



# VMware vSphere with Operations Management y VMware vSphere

Asignación de licencias, precios y presentación

CASO DE USO DEL PRODUCTO

## Índice

|  |    |
|--|----|
| Resumen ejecutivo .....  | 3  |
| Descripción general de VMware vSphere with Operations Management ..                          | 3  |
| Descripción general de la asignación de licencias .....                                      | 3  |
| Asignación de licencias de VMware vSphere with Operations Management 5: por procesador ..... | 3  |
| Asignación de licencias de VMware vSphere 5: por procesador .....                            | 4  |
| Administración de licencias .....  | 4  |
| Ejemplo de asignación de licencias .....   | 4  |
| Descripción general de la presentación .....   | 4  |
| Ediciones de vSphere with Operations Management .....  | 4  |
| Ediciones de vSphere .....   | 5  |
| VMware vSphere Hypervisor .....  | 5  |
| VMware vSphere Desktop .....   | 6  |
| vSphere with Operations Management Acceleration Kits .....                                   | 6  |
| VMware vSphere Essentials Kits .....   | 7  |
| VMware vSphere Remote Office Branch Office .....   | 7  |
| Ediciones de vCenter Server .....  | 7  |
| Asignación de derechos para la actualización de versiones para clientes existentes; .....    | 8  |
| Actualizaciones pagas de las ediciones .....   | 8  |
| Preguntas frecuentes .....   | 9  |
| Cómo comprar .....   | 10 |
| Más información .....  | 10 |

## Resumen ejecutivo

En esta guía, se proporciona una descripción general de la asignación de licencias, los precios y la presentación de VMware vSphere® with Operations Management™ 5 y VMware vSphere® 5. Entre los temas clave que se analizan en esta guía, se encuentran los siguientes:

- descripción general de la oferta de VMware vSphere with Operations Management;
- descripción general de la asignación de licencias: asignación de licencias por edición y administración de licencias;
- descripción general de la presentación: opciones de presentación para las ediciones (incluido VMware® vCenter Server™) y los kits;
- asignación de derechos para la actualización de versiones para clientes existentes;
- actualizaciones de edición pagas de VMware vSphere 5 y VMware vSphere with Operations Management 5.

## Descripción general de VMware vSphere with Operations Management

VMware vSphere® with Operations Management™ ofrece la plataforma de virtualización más confiable, que cuenta con importantes mejoras operacionales respecto del monitoreo del rendimiento y la administración de capacidad. Está diseñada para cualquier tamaño de empresa con el fin de ejecutar aplicaciones en niveles altos de servicio y maximizar los ahorros en hardware mediante una mayor utilización de la capacidad e índices más altos de consolidación. El departamento de TI puede obtener visibilidad dentro de los entornos virtuales, identificar y remediar de manera anticipativa problemas emergentes de rendimiento, y optimizar la utilización a través de una consola unificada. En promedio, los clientes obtienen una gran cantidad de ventajas más allá de la utilización de VMware vSphere® únicamente: una disminución del 36 % en el tiempo fuera de servicio de las aplicaciones, un incremento del 30 % en ahorros de hardware y una disminución del 26 % en el tiempo dedicado a la resolución de problemas<sup>1</sup>.

Para obtener más información sobre las diferencias que existen entre vSphere with Operations Management y vSphere, consulte la sección Descripción general de la presentación.

1. Fuente: Estudio de Management Insight de 2012 y 2014.

## Descripción general de la asignación de licencias

### Asignación de licencias de VMware vSphere with Operations Management 5: por procesador

Para VMware vSphere with Operations Management 5, se asignan licencias por procesador. Cada procesador físico (CPU) de un servidor debe tener exactamente una clave de licencia por procesador de vSphere with Operations Management asignada para poder ejecutar vSphere with Operations Management. Las claves de las licencias de vSphere with Operations Management se pueden comprar, implementar y administrar de la misma manera que las de vSphere 5.x.

|                                       | VMWARE VSPHERE 4.1 Y ANTERIORES<br><i>POR CPU CON LÍMITE DE NÚCLEOS Y MEMORIA FÍSICA</i>   |   | VMWARE VSPHERE WITH OPERATIONS MANAGEMENT 5, VMWARE VSPHERE 5 Y POSTERIORES<br><i>POR CPU</i> |
|---------------------------------------|--|---|---|
| Unidad de asignación de licencias     | CPU  | = | CPU   |
| Unidad de SnS                         | CPU  | = | CPU   |
| Núcleos por proc.                     | Restricciones de las ediciones de vSphere <ul style="list-style-type: none"> <li>• 6 núcleos para las versiones Standard y Enterprise, Essentials y Essentials Plus</li> <li>• 12 núcleos para las versiones Advanced y Enterprise Plus</li> </ul> | < | Ilimitada   |
| Capacidad de RAM física por anfitrión | Restricciones de las ediciones de vSphere <ul style="list-style-type: none"> <li>• 256 GB para Standard, Advanced y Enterprise, Essentials y Essentials Plus</li> <li>• Ilimitada para Enterprise Plus</li> </ul>                                  | < | Ilimitada   |

Figura 1. Comparación de asignación de licencias entre vSphere 4.x y vSphere with Operations Management 5 y vSphere 5

#### Sin límites para los recursos físicos

Con vSphere with Operations Management 5, no hay restricciones sobre los núcleos físicos ni la memoria RAM física.

#### Sin límites para la cantidad de máquinas virtuales

No hay restricciones con respecto a la cantidad de máquinas virtuales que pueden ejecutarse en cada procesador que cuente con la licencia adecuada de vSphere with Operations Management 5.

#### Dos componentes con una misma licencia

VMware vSphere with Operations Management 5 combina dos componentes (vSphere y VMware vCenter™ Operations Management Suite™ Standard) en un solo producto y con una sola licencia. Todas las máquinas virtuales que se ejecutan en un procesador con licencia adecuada de VMware vSphere with Operations Management pueden utilizar todos los componentes. vSphere with Operations Management no se puede dividir: los dos componentes de la edición de vSphere with Operations Management responden a una misma asignación de derechos. Las actualizaciones se realizan solo por edición; los componentes de vSphere y vCenter Operations Management Suite no pueden actualizarse de manera independiente.

## Asignación de licencias de VMware vSphere 5: por procesador

Las licencias de vSphere 5 se conceden por procesador. Cada procesador físico (CPU) de un servidor debe tener al menos una clave de licencia por procesador de vSphere 5 asignada para poder ejecutar vSphere. Las claves de las licencias de vSphere 5 se pueden comprar, implementar y administrar de la misma manera que las de vSphere 4.x.

### Sin límites para los recursos físicos

Con vSphere 5, no hay restricciones sobre los núcleos físicos ni la memoria RAM física.

### Sin límites para la cantidad de máquinas virtuales

No hay restricciones con respecto a la cantidad de máquinas virtuales que pueden ejecutarse en cada procesador que cuente con la licencia adecuada de vSphere 5.

### Implementaciones de VMware vSphere 5 para escritorios virtuales

VMware vSphere® Desktop está diseñado específicamente para asignar licencias de vSphere cuando se utiliza para ejecutar una infraestructura de escritorio virtual (VDI, *Virtual Desktop Infrastructure*). Solo se puede utilizar como plataforma de virtualización para implementaciones de VMware® Virtual Desktop Infrastructure (VDI) con VMware Horizon™ View™ o intermediarios de conexiones de terceros. Si desea obtener más detalles, consulte la sección Descripción general de la presentación.

## Administración de licencias

Las licencias de vSphere 5 y vSphere with Operations Management 5 son claves de licencia sencillas (cadenas de 25 caracteres alfanuméricos) que contienen información cifrada sobre el kit o la edición de vSphere (o vSphere with Operations Management) que se haya comprado y sobre la cantidad de procesadores. Estas claves de licencia no contienen información específica del servidor ni están limitadas a un hardware en particular. Esto significa que se puede asignar la misma clave de licencia a diversos anfitriones de vSphere, siempre que la suma total de los procesadores físicos en esos anfitriones no supere la cantidad de licencias cifrada en la clave.

### Asignación de licencias centralizada sin punto único de falla

vCenter Server es la interfaz recomendada para asignar licencias a los anfitriones de vSphere y vSphere with Operations Management. Cuando vCenter Server asigna una clave de licencia, esta se copia en el anfitrión y se guarda en un formato persistente. Si el anfitrión se desconecta de vCenter Server, la clave de licencia permanece activa en el anfitrión por tiempo indefinido, incluso después de un reinicio. Solo el usuario puede quitar o reemplazar la clave de licencia de un anfitrión mediante una operación intencional de asignación de licencias.

### Opción de asignación de licencias descentralizada

VMware recomienda a los clientes asignar todas las licencias de vSphere y vSphere with Operations Management de manera centralizada por medio de VMware vCenter Server.

No obstante, los clientes con vSphere tienen la opción de asignar sus claves de licencia directamente a anfitriones individuales. No existe diferencia entre las claves de licencia asignadas de manera directa y centralizada. Cuando se agrega un anfitrión de vSphere al inventario de vCenter Server, cualquier clave de licencia que ya se encuentre en

el anfitrión estará disponible para la administración, la creación de informes y la asignación en vCenter Server, al igual que cualquier otra clave de licencia agregada directamente por medio de vCenter Server. Para obtener más información sobre la asignación de licencias de vSphere, visite <http://www.vmware.com/latam/support/support-resources/licensing.html>.

## Ejemplo de asignación de licencias

En esta sección, analizaremos los elementos clave de la asignación de licencias de vSphere with Operations Management 5 con un ejemplo.

### Asignación de licencias de vSphere with Operations Management 5 para anfitriones nuevos

En este ejemplo, un usuario tiene dos anfitriones de 2 CPU (cada uno con 6 núcleos) con 128 GB de memoria RAM física cada uno a los que desea asignar licencias de VMware vSphere® with Operations Management™ 5 Enterprise Edition. Cada CPU física requiere una licencia, de modo que se necesitan cuatro licencias de vSphere with Operations Management 5 Enterprise. No se necesitarán licencias adicionales, independientemente de la cantidad de máquinas virtuales, la cantidad de memoria virtual (vRAM) o los núcleos físicos o RAM.

## Descripción general de la presentación

VMware ofrece varias opciones de presentación que están diseñadas para que los clientes cumplan sus requisitos específicos de escalabilidad, tamaño del entorno y casos de uso.

## Ediciones de vSphere with Operations Management

Los clientes pueden elegir entre tres ediciones de vSphere with Operations Management (ver Figura 2). Se requiere un contrato de Support and Subscription (SnS) para cada compra de una edición.

**La edición VMware vSphere® with Operations Management™ Standard Edition** proporciona una solución inicial para la consolidación básica de servidores que permite reducir los costos de hardware y acelerar la implementación de aplicaciones. Las mejores capacidades de administración de su clase le permiten al departamento de TI obtener visibilidad dentro de los entornos virtuales, identificar y remediar de manera anticipativa problemas emergentes de rendimiento, y optimizar la utilización de recursos por medio de una consola unificada.

**La edición VMware vSphere® with Operations Management™ Enterprise Edition** es una solución resistente que los clientes pueden utilizar para optimizar los activos de TI, asegurar una continuidad del negocio rentable y agilizar las operaciones de TI mediante la automatización. Las mejores capacidades de administración de su clase le permiten al departamento de TI obtener visibilidad dentro de los entornos virtuales, identificar y remediar de manera anticipativa problemas emergentes de rendimiento, y optimizar la utilización de recursos por medio de una consola unificada.

|  | VMWARE VSPHERE® WITH OPERATIONS MANAGEMENT™ |            |                 | VSPHERE  |            |                 |
|--|---|------------|-----------------|----------|------------|-----------------|
|  | Standard                                    | Enterprise | Enterprise Plus | Standard | Enterprise | Enterprise Plus |
| <b>Funciones</b>   |   |            |                 |          |            |                 |
| vSphere Monitoring*  | •   | •          | •               |          |            |                 |
| Capacity Optimization*   | •   | •          | •               |          |            |                 |
| Operations Visibility*   | •   | •          | •               |          |            |                 |
| Hipervisor   | •   | •          | •               | •        | •          | •               |
| vMotion®   | •   | •          | •               | •        | •          | •               |
| VMware® Storage vMotion  | •   | •          | •               | •        | •          | •               |
| High Availability y Fault Tolerance (1 vCPU)                       | •   | •          | •               | •        | •          | •               |
| Data Protection™ y Replication                                     | •   | •          | •               | •        | •          | •               |
| vShield Endpoint™  | •   | •          | •               | •        | •          | •               |
| Distributed Resource Scheduler™ y Distributed Power Management™    |   | •          | •               |          | •          | •               |
| Storage APIs for Array Integration y Storage APIs for Multipathing |   | •          | •               |          | •          | •               |
| Big Data Extensions  |   | •          | •               |          | •          | •               |
| Distributed Switch™  |   |            | •               |          |            | •               |
| Storage DRS™ y Profile-Driven Storage                              |   |            | •               |          |            | •               |
| Network I/O Control, Storage I/O Control y SR-IOV                  |   |            | •               |          |            | •               |
| Host Profiles y Auto Deploy  |   |            | •               |          |            | •               |
| Flash Read Cache   |   |            | •               |          |            | •               |
| App HA   |   |            | •               |          |            | •               |

• Nuevas

**Figura 2.** Ediciones de vSphere with Operations Management 5 y vSphere 5\* También se incluyen vSphere Monitoring, Capacity Optimization y Operations Visibility en VMware® vCenter™ Operations Management Suite™ Standard

La edición VMware vSphere® with Operations Management™ Enterprise Plus Edition ofrece todas las funciones de vSphere para transformar los centros de datos en infraestructuras virtualizadas considerablemente simplificadas, de modo de ejecutar las aplicaciones actuales junto con la siguiente generación de servicios de TI flexibles y confiables. Las mejores capacidades de administración de su clase le permiten al departamento de TI obtener visibilidad dentro de los entornos virtuales, identificar y remediar de manera anticipativa problemas emergentes de rendimiento, y optimizar la utilización de recursos por medio de una consola unificada.

Si desea obtener información sobre los precios de las ediciones de vSphere with Operations Management en su moneda local, visite: <http://www.vmware.com/latam/products/vsphere-operations-management/pricing.html>.

## Ediciones de vSphere

Los clientes pueden elegir entre tres ediciones de vSphere (ver Figura 2). Se requiere un contrato de Support and Subscription (SnS) para cada compra de una edición.

La edición VMware vSphere® Standard Edition™ proporciona una solución inicial para la consolidación básica de servidores que permite reducir los costos de hardware y acelerar la implementación de aplicaciones.

La edición VMware vSphere® Enterprise Edition™ es una solución resistente que los clientes pueden utilizar para optimizar los activos de TI, asegurar una continuidad del negocio rentable y agilizar las operaciones de TI mediante la automatización.

La edición VMware vSphere® Enterprise Plus Edition™ ofrece todas las funciones de vSphere para transformar los centros de datos en infraestructuras de nube considerablemente simplificadas, de modo de ejecutar las aplicaciones actuales junto con la siguiente generación de servicios de TI flexibles y confiables.

Si desea obtener información sobre los precios de las ediciones de vSphere en su moneda local, visite: <http://www.vmware.com/latam/products/vsphere/pricing>.

## VMware vSphere Hypervisor

VMware vSphere® Hypervisor es un producto gratuito que proporciona una manera simple y fácil de comenzar con la virtualización sin costo. vSphere Hypervisor brinda solo capacidades básicas de virtualización, lo que permite virtualizar servidores y ejecutar aplicaciones en máquinas virtuales en cuestión de minutos. vSphere Hypervisor no puede conectarse con vCenter Server y, por lo tanto, no puede administrarse de forma centralizada. Los usuarios pueden administrar remotamente anfitriones individuales de vSphere Hypervisor con VMware vSphere® Client™. No hay restricciones respecto de la cantidad de núcleos por CPU física, de la cantidad de CPU físicas por anfitrión y de la cantidad de RAM por servidor o anfitrión. El valor máximo de vCPU por máquina virtual es de ocho.

## VMware vSphere Desktop

La edición vSphere Desktop es una edición de vSphere diseñada para asignar licencias a vSphere en implementaciones de VDI. vSphere Desktop proporciona todas las funcionalidades de vSphere Enterprise Plus Edition™. Solo se puede utilizar para la implementación de VDI y puede aprovecharse con VMware Horizon View y otros intermediarios de conexiones de VDI de terceros.

La edición vSphere Desktop tiene licencias según la cantidad total de máquinas virtuales de escritorio encendidas y se puede comprar por separado en un paquete de 100 máquinas virtuales de escritorio o con el paquete Horizon View. Para obtener información detallada sobre los precios visite: <http://www.vmware.com/latam/products/horizon-view/pricing>.

## vSphere with Operations Management Acceleration Kits

Los kits de aceleración de vSphere with Operations Management son paquetes integrales convenientes que brindan a los clientes

una manera sencilla de comprar todos los componentes necesarios para configurar un entorno nuevo de VMware (ver Figura 3). Cada kit consiste en seis licencias por procesador para vSphere with Operations Management, junto con una licencia para una instancia de VMware® vCenter™ Server Standard™.

A diferencia de los Essentials Kits y los VMware vSphere 4.x Acceleration Kits que funcionan como una única entidad, los vSphere with Operations Management Acceleration Kits se separan en sus componentes individuales después de la compra. Esto permite a los clientes actualizar y renovar SnS para cada componente individual según su propio programa. Visite <http://www.vmware.com/vmwarestore> o póngase en contacto con el revendedor local para obtener información más específica sobre las últimas ofertas disponibles de Acceleration Kits.

|  | VSPHERE ESSENTIALS KITS                  |  | VSPHERE WITH OPERATIONS MANAGEMENT ACCELERATION KITS |  |  |
|--|--|--|--|--|--|
|  | Essentials                               | Essentials Plus                          | Standard   | Enterprise                             | Enterprise Plus                        |
| <b>Incluye</b>   |  |  |  |  |  |
| vSphere  | 6 CPU                                    | 6 CPU                                    | 6 CPU  | 6 CPU                                  | 6 CPU                                  |
| vCenter Server   | 1 instancia de vCenter Server Essentials | 1 instancia de vCenter Server Essentials | 1 instancia de vCenter Server Standard               | 1 instancia de vCenter Server Standard | 1 instancia de vCenter Server Standard |
| <b>Funciones</b>   |  |  |  |  |  |
| vSphere Monitoring*  |  |  | •  | •                                      | •                                      |
| Capacity Optimization*   |  |  | •  | •                                      | •                                      |
| Operations Visibility*   |  |  | •  | •                                      | •                                      |
| Hipervisor   | •  | •  | •  | •                                      | •                                      |
| vMotion  |  | •  | •  | •                                      | •                                      |
| Alta disponibilidad  |  | •  | •  | •                                      | •                                      |
| Data Protection y Replication                                      |  | •  | •  | •                                      | •                                      |
| vShield Endpoint   |  | •  | •  | •                                      | •                                      |
| Fault Tolerance (1 vCPU)   |  |  | •  | •                                      | •                                      |
| Storage vMotion®   |  |  | •  | •                                      | •                                      |
| Distributed Resource Scheduler y Distributed Power Management      |  |  |  | •                                      | •                                      |
| Storage APIs for Array Integration y Storage APIs for Multipathing |  |  |  | •                                      | •                                      |
| Big Data Extensions  |  |  |  | •                                      | •                                      |
| Distributed Switch   |  |  |  |  | •                                      |
| Storage DRS y Profile-Driven Storage                               |  |  |  |  | •                                      |
| Network I/O Control, Storage I/O Control y SR-IOV                  |  |  |  |  | •                                      |
| Host Profiles y Auto Deploy  |  |  |  |  | •                                      |
| Flash Read Cache   |  |  |  |  | •                                      |
| App HA   |  |  |  |  | •                                      |

• Nuevas

Figura 3. vSphere 5 Essentials Kits y vSphere with Operations Management 5 Acceleration Kits \*También se incluyen vSphere Monitoring, Capacity Optimization y Operations Visibility en VMware vCenter Operations Management Suite Standard.

## VMware vSphere Essentials Kits

Los VMware vSphere® Essentials Kits son soluciones integrales para entornos pequeños (hasta tres anfitriones con dos CPU cada uno) disponibles en dos ediciones: Essentials y Essentials Plus (ver Figura 3). Cada kit posee seis licencias por procesador para vSphere, junto con una licencia para una instancia de VMware vCenter™ Server for Essentials™. Los límites de escalabilidad de los Essentials Kits se establecen según el producto y no pueden extenderse sino mediante la actualización del kit completo a un Acceleration Kit (ver sección Actualizaciones de edición pagas a continuación). Los kits de vSphere Essentials y Essentials Plus son soluciones independientes y no pueden separarse ni combinarse con otras ediciones de vSphere.

**vSphere Essentials Kit** es una solución integral ideal para oficinas pequeñas. Permite la consolidación y la administración de aplicaciones para reducir los gastos operacionales y de hardware, todo con una inversión inicial mínima. Essentials se debe adquirir junto con una suscripción de un año para actualizaciones y parches de software. El soporte técnico es opcional y se encuentra disponible la modalidad de soporte por incidente.

**El kit de vSphere Essentials Plus** agrega funciones tales como vSphere vMotion, vSphere HA y vSphere Data Recovery a vSphere Essentials para habilitar TI siempre disponible en entornos pequeños. Essentials Plus es ideal para pequeñas empresas que, además del ahorro en gastos de hardware y operacionales, buscan la maximización de la disponibilidad de aplicaciones y la continuidad del negocio con una inversión inicial mínima. SnS para Essentials Plus se vende por separado. Se requiere, como mínimo, un año de SnS.

## VMware vSphere Remote Office Branch Office

VMware vSphere® Remote Office Branch Office™ Standard y VMware vSphere® Remote Office Branch Office™ Advanced son ediciones nuevas de vSphere que se diseñaron específicamente para la infraestructura de TI ubicada en sitios remotos distribuidos y para suministrar niveles de servicio, estandarización, disponibilidad y cumplimiento normativo mejorados. Estas ediciones incluyen 25 licencias de máquinas virtuales (VM, *Virtual Machine*) del nuevo vSphere Remote Office Branch Office Standard o de vSphere Remote Office Branch Office Advanced. El modelo flexible de precio por VM también permite a los clientes implementar solamente la cantidad de cargas de trabajo que requieran en cada sitio remoto. Los clientes pueden implementar un máximo de 25 VM por cada sitio de Remote Office Branch Office. Los anfitriones de los servidores se pueden administrar mediante VMware vCenter™ Server Foundation™ o VMware vCenter™ Server Standard™, que se compran por separado.

**vSphere Remote Office Branch Office Standard** habilita una infraestructura de TI de alta disponibilidad en los sitios remotos. Esta edición incluye vMotion, High Availability, Data Protection y VMware vSphere® Replication™, VMware vShield Endpoint™, VMware vSphere® Fault Tolerance y VMware vSphere® Storage vMotion®.

**vSphere Remote Office Branch Office Advanced** permite el aprovisionamiento rápido de servidores, la minimización del desvío de configuración del anfitrión y la visibilidad mejorada del cumplimiento normativo entre varios sitios. Esta edición incluye vMotion, High Availability, Data Protection y Replication, vShield Endpoint, Fault Tolerance, Storage vMotion, Host Profiles, Auto Deploy y Distributed Switch.

Si desea obtener información sobre los precios de las ediciones y los kits de vSphere en su moneda local, visite: <http://www.vmware.com/latam/products/vsphere/pricing>.

## Ediciones de vCenter Server

vCenter Server proporciona administración unificada de los entornos de vSphere y es un componente necesario para la implementación completa de vSphere. Se requiere una instancia de vCenter Server para administrar máquinas virtuales y sus anfitriones de manera centralizada, y para habilitar todas las funciones de vSphere.

vCenter Server se encuentra disponible en los siguientes paquetes:

- vCenter Server Essentials: administración integrada para los vSphere Essentials Kits
- VMware® vCenter™ Server Foundation™: administración centralizada para un máximo de tres anfitriones de vSphere
- VMware® vCenter™ Server Standard™: administración altamente escalable con aprovisionamiento, monitoreo, organización y control rápidos de todas las máquinas virtuales de un entorno de vSphere

Todas las ediciones de vCenter Server incluyen las siguientes capacidades:

- Servicio de administración: actúa como concentrador universal para el aprovisionamiento, el monitoreo y la configuración de entornos virtualizados.
- Servidor de base de datos: almacena datos de configuración persistentes e información sobre rendimiento.
- Servicio de inventario: permite a los administradores realizar búsquedas en todo el inventario de objetos de varias instancias de vCenter Server desde un solo lugar.
- vSphere Client: proporciona a los administradores una consola con diversas funciones que permite acceder simultáneamente a una o más instancias de VMware vCenter Server.
- Interfaz de programación de aplicaciones (API, **Application Programming Interface**) de vCenter y extensión .NET: posibilita la integración entre vCenter Server y otras herramientas, y es compatible con complementos personalizados de vSphere Client.
- VMware® vCenter™ Single Sign-On™: simplifica la administración ya que permite que los usuarios inicien sesión solo una vez y tengan acceso a todas las instancias o capas de vCenter sin más autenticaciones.

vCenter Server Standard también incluye las siguientes funciones adicionales:

- VMware® vCenter™ Orchestrator™: optimiza y automatiza procesos clave de TI.
- vCenter Server Linked Mode: habilita una vista de inventario común en varias instancias de vCenter Server.

Si desea obtener información sobre los precios de las ediciones de vCenter Server en su moneda local, visite: <http://www.vmware.com/latam/products/vsphere/pricing>.

## Asignación de derechos para la actualización de versiones para clientes existentes

Los clientes con vSphere que tengan un contrato SnS activo tienen derecho a una actualización de versión a VMware vSphere® 5.x sin costo adicional. Todas las actualizaciones de versión a vSphere 5.x requieren la aceptación del nuevo acuerdo de asignación de licencias de usuario final (EULA, *End User License Agreement*) y el modelo de asignación de licencias de vSphere 5 (ver Figura 4).

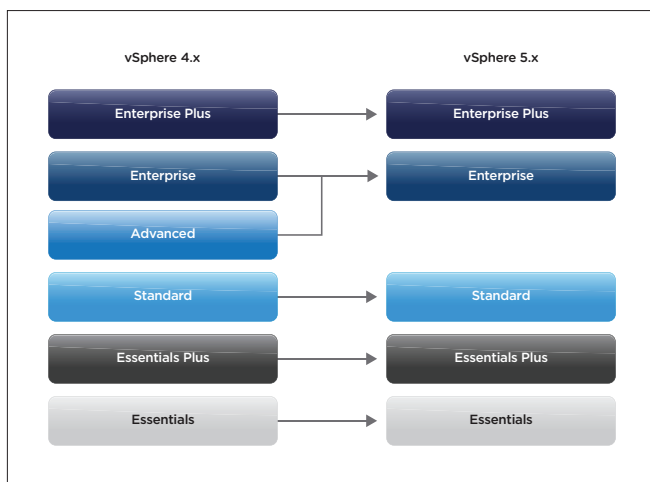


Figura 4. Rutas de habilitación de derechos de vSphere 4.x a vSphere 5.x

Visite el centro de actualización de vSphere a fin de obtener más información y determinar el proceso de actualización adecuado para su organización: <http://www.vmware.com/latam/products/vsphere/upgrade-center/overview.html>.

### Cambio a versiones anteriores de vSphere y vSphere with Operations Management

- vSphere se puede cambiar a una versión anterior.
- Cuando se utiliza vSphere with Operations Management, no se puede cambiar el componente de vSphere a una versión 4.x o anterior. Los clientes pueden elegir cualquier versión de vSphere 5.x (cambie a una versión anterior desde el portal My VMware®) y cualquier versión de VMware vCenter™ Operations Management Suite™ Standard Edition 5.6 a 5.x (a través del código estático disponible en el grupo de descargas de producto).
- VMware vSphere Remote Office Branch Office no puede cambiarse por una versión anterior. VMware vSphere Remote Office Branch Office debe permanecer en la misma versión o una versión superior a la incluida en el paquete.

### Opciones de restablecimiento para clientes con contratos de SnS inactivos

Los clientes cuyos contratos de SnS hayan expirado deben pagar tarifas de restablecimiento para comprar las actualizaciones compatibles. Las tarifas de restablecimiento se basan en los siguientes criterios:

- tarifas de SnS correspondientes al término del contrato actual;

- tarifas que habrían sido abonadas durante el período en que el contrato de SnS del cliente no estuvo activo;
- una tarifa equivalente al 20 % de la suma de las tarifas de los dos criterios anteriores.

## Actualizaciones pagas de las ediciones

Los clientes pueden adquirir una actualización a una edición superior de vSphere, a una edición de vSphere with Operations Management o a una edición de VMware vCloud® Suite (ver Figura 5). Por ejemplo, los clientes con vSphere Enterprise Plus pueden cambiar a la versión superior de vSphere with Operations Management Enterprise Plus, o bien, a cualquier edición de vCloud Suite. Cuando los clientes actualizan las licencias compatibles a una edición superior, se desactiva la clave de licencia original y se emite una clave de licencia nueva para la edición actualizada. Al momento de la compra de la actualización, se debe contratar la opción de SnS correspondiente a la edición a la que realizó la actualización. Este contrato nuevo de SnS se extenderá por el valor restante del contrato de SnS original en la edición desde la cual se implementó la actualización. Se encuentran disponibles contratos de SnS de tan solo dos meses para aquellos clientes que tengan un valor restante significativo en su contrato actual. Este proceso asegura que exista solo una clave de licencia con un contrato único de SnS, con una fecha de finalización única.

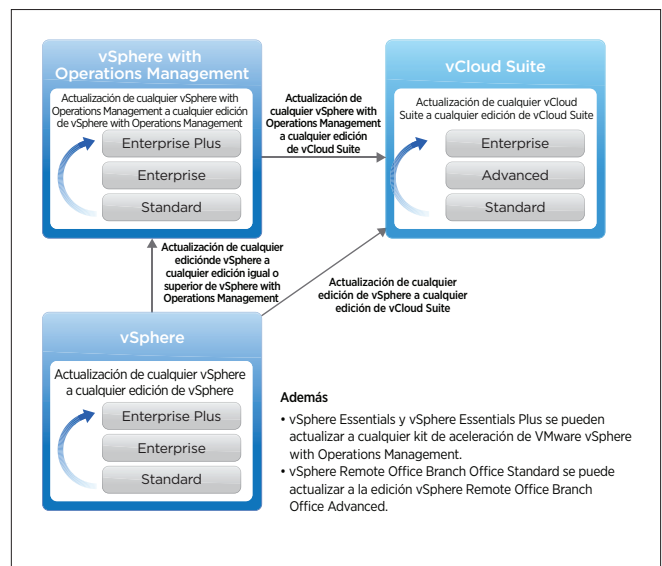


Figura 5. Rutas de actualización disponibles entre vSphere, vSphere with Operations Management y vCloud Suite.

Dado que los kits de aceleración de vSphere with Operations Management se separan en sus componentes individuales después de la compra, los clientes efectúan la actualización con las mismas rutas de actualización que los clientes con una edición de vSphere with Operations Management. No existen actualizaciones de kit de aceleración a kit de aceleración.

Si desea obtener información sobre los precios de las ediciones y los kits de vSphere, visite: [www.vmware.com/latam/products/vsphere/pricing.html](http://www.vmware.com/latam/products/vsphere/pricing.html).



## Preguntas frecuentes

- P. ¿Cómo se asignan licencias para vSphere with Operations Management 5?**
- R. Las licencias de vSphere with Operations Management se asignan por procesador sin limitación de la cantidad de máquinas virtuales, núcleos o RAM física.
- P. ¿Cuántas claves de licencia obtendrá un cliente cuando compre vSphere with Operations Management?**
- R. vSphere with Operations Management aparecerá en el portal de licencias del cliente como una asignación de derechos única. Esta asignación de derechos generará una clave de licencia que el cliente deberá activar en vCenter Server.
- P. ¿Hay VMware Acceleration Kits para vSphere with Operations Management?**
- R. Sí, hay tres Acceleration Kits asociados con las tres ediciones de vSphere with Operations Management. Estos reemplazarán los Acceleration Kits de vSphere 5.x. Cada kit consiste en seis licencias por procesador para vSphere with Operations Management, junto con una licencia para una instancia de VMware® vCenter™ Server Standard™.
- P. ¿Puedo adquirir una actualización para pasar de vSphere with Operations Management a VMware® vCenter™ Operations Management Suite™ Advanced y VMware® vCenter™ Operations Management Suite™ Enterprise?**
- R. Todas las ediciones de vSphere with Operations Management incluyen VMware® vCenter™ Operations Management Suite™ Standard. Del 24 de junio de 2014 al 15 de diciembre de 2014, los clientes pueden agregar VMware vCenter Operations Management Suite Advanced a todas las ediciones de VMware vSphere with Operations Management al abonar 1500 USD por CPU. Los clientes que deseen vCenter Operations Management Suite Enterprise tienen dos opciones: (1) comprar una actualización paga a vCloud Suite Enterprise o (2) comprar una versión independiente de vCenter Operations Management Suite Enterprise para cada máquina virtual.
- P. ¿Cuál es el futuro de vSphere Standard with Operations Management que se lanzó en septiembre de 2012?**
- R. Con el lanzamiento de la línea de productos completa de vSphere with Operations Management en febrero de 2013, VMware interrumpirá las ventas de vSphere Standard with Operations Management, lanzado en septiembre de 2012. vSphere Standard with Operations Management incluía VMware vSphere® Standard, VMware® vCenter™ Operations Manager™ y VMware® vCenter™ Protect™. Los clientes que ya hayan comprado vSphere Standard with Operations Management tienen derecho a recibir un paquete flexible de vSphere with Operations Management Standard y vCenter Protect.
- P. ¿Es aceptable administrar anfitriones de vSphere y de vSphere with Operations Management dentro de un solo vCenter Server?**
- R. VMware recomienda administrar solo una edición de vSphere with Operations Management bajo una instancia de vCenter Server para simplificar el cumplimiento normativo y la administración de las licencias. Si necesita ejecutar múltiples ediciones de vSphere with Operations Management (o vSphere with Operations Management y vSphere/vCloud Suite juntas) bajo una única instancia de vCenter Server (entorno mixto), no estaría infringiendo ninguna reglamentación. Para cumplir con las regulaciones en un entorno mixto, debe asegurarse de que todas las máquinas virtuales cuenten con la licencia apropiada para las funcionalidades que utilizan (p. ej., la administración de capacidad que ofrece vCenter Operations Management Suite Standard). Una máquina virtual puede tener una licencia adecuada tanto mediante una licencia de vSphere with Operations Management (una licencia por procesador) como por medio de una licencia de producto independiente (licencia por máquina virtual).
- P. ¿Es aceptable tener vCenter Operations con una licencia por VM y vSphere with Operations Management con una licencia por CPU? (p. ej., el cliente agrega vSphere with Operations Management a un entorno existente de vCenter Operations Management)**
- R. Sí, es aceptable, siempre y cuando se mantenga el cumplimiento normativo de las licencias.
- P. ¿El nuevo modelo de asignación de licencias de vSphere 5 (por procesador, sin límite en la cantidad de máquinas virtuales, núcleos o RAM física) se aplica a vSphere 5.0 y vSphere 5.1?**
- R. Sí. No hay restricciones sobre la cantidad de núcleos ni de memoria RAM física para clientes con vSphere 5.0 y 5.1. También se aplica a clientes con vSphere with Operations Management.
- P. ¿Se aplica el nuevo modelo de asignación de licencias de vSphere 5 a las licencias existentes de vSphere 4.x o anteriores?**
- R. No. El nuevo modelo de asignación de licencias de vSphere se aplica solamente a las compras nuevas de licencias de vSphere o a las licencias existentes de vSphere 4.x o anteriores que se actualicen a la versión vSphere 5.
- P. Cuando actualizo la versión a partir de licencias existentes de vSphere 4.x o anteriores a vSphere 5, ¿puedo mantener el modelo de asignación de licencias de vSphere 4.x?**
- R. No. Para poder completar la actualización, se debe aceptar el EULA nuevo de vSphere 5.

**P. ¿Puedo utilizar las funcionalidades de vCenter Operations incluidas en vSphere with Operations Management para máquinas virtuales ejecutadas en anfitriones sin licencia de vSphere with Operations Management?**

R. No. Las funcionalidades de vCenter Operations incluidas en vSphere with Operations Management solo pueden utilizarse para máquinas virtuales que se ejecutan en anfitriones que cuentan con la licencia adecuada de vSphere with Operations Management. Las máquinas virtuales que se ejecutan en otros anfitriones necesitarán una licencia por separado.

**P. ¿Qué clientes son aptos para utilizar vSphere Desktop?**

R. vSphere Desktop está disponible para todos los clientes comerciales, académicos y gubernamentales que deseen comprar licencias nuevas de vSphere solo para alojar la virtualización de escritorios. Los clientes que compran los paquetes de Horizon View obtienen vSphere Desktop.

**P. Actualmente, estoy usando vSphere Enterprise Plus para implementar una solución de virtualización de escritorios de terceros. ¿Puedo continuar utilizándolo?**

R. Sí. Los clientes que actualmente usan vSphere como respaldo de una implementación de VDI de terceros pueden continuar usándolo.

**P. ¿Se puede utilizar vSphere Desktop para ejecutar herramientas de infraestructura y administración de escritorios de terceros o productos de servidor de terceros para escritorios?**

R. Según el EULA de vSphere 5, se puede utilizar vSphere Desktop independiente para alojar máquinas de escritorios virtuales o herramientas de administración y monitoreo de escritorios que se utilizan para implementaciones de VDI únicamente.

**P. ¿Cuál es el impacto en los paquetes de Horizon View o en los códigos SKU de módulo adicional de Horizon View?**

R. No hay cambios en el precio de los paquetes de Horizon View. Recomendamos a los clientes que consideren los paquetes de Horizon View para todas las implementaciones de virtualización de escritorios nuevas. Los paquetes están diseñados para ser la solución rentable para las implementaciones de escritorios a gran escala.

## Cómo comprar

Si desea obtener información sobre los precios de las ediciones y los kits de vSphere y vSphere with Operations Management en su moneda local, visite: <http://www.vmware.com/latam/products/vsphere-operations-management/pricing.html>.

Para comprar vSphere o vSphere with Operations Management, use la herramienta en línea VMware Partner Locator para buscar un revendedor autorizado en su área: <http://partnerlocator.vmware.com/>.

También puede visitar la tienda en línea de VMware para determinar cuál es el kit o la edición de vSphere with Operations Management o vSphere adecuado para su organización: <http://www.vmware.com/vmwarestore/>.

## Más información

Para obtener información o para comprar los productos de VMware, llame al 877-4-VMWARE (fuera de Norteamérica, marque 650-427-5000), visite <http://www.vmware.com/latam/products> o busque en línea un revendedor autorizado. Para obtener las especificaciones detalladas y los requisitos del sistema, consulte la documentación de VMware vSphere.

