección mejorada de los puntos de acceso.	Mejore el rendimiento y la disponibilidad de las aplicaciones para aumentar la productividad de la empresa con vSphere. Tome el control de la gestión de recursos. Equilibre las cargas de trabajo y priorice el acceso a los recursos para garantizar un rendimiento óptimo de las aplicaciones más importantes. Distribuya e implemente rápidamente cargas de trabajo en su entorno virtual y migre una máquina virtual completa en ejecución de un servidor físico a otro sin tiempo de inactividad.	Añada automatización y gestión de operaciones inteligentes a su centro de datos mediante vSphere with Operations Management™. Supervise y gestione el estado y el rendimiento, planifique y optimice la capacidad, asigne y reequilibre de forma inteligente las cargas de trabajo para optimizar el rendimiento de las aplicaciones, utilice el análisis predictivo para recibir alertas inteligentes y garantice la conformidad con la seguridad reforzada.	Proteja las aplicaciones, la infraestructura, los datos y el acceso con las funciones combinadas de vSphere y VMware AppDefense™. Ofrezca una visibilidad y protección mejoradas con seguridad simple, liviana y escalable sin agentes que gestionar y unos costes generales mínimos.
<b>Componentes del producto</b>				
Derecho de licencia	Por 1 CPU	Por 1 CPU	Por 1 CPU	Por 1 CPU
Edición de vSphere	Standard	Enterprise Plus	Enterprise Plus	Enterprise Plus
Edición de vRealize® Operations™			Standard	
VMware AppDefense™				•
<b>Características del producto</b>				
Virtualización de servidores	•	•	•	•
Almacenamiento con reconocimiento de máquinas virtuales	•	•	•	•
Características de almacenamiento basadas en políticas y en API	•	•	•	•
Compatibilidad con almacenamiento nativo 4 K	•	•	•	•
Memoria persistente de vSphere	•	•	•	•
Single Reboot	•	•	•	•
vSphere Quick Boot	•	•	•	•

EDICIONES	VSPHERE STANDARD	VSPHERE ENTERPRISE PLUS	VSPHERE WITH OPERATIONS MANAGEMENT ENTERPRISE PLUS	VSPHERE PLATINUM
Migración dinámica de cargas de trabajo	Cross - vCenter / Long Distance / Cross Cloud	Cross - vCenter / Long Distance / Cross Cloud	Cross - vCenter / Long Distance / Cross Cloud	Cross - vCenter / Long Distance / Cross Cloud
Protección de máquinas virtuales y datos	•	•	•	•
Compatibilidad con TPM 2.0.	•	•	•	•
Virtual TPM 2.0	•	•	•	•
Conformidad con FIPS 140-2	•	•	•	•
Compatibilidad con MSFT VBS	•	•	•	•
Garantizar el tiempo de actividad del sistema	•	•	•	•
Compartir los recursos del centro de datos	•	•	•	•
Seguridad de los terminales	•	•	•	•
Tolerancia a fallos	2 vCPU	8 vCPU	8 vCPU	8 vCPU
vCenter Hybrid Linked Mode	•	•	•	•
Enhanced vMotion Compatibility por máquina virtual	•	•	•	•
Clonación instantánea	•	•	•	•
Proactive High Availability		•	•	•
Cifrado a nivel de máquina virtual		•	•	•
vSphere Integrated Containers™		•	•	•
Gestión centralizada de redes		•	•	•
Equilibrio de carga		•	•	•
Priorizar recursos en máquinas virtuales		•	•	•
Aprovisionamiento e implementación rápidos		•	•	•
Gráficos acelerados para las máquinas virtuales		•	•	•
Compatibilidad de suspensión, reanudación, vMotion e instantánea para vGPU de NVIDIA		•	•	•
Supervisión del estado y gestión del rendimiento			•	

EDICIONES	VSPHERE STANDARD	VSPHERE ENTERPRISE PLUS	VSPHERE WITH OPERATIONS MANAGEMENT ENTERPRISE PLUS	VSPHERE PLATINUM
Optimización de la capacidad			•	
Asignación y reequilibrio inteligentes de las cargas de trabajo			•	
Autoaprendizaje y análisis predictivo			•	
Conformidad mediante el refuerzo de la seguridad			•	
Detección automatizada de recursos de aplicaciones, intención y comunicación				•
Inteligencia contextual de estado de aplicaciones				•
Respuesta coordinada o automatizada a amenazas de seguridad				•
Integración con herramientas de operaciones de seguridad de terceros				•

**PARA OBTENER MÁS INFORMACIÓN**

Para obtener más información sobre la compra de productos de VMware, llame al +34 914125000 en España (o marque el 877-4-VMWARE si se encuentra en Norteamérica o el 650-427-5000 desde el resto del mundo), visite <http://www.vmware.com/es> o busque un distribuidor autorizado en línea. Para obtener las especificaciones detalladas del producto y los requisitos del sistema, consulte la [documentación de vSphere](#).

