

# COMPARACIÓN DE LAS EDICIONES DE VMWARE vSPHERE

## Continuidad del negocio y seguridad

Funciones del producto	VMware vSphere® Standard™	VMware vSphere Enterprise Plus™	VMware vSphere with Operations Management™	VMware vSphere Platinum
<b>vMotion®</b> Permite la migración dinámica de máquinas virtuales sin interrupción 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 planificado de servidores.	Cross-vSwitch/ Cross-vCenter/ Long Distance/ Cross-Cloud	Cross-vSwitch/ Cross-vCenter/ Long Distance/ Cross-Cloud	Cross-vSwitch/ Cross-vCenter/ Long Distance/ Cross-Cloud	Cross-vSwitch/ Cross-vCenter/ Long Distance/ Cross-Cloud
<b>Storage vMotion®</b> Evita el tiempo de inactividad de las aplicaciones debido al mantenimiento programado del almacenamiento mediante la migración dinámica de los archivos de disco de las máquinas virtuales de una matriz de almacenamiento a otra.	•	•	•	•
<b>Fault Tolerance</b> Proporciona disponibilidad continua de todas las aplicaciones en caso de fallo de hardware, sin pérdida de datos ni tiempo de inactividad. Para cargas de trabajo de hasta 4 vCPU.	2 vCPU	8 vCPU	8 vCPU	8 vCPU
<b>vShield Endpoint™</b> Protege las máquinas virtuales mediante soluciones antivirus y de protección contra programas maliciosos descargables, sin necesidad de usar agentes en la máquina virtual.	•	•	•	•
<b>vSphere Replication™</b> Permite la replicación eficaz de los datos de las máquinas virtuales, con independencia de las matrices, a través de la red LAN o WAN, y simplifica la gestión mediante la replicación en el nivel de máquina virtual.	•	•	•	•
<b>Compatibilidad con almacenamiento nativo 4 K</b> Mejora la escalabilidad de la plataforma aprovechando las unidades de gran capacidad. Reduce la inversión en capital.	•	•	•	•
<b>vSphere Quick Boot</b> Omite los pasos de inicialización del hardware y reduce considerablemente el tiempo necesario para las actualizaciones y la aplicación de parches.	•	•	•	•
<b>vSphere Single Reboot</b> Omite el paso de reinicio de hosts y reduce considerablemente el tiempo necesario para las actualizaciones de versión.	•	•	•	•
<b>vCenter® High Availability</b> Disponibilidad nativa de vCenter Server.	vCenter Server® Standard™	vCenter Server Standard	vCenter Server Standard	vCenter Server Standard
<b>Copia de seguridad y restauración de vCenter</b> Copia de seguridad y restauración nativas de vCenter Server.	vCenter Server Standard	vCenter Server Standard	vCenter Server Standard	vCenter Server Standard
<b>Herramienta de migración vCenter Server Appliance™</b> Actualización y migración en un solo paso para implementaciones existentes de Windows vCenter a vCenter Server Appliance.	vCenter Server Standard	vCenter Server Standard	vCenter Server Standard	vCenter Server Standard

Funciones del producto	VMware vSphere® Standard™	VMware vSphere Enterprise Plus™	VMware vSphere with Operations Management™	VMware vSphere Platinum
Herramienta de convergencia vCenter Server Appliance	vCenter Server Standard	vCenter Server Standard	vCenter Server Standard	vCenter Server Standard
<b>Compatibilidad con TPM 2.0 y TPM virtual</b> Admite módulos de hardware TPM 2.0 y añade un dispositivo TPM virtual para proteger al sistema operativo invitado de los ataques de operador o de invitados.	•	•	•	•
<b>Cumplimiento de FIPS 140-2 y compatibilidad con TLS 1.2 predeterminados</b> Cumplimiento mejorado de normativas de seguridad	•	•	•	•
<b>Cross vCenter Encrypted vMotion</b>	•	•	•	•
<b>Cifrado de máquina virtual</b> Cifrado de datos en reposo para discos y datos de máquinas virtuales.		•	•	•
<b>Detección automatizada de recursos de aplicaciones, intención y comunicación</b>				•
<b>Inteligencia contextual de estado de aplicaciones</b>				•
<b>Respuesta coordinada o automatizada a amenazas de seguridad</b>				•
<b>Integridad con herramientas de operaciones de seguridad de terceros</b>				•

### Prestaciones de cloud híbrida

Funciones del producto	vSphere Standard	vSphere Enterprise Plus	vSphere with Operations Management	vSphere Platinum
<b>vCenter Hybrid Linked Mode</b> Proporciona visibilidad y gestión unificadas de vCenter local y vCenter en una cloud habilitada para vSphere; por ejemplo, VMware Cloud™ on AWS.	vCenter Server Standard	vCenter Server Standard	vCenter Server Standard	vCenter Server Standard
<b>Cross vCenter Mixed Version Provisioning</b> Utiliza distintas versiones de vCenter en los entornos de cloud pública locales y basados en vSphere, al tiempo que permite que las operaciones de aprovisionamiento, como, por ejemplo, vMotion, clon completo y migración en frío, continúen sin problemas.	vCenter Server Standard	vCenter Server Standard	vCenter Server Standard	vCenter Server Standard
<b>Migración a la cloud en frío o en caliente</b> Admite la migración de cargas de trabajo en frío y en caliente a través de la cloud híbrida.	•	•	•	•
<b>Enhanced vMotion Compatibility por máquina virtual</b> Permite la migración sin problemas entre diferentes CPU en la cloud híbrida conservando el modo EVC de cada máquina virtual durante las migraciones entre clústeres y durante los reinicios.	•	•	•	•

## Priorización de recursos y mejora del rendimiento de las aplicaciones

Funciones del producto	vSphere Standard	vSphere Enterprise Plus	vSphere with Operations Management	vSphere Platinum
<b>Virtual Volumes™</b> Permite la desvinculación de dispositivos de almacenamiento externo (SAN y NAS) para que reconozcan las máquinas virtuales.	•	•	•	•
<b>Storage Policy-Based Management</b> Permite la gestión unificada de distintos niveles de almacenamiento, así como la automatización de las clases de servicio de almacenamiento dinámico mediante un plano de control basado en políticas.	•	•	•	•
<b>Distributed Resource Scheduler™ (DRS), Distributed Power Management™ (DPM)</b> Coordina la utilización de los recursos con las prioridades de la empresa equilibrando automáticamente la carga entre los hosts. Optimiza el consumo de energía, ya que apaga los hosts durante los periodos de poca demanda.		•	•	•
<b>Storage DRS™</b> El equilibrio de carga automatizado ahora tiene en cuenta las características del almacenamiento para determinar la mejor ubicación de los datos de una máquina virtual concreta, tanto al crearla como al utilizarla posteriormente.		•	•	•
<b>Storage I/O Control</b> Prioriza el acceso al almacenamiento a través de la supervisión continua de la carga de E/S de un volumen de almacenamiento y la asignación dinámica de los recursos de E/S disponibles a las máquinas virtuales según las necesidades empresariales.		•	•	•
<b>Network I/O Control</b> Prioriza el acceso a la red mediante la supervisión continua de la carga de E/S en la red y la asignación dinámica de los recursos de E/S disponibles en función de las necesidades empresariales.		•	•	•
<b>Compatibilidad con Single Root I/O Virtualization (SR-IOV)</b> Permite que un único adaptador PCI Express (PCIe) se muestre a las máquinas virtuales como varios dispositivos lógicos independientes. Permite a los usuarios descargar las tareas de procesamiento de E/S y reducir la latencia de red.		•	•	•
<b>Memoria persistente de vSphere</b> Permite aprovechar la memoria persistente para obtener un rendimiento similar al de DRAM con precios de memoria flash.		•	•	•
<b>NVIDIA GRID vGPU</b> Garantiza el rendimiento de gráficos en 3D y 2D nativos en las máquinas virtuales.		•	•	•
<b>Proactive HA</b> Recibe la información de estado del servidor y migra las máquinas virtuales de los hosts degradados antes de que ocurra el problema.		•	•	•
<b>Predictive DRS</b> Aprende el comportamiento del entorno y, basándose en patrones de uso, reequilibra las cargas de trabajo antes de que se produzcan los picos de demanda.			•	

## Administración y aprovisionamiento automáticos

Funciones del producto	vSphere Standard	vSphere Enterprise Plus	vSphere with Operations Management	vSphere Platinum
<b>Content Library</b> Proporciona una gestión centralizada sencilla y eficaz para plantillas de máquina virtual, dispositivos virtuales, imágenes ISO y scripts.	•	•	•	•
<b>Enhanced Linked Mode de vCenter Server Appliance con Platform Services Controller integrado</b> Simplifica la topología de vCenter Server con Platform Services Controller integrado, que enlaza varias instancias de vCenter sin necesidad de usar equilibradores de carga.	vCenter Server Standard	vCenter Server Standard	vCenter Server Standard	vCenter Server Standard
<b>Storage APIs for Array Integration, Multipathing</b> Mejora el rendimiento, la fiabilidad y la escalabilidad al utilizar operaciones eficaces basadas en matrices, así como la funcionalidad de software de rutas múltiples de otros proveedores de almacenamiento.	•	•	•	•
<b>Distributed Switch™</b> Centraliza el aprovisionamiento, la administración y la supervisión mediante la agregación de red en el nivel de clúster.		•	•	•
<b>Host Profiles y Auto Deploy™</b> Obtiene los valores de configuración de los hosts y los guarda en una plantilla para configurar otros hosts de vSphere. Supervisa los cambios de configuración de los hosts y envía alertas automáticas a los administradores de vSphere si un host incumple los requisitos.		•	•	•

## Plataforma de gestión de las operaciones inteligentes

Funciones del producto	vSphere Standard	vSphere Enterprise Plus	vSphere with Operations Management	vSphere Platinum
Plataforma de operaciones con escalabilidad horizontal			•	
Inicio de sesión único			•	
Recopiladores remotos			•	
Corrección de problemas guiada			•	
Marco de automatización (para la corrección automática)			•	
Visualización: paneles, vistas, informes, mapa de actividad y gráfico de rendimiento prediseñados			•	
Gestión de políticas			•	
Control de acceso basado en funciones			•	
Integración con vRealize® Log Insight™			•	

## Supervisión y técnicas de análisis del rendimiento

Funciones del producto	vSphere Standard	vSphere Enterprise Plus	vSphere with Operations Management	vSphere Platinum
Supervisión del estado de vSphere			•	
Análisis predictivo de autoaprendizaje con umbrales dinámicos			•	
Alertas inteligentes			•	
Análisis de la causa principal y recomendaciones			•	
Compatibilidad con supervisión de vSAN™ (mediante el paquete de gestión de vSAN)			•	

## Gestión de la capacidad

Funciones del producto	vSphere Standard	vSphere Enterprise Plus	vSphere with Operations Management	vSphere Platinum
Medición de la capacidad, análisis de tendencias, determinación del tamaño correcto y optimización de recursos			•	
Creación de centros de datos personalizados			•	
Perfiles de capacidad personalizados			•	
Modelos de capacidad, escenarios hipotéticos			•	
Almacenamiento de proyectos			•	
Reserva de capacidad para el análisis basado en modelos			•	

## Extensibilidad mediante paquetes de gestión

Funciones del producto	vSphere Standard	vSphere Enterprise Plus	vSphere with Operations Management	vSphere Platinum
Paquete de gestión de vCenter			•	
Paquete de gestión de vSAN			•	
Paquetes de gestión de Cloud Management Platform (CMP): vRealize Air®, vRealize Business™, vRealize Log Insight, vRealize Operations™			•	
Blue Medora True Visibility Suite Standard, con paquetes de gestión para almacenamiento y procesamiento de terceros			Se puede adquirir por separado	

Análisis de registros<sup>1</sup>

Funciones del producto	vSphere Standard	vSphere Enterprise Plus	vSphere with Operations Management	vSphere Platinum
Análisis de datos no estructurados	•	•	•	•
Gestión de registros	•	•	•	•
Aprendizaje automático y análisis predictivo	•	•	•	•

<sup>1</sup> Disponible con las versiones de Log Insight for vCenter Server anteriores a la versión 4.6 hasta el 23 de agosto de 2019, día en el que acaba el soporte general de vRealize Log Insight 4.6.

