

Ediciones de VMware vSphere Remote Office Branch Office

Extienda el poder de la plataforma de virtualización líder en la industria hacia los sitios remotos

Un cuarto de las cargas de trabajo de las aplicaciones empresariales se encuentran fuera del centro de datos en ubicaciones remotas

Muchas de las organizaciones actuales cuentan con sucursales y oficinas remotas con infraestructura de TI local. Aunque por lo general estas ubicaciones remotas tienen solo unos pocos servidores que ejecutan unas pocas cargas de trabajo para respaldar las necesidades locales, la naturaleza remota y distribuida de esta infraestructura hace que su administración y protección sea difícil y que su mantenimiento sea costoso debido a diferentes razones:

- **La falta de personal de TI local** en los sitios remotos da como resultado grandes desafíos en cuanto al nivel de servicio para las solicitudes de TI remotas, como el aprovisionamiento y la configuración de servidores, las actualizaciones de mantenimiento y la solución de problemas.
- **Las configuraciones incoherentes** de los anfitriones en sitios remotos complican la solución de problemas en una gran cantidad de sitios remotos. Además, la naturaleza remota de los servidores hace que las tareas para realizar el mantenimiento y las actualizaciones de software sean más difíciles.
- **Los presupuestos de TI reducidos** impiden invertir en soluciones especializadas de continuidad del negocio o en hardware redundante para los sitios remotos, y las opciones accesibles (como el respaldo en cintas) son propensas a errores, requieren de mucho trabajo para mantenerlas y corren el riesgo de perderse o de que las roben.
- **El espacio limitado en los sitios** remotos presenta un desafío a la hora de alojar servidores nuevos. Además, los anfitriones físicos existentes en estos sitios no se utilizan de manera eficiente.

Transformamos la manera en que las organizaciones administran las infraestructuras de TI de las sucursales y oficinas remotas

Gracias a VMware vSphere®, la plataforma de virtualización más confiable de la industria, ahora las organizaciones pueden extender la virtualización más allá del centro de datos a sucursales y oficinas remotas. vSphere Remote Office Branch Office™ está diseñada específicamente para la infraestructura de TI ubicada en sitios remotos y distribuidos, y ofrece niveles de servicio, estandarización, disponibilidad y cumplimiento normativo mejorados.

- **Agilidad en el nivel de servicio:** lleve la virtualización a sucursales y sitios remotos para aprovisionar y administrar rápidamente la infraestructura de TI en forma de máquinas virtuales que ofrecen lo siguiente:
- **Estandarización:** defina y aplique los estándares de configuración de forma coherente en todas las sucursales y sitios remotos, para minimizar el desvío de configuración mediante el uso de perfiles de Host Profiles.
- **Disponibilidad y cumplimiento normativo:** ofrezca una continuidad del negocio mejorada y habilite un cumplimiento normativo anticipativo en las sucursales y sitios remotos mediante el uso de habilidades de virtualización avanzadas.

VMware permite realizar una implementación de bajo costo en sucursales y oficinas remotas

VMware ofrece dos ediciones de VMware vSphere personalizadas para las empresas interesadas en la virtualización de una red distribuida de sitios:

VMware vSphere Remote Office Branch Office Standard ofrece la plataforma de virtualización líder en la industria con funciones de respaldo y continuidad del negocio. Las funciones y los componentes principales incluyen lo siguiente:

- **VMware vSphere Hypervisor (ESXi™)** presenta una arquitectura que proporciona una capa de virtualización sólida, probada en producción y de alto rendimiento. Permite que varias máquinas virtuales **compartan recursos de hardware** con un rendimiento capaz de igualar (y, a veces, superar) la tasa de transferencia nativa. La capa de virtualización también posibilita la **independencia del hardware**, lo que les permite a los clientes aprovisionar o migrar cualquier máquina virtual a cualquier servidor físico similar o diferente. Mediante el **encapsulamiento**, el estado completo de la máquina virtual puede guardarse en archivos. Mover o copiar máquinas virtuales es tan fácil como mover o copiar archivos. Además, las máquinas virtuales tienen una mayor compatibilidad con **sistemas operativos (SO) invitados**.
- **VMware vSphere vMotion®** permite la migración en vivo de máquinas virtuales entre servidores, sin interrupción para los usuarios ni pérdida del servicio, lo que elimina la necesidad de programar tiempo fuera de servicio de aplicaciones para realizar el mantenimiento planificado de los servidores.
- **VMware vSphere Storage vMotion™** permite realizar la migración en vivo de discos de máquina virtual sin ocasionar interrupciones a los usuarios, lo que elimina la necesidad de programar tiempo fuera de servicio de las aplicaciones para realizar el mantenimiento planificado del almacenamiento o las migraciones del almacenamiento.
- **VMware vSphere High Availability (HA)** permite realizar un reinicio automático y rentable en cuestión de minutos para todas las aplicaciones en caso de que se produzcan fallas de hardware o del sistema operativo.
- **VMware vSphere Fault Tolerance (FT)** ofrece disponibilidad constante de cualquier aplicación en caso de fallas de hardware, sin pérdida de datos ni tiempo fuera de servicio. Para cargas de trabajo de hasta 2 vCPU.
- **VMware vSphere Data Protection™** es una solución de respaldo y replicación de VMware y posee tecnología de EMC Avamar. Proporciona respaldos con eficacia de almacenamiento a través de la deduplicación patentada de longitud variable, recuperación rápida y replicación para recuperación ante desastres (DR, *Disaster Recovery*) optimizada para la red de área extendida (WAN, *Wide Area Network*). La integración con vSphere y la interfaz de usuario simple la convierten en una herramienta de respaldo sencilla y eficaz para vSphere. Brinda respaldo sin agentes para máquinas virtuales (VM, *Virtual Machine*) a nivel de imágenes para discos y protección que reconoce aplicaciones para las aplicaciones de fundamentales para el negocio (por ejemplo: Exchange, SQL Server) y replicación de datos con capacidad de cifrado y uso eficiente de la WAN.

VMware vSphere Replication™ ofrece múltiples snapshots en tiempo permitido para obtener una recuperación más detallada. Para obtener un mayor nivel de escalabilidad, también brinda compatibilidad con múltiples dispositivos para replicación por cada instancia de vCenter Server.

VMware vShield Endpoint™ asegura las máquinas virtuales con soluciones antivirus y antimalware que se descargan sin necesidad de contar con agentes en la máquina virtual.

VMware vSphere Remote Office Branch Office Advanced ofrece la plataforma de virtualización líder en el mercado que cuenta con funciones de virtualización avanzadas, las cuales habilitan la estandarización de las configuraciones de anfitriones y mejoran el monitoreo del cumplimiento normativo. Las características y los componentes disponibles en esta edición incluyen las características de vSphere Remote Office Branch Office Standard y además incluyen lo siguiente:

- **VMware vSphere Host Profiles** les permite a los administradores definir, aplicar y cambiar los ajustes de configuración fácilmente:
 - Captura las opciones de configuración a nivel del anfitrión y las guarda como una plantilla para configurar otros anfitriones de vSphere.
 - Monitorea los anfitriones para detectar cambios en las configuraciones y automáticamente alerta a los administradores de vSphere en caso de que encuentre alguna desviación. De esta forma, los administradores pueden remediar el desvío de configuración.
 - Si se realizan actualizaciones de firmware o se producen otros eventos que requieren cambios en la configuración del almacenamiento, la red o la seguridad en múltiples anfitriones en un clúster, los administradores pueden editar el Host Profile y aplicarlo en el clúster para actualizar la configuración de manera coherente.
- **VMware vSphere Auto Deploy™** implementa anfitriones adicionales de vSphere rápidamente a medida que sea necesario. Una vez que vSphere Auto Deploy está en ejecución, elimina las imágenes de actualización y también la necesidad de aplicar parches y de programar lapsos para aplicarlos.
- **VMware vSphere Distributed Switch™** habilita la administración anticipativa de requisitos de cumplimiento normativo ya que brinda la capacidad de diferenciar si las cargas de trabajo están dentro o fuera del alcance en un mismo equipo físico del sitio remoto. Además, permite lograr un mejor monitoreo de la red.
- **VMware vSphere Fault Tolerance** ofrece disponibilidad constante 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.

Cómo comprar

Los clientes pueden comprar estas ediciones en paquetes de 25 máquinas virtuales. Se puede implementar un máximo de 1 paquete por sitio o sucursal remota. Los clientes pueden elegir distribuir un paquete de 25 máquinas virtuales entre diferentes sitios (por ejemplo: 5 VM en el sitio 1, 5 VM en el sitio 2, etc.).

Para utilizar estas versiones, los clientes deben tener vSphere (ESXi) y vCenter Server 5.5, actualización 2 (5.5U2) o versiones superiores.

Los clientes pueden administrar sus anfitriones de sucursales y oficinas remotas de manera centralizada mediante VMware vCenter Server Standard™ o de manera local mediante vCenter Server Foundation (se compran por separado). Los clientes que virtualizan una gran red de sitios distribuidos podrán obtener descuentos mediante el programa de compras VMware Purchase Program (VPP). Los servicios de Basic y Production Support and Subscription (SnS) están disponibles para ambas ofertas. El servicio SnS se vende por separado y se requiere un mínimo de un año.

Para comprar las ediciones vSphere Remote Office Branch Office, use la herramienta en línea VMware Partner Locator para buscar un revendedor autorizado en su área:
<http://partnerlocator.vmware.com/>.

Además, puede visitar la tienda en línea de VMware para determinar qué edición de vSphere Remote Office Branch Office es la más adecuada para su organización:
<http://www.vmware.com/vmwarestore/datacenterproducts/>.

Para comparar las ediciones de vSphere Remote Office Branch Office, visite <http://www.vmware.com/latam/products/vsphere/compare.html>.

