

# COMPARACIÓN DE LAS EDICIONES DE VMWARE vSPHERE

## Seguridad y continuidad del negocio

Funciones del producto	VMware vSphere® Standard™	VMware vSphere Enterprise Plus™	VMware vSphere with Operations Management™	VMware vSphere Platinum
<b>vMotion®</b> Permite migrar máquinas virtuales en vivo, sin interrupción para los usuarios ni pérdida del servicio, lo que elimina la necesidad de planificar el tiempo fuera de servicio de las aplicaciones para realizar el mantenimiento de los 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> Migra los archivos de disco de las máquinas virtuales activas a los diferentes arreglos de discos de almacenamiento, a fin de eliminar el mantenimiento planificado del almacenamiento y su consecuente tiempo fuera de servicio de las aplicaciones.	•	•	•	•
<b>Fault Tolerance</b> Se ofrece disponibilidad continua de cualquier aplicación en caso de fallas de hardware, sin pérdida de datos ni tiempo fuera de servicio. Para cargas de trabajo de hasta 4 vCPU.	2 vCPU	8 vCPU	8 vCPU	8 vCPU
<b>vShield Endpoint™</b> Las máquinas virtuales se protegen con soluciones antivirus y antimalware que se descargan sin la necesidad de contar con agentes dentro de la máquina virtual.	•	•	•	•
<b>vSphere Replication™</b> Permite la replicación de los datos de las máquinas virtuales de manera eficiente e independiente del arreglo de discos en la red LAN o en WAN. Además, permite simplificar la administración haciendo posible la replicación en el nivel de la máquina virtual.	•	•	•	•
<b>Compatibilidad con almacenamiento 4K nativo</b> Permite mejorar la escalabilidad de la plataforma mediante el aprovechamiento de unidades de alta capacidad. Reduce los gastos de 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> Se omite un paso de reinicio del host y se reduce considerablemente el tiempo necesario para realizar actualizaciones de versión importantes.	•	•	•	•
<b>vCenter® High Availability</b> Disponibilidad de vCenter Server nativo.	vCenter Server® Standard™	vCenter Server Standard	vCenter Server Standard	vCenter Server Standard
<b>vCenter Backup and Restore</b> Respaldo y restauración de vCenter Server nativo.	vCenter Server Standard	vCenter Server Standard	vCenter Server Standard	vCenter Server Standard
<b>Herramienta de migración de vCenter Server Appliance™</b> Migra las implementaciones existentes de vCenter Server en Windows a vCenter Server Appliance y las actualiza, todo en un solo paso.	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 de 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> Es compatible con los módulos de hardware de plataforma confiable (Trusted Platform Module, TPM) 2.0 y se agrega un dispositivo TPM virtual para proteger el SO invitado de los ataques del operador o dentro del invitado.	•	•	•	•
<b>Cumplimiento de la norma FIPS 140-2 y compatibilidad con TLS 1.2 como opción predeterminada</b> Mejora del cumplimiento de las normas de seguridad	•	•	•	•
<b>Cross vCenter Encrypted vMotion</b>	•	•	•	•
<b>Cifrado de máquinas virtuales</b> Cifra los datos estáticos de los discos y la información de las máquinas virtuales.		•	•	•
<b>Descubrimiento automatizado de comunicación, intención y recursos de aplicaciones</b>				•
<b>Inteligencia contextual del estado de las aplicaciones</b>				•
<b>Respuestas coordinadas o automatizadas a amenazas de seguridad</b>				•
<b>Integración con herramientas de operaciones de seguridad de terceros</b>				•

### Capacidades de nube híbrida

Funciones del producto	vSphere Standard	vSphere Enterprise Plus	vSphere with Operations Management	vSphere Platinum
<b>vCenter Hybrid Linked Mode</b> Ofrece administración y visibilidad unificadas en instancias de vCenter en las instalaciones e instancias de vCenter en una nube habilitada para vSphere, como VMware Cloud™ on AWS.	vCenter Server Standard	vCenter Server Standard	vCenter Server Standard	vCenter Server Standard
<b>Cross vCenter Mixed Version Provisioning</b> Utiliza diferentes versiones de vCenter en entornos en las instalaciones y entornos de nube pública basados en vSphere, a la vez que permite que las operaciones de aprovisionamiento (como vMotion, clon completo y migración en frío) continúen sin problemas.	vCenter Server Standard	vCenter Server Standard	vCenter Server Standard	vCenter Server Standard
<b>Migración activa y en frío a la nube</b> Se puede realizar la migración activa y en frío de cargas de trabajo en la nube híbrida.	•	•	•	•
<b>Enhanced vMotion Compatibility por VM</b> Permite un proceso de migración sin problemas entre diferentes CPU de la nube híbrida mediante la persistencia del modo Enhanced vMotion Compatibility (EVC) por máquina virtual (Virtual Machine, VM) durante las migraciones entre clústeres y durante los ciclos de alimentación del sistema.	•	•	•	•

## Priorización de recursos y rendimiento mejorado de las aplicaciones

Funciones del producto	vSphere Standard	vSphere Enterprise Plus	vSphere with Operations Management	vSphere Platinum
<b>Virtual Volumes™</b> Permite la separación de dispositivos de almacenamiento externo (red de área de almacenamiento [Storage Area Network, SAN] y almacenamiento conectado a la red [Network-Attached Storage, NAS]) para que reconozcan máquinas virtuales.	•	•	•	•
<b>Administración del almacenamiento basada en políticas</b> Permite la administración común en los niveles de almacenamiento y la automatización de la clase de servicio de almacenamiento dinámico mediante un plano de control regido por políticas.	•	•	•	•
<b>Distributed Resource Scheduler™ (DRS), Distributed Power Management™ (DPM)</b> Adapta el uso de recursos según las prioridades del negocio mediante el balanceo automático de cargas en todos los hosts. Optimiza el consumo de energía desconectando los hosts durante los períodos de menor demanda.		•	•	•
<b>Storage DRS™</b> El balanceo de carga automatizado ahora se basa en las características de almacenamiento, a fin de determinar el mejor lugar para ubicar los datos de una máquina virtual determinada una vez creada y a lo largo del tiempo.		•	•	•
<b>Storage I/O Control</b> Permite priorizar el acceso al almacenamiento mediante el monitoreo continuo de la carga de E/S de un volumen de almacenamiento y la asignación dinámica de recursos de E/S disponibles a las máquinas virtuales según las necesidades del negocio.		•	•	•
<b>Network I/O Control</b> Permite priorizar el acceso a la red mediante el monitoreo continuo de la carga de E/S en la red y la asignación dinámica de recursos de E/S disponibles según las necesidades del negocio.		•	•	•
<b>Compatibilidad con Single Root I/O Virtualization (SR-IOV)</b> Permite utilizar un adaptador PCI Express (PCIe) como varios dispositivos lógicos distintos en las máquinas virtuales. Les permite a los usuarios descargar el procesamiento de E/S y reducir la latencia de la red.		•	•	•
<b>vSphere Persistent Memory</b> Se aprovecha la memoria persistente a fin de lograr un rendimiento similar al de la memoria dinámica de acceso aleatorio (Dynamic Random Access Memory, DRAM) con precios que se asemejan a los de la tecnología flash.		•	•	•
<b>NVIDIA GRID vGPU</b> Permite el rendimiento nativo de gráficos 2D y 3D en las máquinas virtuales.		•	•	•
<b>HA anticipativa</b> Reciba información sobre el estado del servidor y migre las máquinas virtuales desde hosts deteriorados antes de que surjan problemas.		•	•	•
<b>Predictive DRS</b> Comprende la conducta del entorno y, en base a los patrones de uso, rebalancea de forma preventiva las cargas de trabajo antes de que aumente la demanda.			•	

## Administración y aprovisionamiento automatizados

Funciones del producto	vSphere Standard	vSphere Enterprise Plus	vSphere with Operations Management	vSphere Platinum
<b>Content Library</b> Proporciona administración centralizada simple y eficaz para plantillas de máquinas virtuales, virtual appliances, imágenes ISO y scripts.	•	•	•	•
<b>Enhanced Linked Mode de vCenter Server Appliance con Platform Services Controller integrado</b> Se simplifica la topología de vCenter Server con una instancia incorporada de Platform Services Controller y, de esta manera, se vinculan varias instancias de vCenter sin utilizar balanceadores de carga.	vCenter Server Standard	vCenter Server Standard	vCenter Server Standard	vCenter Server Standard
<b>Storage APIs for Array Integration y Storage APIs for Multipathing</b> Permite mejorar el rendimiento, la confiabilidad y la escalabilidad aprovechando las operaciones eficientes basadas en arreglos de discos y las capacidades de software de múltiples rutas de otros proveedores de almacenamiento.	•	•	•	•
<b>Distributed Switch™</b> Las tareas de aprovisionamiento, administración y monitoreo se centralizan por medio de la agregación de redes a nivel del clúster.		•	•	•
<b>Host Profiles y Auto Deploy™</b> Permite capturar las opciones de configuración de los hosts y guardarlas como una plantilla para configurar otros hosts de vSphere. Monitorea los hosts para detectar cambios en la configuración y automáticamente alerta a los administradores de vSphere en caso de que algún host no esté acatando el cumplimiento normativo.		•	•	•

## Plataforma de administración de las operaciones inteligentes

Funciones del producto	vSphere Standard	vSphere Enterprise Plus	vSphere with Operations Management	vSphere Platinum
Plataforma de operaciones de escalabilidad horizontal			•	
Inicio de sesión único			•	
Colectores remotos			•	
Corrección guiada			•	
Marco de automatización (para corrección automatizada)			•	
Visualización: tableros OOTB, vistas, informes, mapa de calor, gráficos de rendimiento listos para usar			•	
Administración de políticas			•	
Control de acceso basado en el rol			•	
Integración de vRealize® Log Insight™			•	

## Técnicas de análisis y monitoreo del rendimiento

Funciones del producto	vSphere Standard	vSphere Enterprise Plus	vSphere with Operations Management	vSphere Platinum
Monitoreo del estado de vSphere			•	
Técnicas de análisis predictivas y autodidactas con umbrales dinámicos			•	
Alertas inteligentes			•	
Análisis de las causas principales y recomendaciones			•	
Compatibilidad con monitoreo de vSAN™ (mediante el paquete de administración de vSAN)			•	

## Administración de la capacidad

Funciones del producto	vSphere Standard	vSphere Enterprise Plus	vSphere with Operations Management	vSphere Platinum
Medición, trazado de tendencias y dimensionamiento correcto de la capacidad y optimización de recursos			•	
Creación de centros de datos personalizados			•	
Perfiles de capacidad personalizados			•	
Modelos de capacidad, escenarios hipotéticos			•	
Almacenamiento de proyectos			•	
Compromiso de reservar capacidad para las técnicas de análisis impulsadas por el modelo			•	

## Extensibilidad mediante paquetes de administración

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

Técnicas de análisis de registros<sup>1</sup>

Funciones del producto	vSphere Standard	vSphere Enterprise Plus	vSphere with Operations Management	vSphere Platinum
Técnicas de análisis de datos no estructurados	•	•	•	•
Administración de registros	•	•	•	•
Aprendizaje de máquina y técnicas de análisis predictivas	•	•	•	•

<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.

