

VMware vCloud Suite

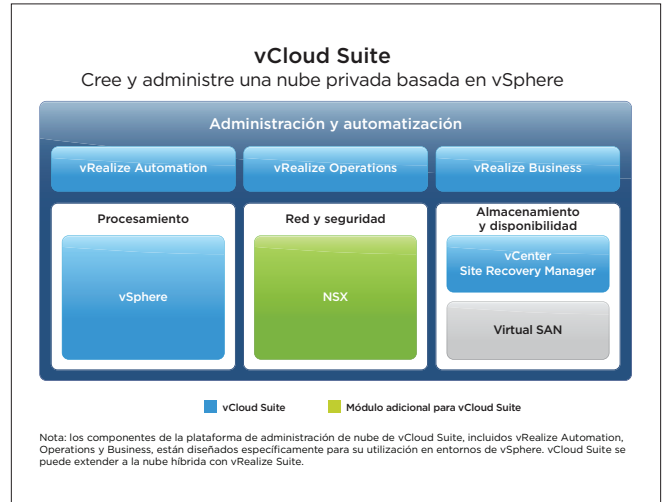
Ediciones Standard, Advanced y Enterprise

PRESENTACIÓN GENERAL

VMware vCloud Suite® ayuda a las empresas a salir al mercado con mayor rapidez mediante la virtualización y la optimización de la infraestructura, la automatización del abastecimiento de servicios y la oferta de alta disponibilidad para tipos de aplicaciones nuevos y tradicionales, como Big Data. Esto significa que una empresa que utiliza vCloud Suite satisface con mayor rapidez las necesidades de los clientes, dedica más tiempo a la innovación y se encuentra preparada para la próxima generación de aplicaciones.

VENTAJAS CLAVE

- **Eficiencia:** estandarice y consolide los centros de datos con operaciones inteligentes de TI basadas en políticas para reducir de forma significativa los gastos de capital en hasta un 49 %¹ y los gastos operacionales en hasta un 56 %².
- **Agilidad:** con vCloud Suite, TI puede aprovisionar de manera rápida la infraestructura y las aplicaciones, y completar los servicios de TI, lo que acelera el tiempo de salida al mercado de los nuevos servicios de TI de semanas a minutos. En consecuencia, se obtiene un incremento en la productividad que permite que TI y el negocio se centren en la innovación y en las actividades de alto valor agregado.
- **Control:** con vCloud Suite, se ofrece alta disponibilidad para migraciones planificadas y continuidad del negocio o recuperación ante desastres mediante fallas de aplicaciones, servidores, clústeres y centros de datos, lo que reduce el tiempo fuera de servicio de todas las aplicaciones. Mediante la gobernanza basada en políticas y el monitoreo del cumplimiento normativo, se garantizan la aplicación de las normas del negocio y el nivel de seguridad adecuado de las aplicaciones. Gracias a la medición de la utilización y al cálculo de los costos de los servicios de la infraestructura de nube privada virtualizada, TI y los propietarios de las líneas de negocios pueden tomar decisiones importantes de costo-beneficio. El resultado es hasta un 30 % más de tiempo de servicio del sistema para aplicaciones de nivel³ y ahorros de hasta un 50 % en los costos de administración para la recuperación ante desastres⁴.



VMware vCloud Suite es una nube privada de vSphere

Con VMware vCloud Suite, TI puede crear y administrar una nube privada basada en vSphere para suministrar resultados de TI estratégicos. Esto se logra gracias a un conjunto integrado de productos, diseñados para funcionar mejor en conjunto, mediante los que se ofrece lo siguiente: (1) virtualización de la infraestructura, (2) automatización de pruebas y recuperación ante desastres, y (3) administración de nube para entornos de vSphere en las instalaciones.

VMware vCloud Suite presenta los siguientes productos integrados:

Plataforma de infraestructura

- **VMware vSphere®:** plataforma de virtualización de servidor líder del sector.
- **Automatización de la recuperación ante desastres con VMware vCenter™ Site Recovery Manager™:** pruebas y recuperación ante desastres basadas en políticas para todas las aplicaciones virtualizadas.

Plataforma para la administración de nube

- **VMware vRealize™ Operations™:** administración inteligente del rendimiento, la capacidad y la configuración para entornos de vSphere.
- **VMware vRealize Automation™:** aprovisionamiento de aplicaciones e infraestructura basado en políticas y de autoservicio para los entornos de vSphere.
- **VMware vRealize Business™:** automatización del cálculo de costos, la medición de la utilización y los precios de los servicios de la infraestructura virtualizada para los entornos de vSphere.

Los siguientes productos se pueden usar con vCloud Suite; se encuentra disponible para la compra un soporte del nivel Production opcional:

- **VMware Integrated OpenStack:** integración a las interfaces de programación de aplicaciones (API, *Application Programming Interface*) de OpenStack mediante las que se permite que los desarrolladores se conecten a los mejores componentes de VMware (vSphere, VMware NSX™) para la implementación, la administración y la ejecución de la infraestructura de OpenStack.

Otras ofertas del centro de datos definido por el software (SDDC, *Software-Defined Data Center*) (no se incluyen en vCloud Suite):

- **VMware Virtual SAN™:** plataforma de almacenamiento definido por el software mediante la que se extiende vCloud Suite por medio de la separación y la creación de depósitos de recursos compartidos de almacenamiento para ofrecer estandarización y virtualización del centro de datos.
- **VMware NSX (disponible como módulo adicional de vCloud Suite):** virtualización integral de red y seguridad que se separa completamente del hardware y mediante la que se extiende vCloud Suite gracias a la virtualización de las redes, con el fin de ofrecer estandarización y virtualización del centro de datos y controles de seguridad nativos de la infraestructura.

- **vRealize Operations y Automation Public Cloud Extensions (disponibles como módulos adicionales de vCloud Suite):** extiende las capacidades de vRealize Operations y Automation de vCloud Suite de la infraestructura privada de vSphere a vCloud Air, Amazon Web Services o Microsoft Azure.
- **VMware vRealize Suite™:** plataforma de administración de nube mediante la que se extienden las capacidades de vCloud Suite más allá de un entorno de nube privada de vSphere a entornos heterogéneos y de nube híbrida.
- **VMware vCloud® Air™:** servicio de nube pública por medio del que se habilitan nubes híbridas. Con vSphere 6.0, se ofrecen servicios vCloud Air Disaster Recovery a la nube, lo que les permite a los usuarios llevar a cabo una conmutación de recuperación y una conmutación de retorno de cargas de trabajo y datos de nube entre una nube privada de vCloud Suite y una nube pública de vCloud Air.

¿Qué ofrece vCloud Suite?

VCLLOUD SUITE ABORDA LOS SIGUIENTES PUNTOS DÉBILES DE LOS CLIENTES	MEDIANTE LAS SIGUIENTES VENTAJAS Y CAPACIDADES TRANSFORMACIONALES
<p>Ineficiencia operacional:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Los centros de datos actuales son complejos, contienen demasiados componentes aislados, tienen costos de equipamiento elevados y requieren una administración manual que consume muchos recursos, lo que se traduce en gastos operacionales y de capital altos. A los directores y administradores de TI les resulta difícil conciliar los presupuestos y costos de TI para respaldar las necesidades comerciales. 	<p>Eficiencia: aspectos económicos de la virtualización y aumento de la productividad vCloud Suite puede estandarizar y consolidar los centros de datos con operaciones inteligentes de TI basadas en políticas para reducir de forma significativa los gastos operacionales y de capital. vCloud Suite mejora la eficiencia mediante:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Virtualización de servidor para aplicaciones de escalabilidad horizontal y vertical: gracias a las mejoras en la escalabilidad y los valores máximos de configuración para vSphere, se pueden virtualizar y ejecutar cargas de trabajo de SAP HANA y Hadoop o Big Data con mejoras de rendimiento importantes. Con Instant Clone, se implementan nodos nuevos más rápido que antes. • Administración y optimización de capacidad: gracias al análisis anticipativo y a las alertas inteligentes, se identifican máquinas virtuales (VM, <i>Virtual Machine</i>) inactivas y sobreaprovechadas para poder dimensionarlas de manera correcta y optimizar la densidad a fin de que TI aproveche mejor las inversiones en infraestructura. • Monitoreo de rendimiento y de estado, administración de calidad de servicio: prediga problemas de infraestructura y aplicaciones y responda ante estos problemas con el objetivo de prevenir que perjudiquen la calidad del servicio para poder maximizar la utilización de la infraestructura y garantizar que las aplicaciones alcancen sus objetivos respecto del acuerdo de nivel de servicio (SLA, <i>Service Level Agreement</i>) y acuerdo de nivel operacional (OLA, <i>Operating Level Agreement</i>). • Monitoreo y administración centralizados de infraestructura y aplicaciones: los tableros personalizables y adaptadores de terceros proveen flexibilidad para administrar entornos únicos de TI en los niveles de infraestructura, sistema operativo (SO) y aplicaciones. • Virtualización superior de escritorios: gracias a la tecnología NVIDIA GRID Virtual Graphics Processing Unit (vGPU), se ofrece un rendimiento y gráficos 2D o 3D superiores para escritorios virtuales⁵. Mediante Instant Clone de vSphere, se clonan e implementan miles de escritorios virtuales en minutos sin sobrecargar el almacenamiento con operaciones intensivas de E/S.
<p>Inflexibilidad de la infraestructura</p> <ul style="list-style-type: none"> • Expectativas más altas del negocio que exige cualquier aplicación en cualquier dispositivo y soluciones con resultados instantáneos. • Cuando los propietarios de los negocios no consiguen una solución satisfactoria del departamento de TI centralizado, lo evaden y, de esta forma, aumentan la "duplicación de TI". • Los propietarios de los negocios quieren un método rápido y sencillo que les permita obtener servicios de TI del departamento de TI centralizado. • Aprovisionar o escalar la infraestructura y las aplicaciones puede demorar semanas o meses. 	<p>Agilidad: infraestructura, aplicaciones y servicios al ritmo del negocio vCloud Suite permite que TI aprovisione de manera rápida la infraestructura y las aplicaciones, lo cual acelera la obtención de resultados de semanas a minutos con los nuevos servicios de TI. En consecuencia, se obtiene un incremento en la productividad que permite que TI y el negocio se centren en la innovación y en las actividades de alto valor agregado. vCloud Suite mejora la agilidad mediante:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Suministro rápido de infraestructura y aplicaciones para nubes privadas de vSphere: aprovisionamiento de toda la infraestructura, incluidos el procesamiento, la red, la seguridad, el almacenamiento y las aplicaciones en múltiples plataformas de hardware. • Catálogo y portal de autoservicio: una "tienda de ventas de TI" según demanda que les permite a los usuarios autorizados aprovisionar ellos mismos los servicios de infraestructura, plataforma y escritorio, lo que acelera la obtención de resultados de las soluciones del negocio. • Biblioteca centralizada de contenidos: mediante Content Library de vSphere, se almacenan y administran plantillas de VM, vApps, imágenes ISO y scripts desde una ubicación central, lo que hace que sea más simple y rápido implementar contenido en un anfitrión o un clúster. Ahora, un único administrador puede administrar contenido para varios usuarios, lo que ofrece una administración eficaz del ciclo de vida de la máquina virtual. Clone VM y migrelas entre diferentes anfitriones para lograr una administración simplificada del centro de datos.

VCLoud Suite ABORDA LOS SIGUIENTES PUNTOS DÉBILES DE LOS CLIENTES	MEDIANTE LAS SIGUIENTES VENTAJAS Y CAPACIDADES TRANSFORMACIONALES
<p>Tiempo fuera de servicio y fallas en la seguridad</p> <ul style="list-style-type: none"> La alta complejidad relacionada con la administración de la disponibilidad, la seguridad y el rendimiento genera deficiencias en el estado del sistema y de las aplicaciones, y tiempos fuera de servicio frecuentes y significativos. Después del tiempo fuera de servicio, se presenta un tiempo medio de resolución prolongado (MTTR, <i>Mean Time to Resolution</i>) que afecta directamente la productividad del negocio. Las preocupaciones relacionadas con la seguridad y la privacidad aumentan debido al creciente número de aplicaciones y dispositivos de la próxima generación que necesitan de respaldo. 	<p>Control: control centrado en el negocio para entornos de TI únicos</p> <p>vCloud Suite brinda alta disponibilidad y continuidad del negocio o recuperación ante desastres mediante fallas de aplicaciones, servidores, clústeres y centros de datos, lo que reduce el tiempo fuera de servicio de todas las aplicaciones. Mediante la gobernanza basada en políticas y el monitoreo del cumplimiento normativo, se garantizan la aplicación de las normas del negocio y el nivel de seguridad adecuado de las aplicaciones. vCloud Suite le brinda a TI el control mediante:</p> <ul style="list-style-type: none"> Protección para todas las aplicaciones con administración de la recuperación ante desastres basada en políticas: migre las VM y automatice los flujos de trabajo de disponibilidad en el sitio de manera confiable para pruebas, conmutación de recuperación, migración planificada y conmutación de retorno mediante planes de recuperación administrados de forma centralizada que son simples de actualizar. Aprovisionamiento y gobernanza basados en políticas: asignación de recursos de TI basada en la función y sujeta a los costos, la capacidad y las normas del negocio con compatibilidad con la aprobación y los flujos de trabajo de administración del ciclo de vida. Configuración basada en las normas y monitoreo del cumplimiento normativo: proteja cada carga de trabajo virtualizada con políticas de cumplimiento y seguridad personalizadas que siguen a las cargas de trabajo en los centros de datos. Análisis anticipativo y alertas inteligentes: gracias a las técnicas de análisis operacionales, se pueden descubrir y analizar rápidamente las causas principales de los problemas de TI para reducir significativamente el tiempo fuera de servicio, el tiempo medio de identificación (MTTI, <i>Mean Time to Identification</i>) y el MTTR. Conocimiento del negocio: gracias a la medición y al cálculo de costos de infraestructura automatizados, se informa el consumo que realizan los usuarios de la infraestructura virtualizada y los costos relacionados. Mediante los precios integrados con el portal de aprovisionamiento de autoservicio, se transparentan los costos de la infraestructura para los usuarios antes del consumo. Disponibilidad para migración en vivo planificada: gracias a vMotion de larga distancia, se pueden realizar migraciones entre centros de datos dispersados de manera geográfica con un tiempo de ida y vuelta de hasta 100 ms. Disponibilidad para tiempo fuera de servicio no planificado para aplicaciones de misión crítica: mediante la tolerancia a fallas de multiprocesadores, se elimina el tiempo fuera de servicio para las cargas de trabajo con hasta 4 vCPU, incluidas las aplicaciones de punto de venta (POS, <i>Point of Sale</i>), atención de la salud, fabricación y servicios financieros, lo que representa un menor tiempo fuera de servicio no planificado y una menor pérdida de ingresos.

Cómo comprar

VMware vCloud Suite simplifica la implementación y la adopción de la arquitectura del centro de datos definido por el software y sus componentes en una sola compra. vCloud Suite está diseñado para entornos vSphere y se encuentra disponible en tres ediciones: Standard, Advanced y Enterprise.

vCloud Suite Standard se diseñó según la plataforma de virtualización de vSphere Enterprise Plus y, mediante este producto, se agregan operaciones de TI inteligentes y un aprovisionamiento de infraestructura rápido a fin de ofrecer infraestructura como servicio con gastos operacionales y de capital más bajos.

vCloud Suite Advanced se diseñó según la oferta de infraestructura como servicio ágil y segura de la edición Standard y, gracias a este producto, se agregan un cálculo de costos del servicio de infraestructura y una TI que cumple con las normas. Esto facilita el seguimiento y la visualización de los gastos, y la satisfacción de los requisitos de seguridad y cumplimiento normativo.

vCloud Suite Enterprise es una oferta integral para nubes privadas adaptables, seguras y que cumplen con las normas; mediante esta oferta, se brinda automatización de cargas de trabajo basada en políticas, se reduce el tiempo fuera de servicio y se acelera el tiempo de salida al mercado de las soluciones comerciales.

Soporte técnico

VMware ofrece servicios de Support and Subscription (SnS) globales a todos los clientes de VMware. Para los clientes que necesiten servicios adicionales, VMware también ofrece servicios profesionales sobre las mejores prácticas y una introducción a la implementación, de manera directa y por medio de una amplia red de profesionales certificados.

<http://www.vmware.com/latam/consulting>

Más información

Para obtener más información o para comprar productos de VMware, llame al 1-877-VMWARE (fuera de Norteamérica, marque +1-650-427-5000), visite <http://www.vmware.com/latam/products> o busque un revendedor autorizado en línea. Para obtener especificaciones detalladas del producto y los requisitos del sistema, consulte la documentación del producto.

- 1 Taneja Group. (Agosto de 2014). For Lowest Cost and Greatest Agility, Choose Software-Defined Data Center Architectures (Para costos más bajos y mayor agilidad, elija arquitecturas de centros de datos definidos por el software), Hopkinton, MA.
- 2 Taneja Group. (Junio de 2014). Transforming the Datacenter with VMware's Software-defined Data Center vCloud Suite (Transformación del centro de datos con vCloud Suite del centro de datos definido por el software de VMware), Hopkinton, MA.
- 3 Management Insight(2014). Study Shows Business Experience Significant Operational and Business Benefits from VMware vCenter Operations Management Suite (Un estudio pone de manifiesto que las empresas experimentan importantes ventajas operativas y empresariales gracias a VMware vCenter Operations Management Suite), Palo Alto, CA.
- 4 Forrester. (Mayo de 2013) The Total Economic Impact of VMware vCenter Site Recovery Manager (El impacto económico total de VMware vCenter Site Recovery Manager).
- 5 VMware. (Noviembre de 2014). Informe comparativo llevado a cabo con la aplicación de Dassault Systèmes SOLIDWORKS.

