

VMware vCloud Suite

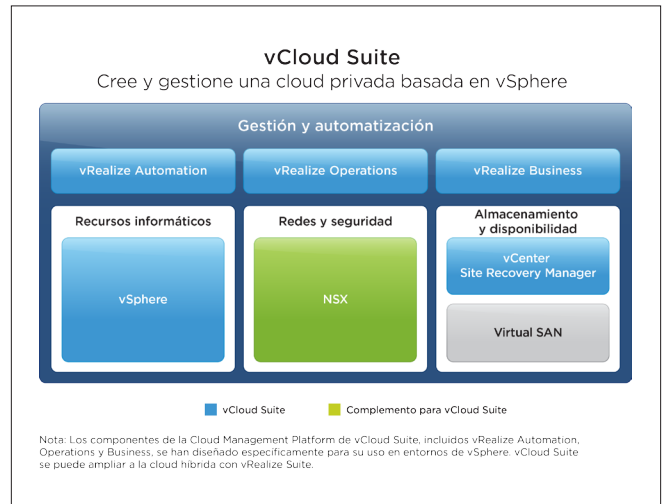
Ediciones Standard, Advanced y Enterprise

INFORMACIÓN BÁSICA

VMware vCloud Suite® ayuda a las empresas a llegar más rápidamente al mercado mediante la virtualización y la optimización de las infraestructuras, la automatización de la prestación de servicios y el suministro de una alta disponibilidad tanto para los tipos de aplicaciones tradicionales como los nuevos, por ejemplo, los macrodatos. Es decir, una empresa que utiliza vCloud Suite responde con más rapidez a las demandas de sus clientes, dedica más tiempo a innovar y está preparada para la nueva generación de aplicaciones.

VENTAJAS PRINCIPALES

- **Eficiencia:** estandarice y consolide los centros de datos con operaciones de TI inteligentes y basadas en políticas, para reducir de forma significativa los gastos de capital en hasta un 49 %¹ y los operativos en hasta un 56 %².
- **Agilidad:** vCloud Suite permite a la organización de TI implementar la infraestructura, las aplicaciones y servicios completos de TI, con lo que acelera la comercialización de estos últimos de semanas a minutos. El resultado es una mayor productividad que permite que tanto la organización de TI como la empresa se centren en las actividades de innovación y alto valor añadido.
- **Control:** vCloud Suite proporciona alta disponibilidad para las migraciones planificadas, continuidad del negocio y recuperación ante desastres en caso de fallos de aplicaciones, servidores, clústeres o centros de datos, con lo que se reduce el tiempo de inactividad de todas las aplicaciones. El control y la supervisión del cumplimiento basados en políticas garantizan el cumplimiento de las reglas empresariales y que las aplicaciones tengan el nivel de seguridad apropiado. El cálculo de los costes y la medición del uso de los servicios de la infraestructura de cloud privada ayudan a los responsables del departamento de TI y de unidades de negocio a tomar decisiones importantes relacionadas con la rentabilidad. Como consecuencia, se logra aumentar en hasta un 30 % el tiempo de actividad de las aplicaciones de primer nivel³ y una reducción de hasta el 50 % de los costes de gestión de la recuperación ante desastres⁴.



VMware vCloud Suite es una cloud privada de vSphere

VMware vCloud Suite permite a la organización de TI crear y gestionar una cloud privada basada en vSphere que conduce a resultados de TI estratégicos. Lo logra ensamblando un grupo integrado de productos, diseñados para trabajar mejor conjuntamente, que proporcionan: (1) la virtualización de la infraestructura, (2) la recuperación ante desastres y la automatización de pruebas y (3) gestión de la cloud para los entornos de vSphere en las instalaciones.

VMware vCloud Suite contiene los siguientes productos integrados:

Plataforma de infraestructura

- **VMware vSphere®:** la plataforma de virtualización de servidores líder en el mercado.
- **Automatización de recuperación ante desastres con VMware vCenter™ Site Recovery Manager™:** recuperación ante desastres basada en políticas y pruebas para todas las aplicaciones virtualizadas.

Cloud Management Platform

- **VMware vRealize™ Operations™:** gestión inteligente del rendimiento, la capacidad y la configuración para entornos de vSphere.
- **VMware vRealize Automation™:** autoservicio e implementación de aplicaciones e infraestructura basada en políticas para entornos de vSphere.
- **VMware vRealize Business™:** cálculo automático, medición del uso y fijación de precios de los servicios de la infraestructura virtualizada para los entornos de vSphere.

Se puede utilizar con vCloud Suite sin cargos adicionales con soporte técnico de nivel de producción opcional disponible para su compra:

- **VMware Integrated OpenStack:** integración en las API de OpenStack que permiten a los desarrolladores conectarse a los mejores componentes del sector de VMware (vSphere, VMware NSX™) para el desarrollo, la gestión y la ejecución de la infraestructura de OpenStack.

Ofertas adicionales para el centro de datos definido por software (SDDC) (no contenidos en vCloud Suite):

- **VMware Virtual SAN™:** plataforma de almacenamiento definido por software que amplía vCloud Suite mediante la abstracción y la creación de depósitos de recursos del almacenamiento para ofrecer la virtualización y la estandarización del centro de datos.
- **VMware NSX (disponible como complemento para vCloud Suite):** virtualización completa de seguridad y de red totalmente independiente del hardware y que amplía vCloud Suite mediante la virtualización de las redes para ofrecer la virtualización y la estandarización del centro de datos y los controles de seguridad nativos en la infraestructura.

- **vRealize Operations y Automation Public Cloud Extensions (disponibles como complementos para vCloud Suite):**

amplíe las funciones de vRealize Operations y Automation de vCloud Suite desde la infraestructura privada de vSphere hasta vCloud Air, Amazon Web Services o Microsoft Azure.

- **VMware vRealize Suite™:** plataforma de gestión de la cloud que amplía las funciones de vCloud Suite más allá de un entorno de cloud privada de vSphere a entornos tanto heterogéneos como de cloud híbrida.
- **VMware vCloud® Air™:** servicio de cloud pública que permite las clouds híbridas. Con vSphere 6.0, hay disponibles servicios de vCloud Air Disaster Recovery en la cloud, lo que permite a los usuarios la conmutación por error y la conmutación por recuperación de los datos de cloud y las cargas de trabajo entre una cloud privada de vCloud Suite y una cloud pública de vCloud Air.

¿Qué ofrece vCloud Suite?

VCLLOUD SUITE ABORDA LOS SIGUIENTES PROBLEMAS DE LOS CLIENTES	MEDIANTE LAS SIGUIENTES VENTAJAS Y PRESTACIONES TRANSFORMADORAS
<p>Ineficiencia operativa:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Los centros de datos actuales son complejos, contienen demasiados silos, presentan costes altos de equipos y exigen una gestión manual y que consume muchos recursos, todo lo cual genera elevados gastos de capital y operativos. Los directores y responsables de TI tienen dificultades para conciliar los costes y presupuestos de los servicios de TI a fin de satisfacer las necesidades de la empresa. 	<p>Eficiencia: economía de la virtualización y aumento de la productividad</p> <p>vCloud Suite permite estandarizar y consolidar los centros de datos con operaciones de TI inteligentes y basadas en políticas, para reducir de forma significativa los gastos de capital y operativos. vCloud Suite mejora la eficiencia mediante:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Virtualización de servidores para aplicaciones con escalabilidad vertical y horizontal: la mejora de los valores máximos de escala y configuración para vSphere hacen posible la virtualización y la ejecución de las cargas de trabajo SAP HANA y Hadoop/macrodatos con un significativo aumento del rendimiento; el clon instantáneo implementa nuevos nodos más rápidamente que nunca. • Gestión y optimización de la capacidad: el análisis proactivo y las alertas inteligentes identifican las máquinas virtuales inactivas y aprovisionadas en exceso para asignarles un tamaño adecuado y optimizar su densidad, de tal forma que la organización de TI saque más partido de sus inversiones en infraestructura. • Supervisión del rendimiento y el estado, gestión de la calidad de servicio: prevea los problemas de la infraestructura y las aplicaciones y soluciónelos antes de que afecten a la calidad de servicio, a fin de maximizar la utilización de la infraestructura y garantizar que las aplicaciones cumplan sus objetivos de los acuerdos de nivel de servicio y de nivel operativo. • Supervisión y gestión centralizadas de la infraestructura y las aplicaciones: los paneles personalizables y los adaptadores de terceros aportan flexibilidad para gestionar el entorno de TI exclusivo de cada cliente en los niveles de infraestructura, sistema operativo y aplicaciones. • Virtualización de escritorios superior: la unidad de procesamiento de gráficos virtuales (vGPU) NVIDIA GRID permite gráficos en 2D y 3D y un rendimiento superiores para los escritorios virtuales⁵; el clon instantáneo de vSphere clona e implementa miles de escritorios virtuales en minutos sin superar el almacenamiento con operaciones intensivas de E/S.
<p>Rigidez de la infraestructura</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mayores expectativas de la empresa, que exige poder utilizar cualquier aplicación en cualquier dispositivo y soluciones con una rentabilidad instantánea. • Los propietarios de empresas eluden al departamento central de TI si este no les puede proporcionar una solución satisfactoria, lo que incrementa la cantidad de «soluciones TI en la sombra». • Los propietarios de empresas desean un método rápido y sencillo para obtener los servicios del departamento central de TI. • Se tardan meses o semanas en implementar o adaptar una infraestructura o aplicación. 	<p>Agilidad: infraestructura, aplicaciones y servicios al ritmo de la empresa</p> <p>vCloud Suite permite a la organización de TI implementar rápidamente la infraestructura y las aplicaciones, con lo que acelera la rentabilidad de los nuevos servicios de TI de semanas a minutos. El resultado es una mayor productividad que permite que tanto la organización de TI como la empresa se centren en las actividades de innovación y alto valor añadido. vCloud Suite mejora la agilidad mediante:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Despliegue rápido de la infraestructura y las aplicaciones para clouds privadas de vSphere: implemente una infraestructura completa que incluye el entorno de TI, las redes, la seguridad, el almacenamiento y las aplicaciones en varias plataformas de hardware. • Catálogo y portal de autoservicio: un «portal de TI» según demanda permite a los usuarios autorizados autoaprovisionar los servicios de infraestructura, plataforma y escritorio, con lo que se acelera la rentabilidad de las soluciones empresariales. • Biblioteca de contenido centralizado: la biblioteca de contenido de vSphere almacena y gestiona las plantillas para máquinas virtuales, vApps, imágenes ISO y scripts desde una ubicación central que hace que sea más fácil y rápido implementar contenido a un host o clúster; ahora un solo administrador puede gestionar contenido para varios usuarios, ofreciendo una gestión de ciclo de vida de máquinas virtuales eficaz; clone y migre máquinas virtuales entre hosts para simplificar la gestión del centro de datos.

VCLLOUD SUITE ABORDA LOS SIGUIENTES PROBLEMAS DE LOS CLIENTES	MEDIANTE LAS SIGUIENTES VENTAJAS Y PRESTACIONES TRANSFORMADORAS
<p>Tiempo de inactividad y puntos débiles de seguridad</p> <ul style="list-style-type: none"> • La gran complejidad relacionada con la gestión de la disponibilidad, la seguridad y el rendimiento provoca un estado del sistema y de las aplicaciones deficiente, con frecuente tiempo de inactividad de sistemas esenciales. • Después del tiempo de inactividad, se sufre un tiempo medio de resolución (MTTR) largo que afecta directamente a la productividad empresarial. • Cada vez son más las aplicaciones y los dispositivos de nueva generación que es preciso atender, lo que incrementa los problemas de seguridad y privacidad. 	<p>Control: control orientado a la empresa para entornos de TI singulares vCloud Suite proporciona alta disponibilidad, continuidad del negocio y recuperación ante desastres en caso de fallos de aplicaciones, servidores, clústeres o centros de datos, con lo que se reduce el tiempo de inactividad de todas las aplicaciones. El control y la supervisión del cumplimiento basados en políticas garantizan el cumplimiento de las reglas empresariales y que las aplicaciones tengan el nivel de seguridad apropiado. vCloud Suite proporciona control a la organización de TI mediante:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Protección para todas las aplicaciones con gestión basada en políticas de la recuperación ante desastres: migre de manera fiable las máquinas virtuales y automatice los flujos de trabajo de disponibilidad de los sitios para pruebas, conmutación por error, migración planificada y conmutación por recuperación, mediante planes de recuperación que se gestionan de manera centralizada y resulta fácil mantener actualizados. • Aprovisionamiento y control basados en políticas: asignación basada en funciones de los recursos de TI de acuerdo con las reglas de costes, de capacidad y empresariales, con flujos de trabajo de gestión de aprobaciones y ciclo de vida. • Configuración basada en reglas y supervisión del cumplimiento normativo: proteja todas las cargas de trabajo virtualizadas con políticas personalizadas de seguridad y cumplimiento normativo que permanecen asociadas a las cargas de trabajo con independencia del centro de datos donde se encuentren. • Análisis proactivo y alertas inteligentes: los análisis operativos proporcionan detección rápida y análisis de las causas principales de los problemas de TI para lograr una notable reducción del tiempo de inactividad, tiempo medio de identificación (MTTI) y tiempo medio de resolución (MTTR). • Información empresarial: consumo de los usuarios del informe de cálculo automático de costes y pagos por uso de infraestructura de la infraestructura virtualizada y los costes asociados; la integración de precios con el portal de aprovisionamiento en autoservicio convierte los costes de infraestructura en transparentes para los usuarios antes del consumo. • Disponibilidad de migración dinámica planificada: vMotion de larga distancia permite la migración entre centros de datos geográficamente dispersos con tiempo de ida y vuelta de hasta 100 ms. • La disponibilidad del tiempo de inactividad no planificado para la tolerancia a fallos para múltiples procesadores de aplicaciones esenciales elimina el tiempo de inactividad de las cargas de trabajo de hasta 4-vCP, incluidas las aplicaciones de puntos de venta (POS), sanidad, fabricación y de servicios financieros, lo que se traduce en una reducción del tiempo de inactividad no planificado y una menor pérdida de ingresos.

Cómo comprar

VMware vCloud Suite simplifica la implementación y adopción de la arquitectura del centro de datos definido por software (SDDC) y sus componentes en una única compra. vCloud Suite se ha diseñado para entornos de vSphere y se presenta en tres ediciones: Standard, Advanced y Enterprise.

vCloud Suite Standard se basa en la plataforma de virtualización vSphere Enterprise Plus y añade operaciones de TI inteligentes y aprovisionamiento rápido de infraestructura a fin de proporcionar un modelo de infraestructura como servicio (IaaS) y reducir los gastos de capital y operativos.

vCloud Suite Advanced se basa en la oferta de infraestructura como servicio ágil y seguro de vCloud Suite Standard y añade cálculos de los costes de los servicios de la infraestructura de costes y tecnologías de la información (TI) compatibles, lo que facilita realizar un seguimiento y mostrar los gastos, así como el cumplimiento de los requisitos de seguridad y normativos.

vCloud Suite Enterprise es un producto completo para clouds privadas resistentes, seguras y compatibles que proporciona automatización de cargas de trabajo basadas en políticas, reduce el tiempo de inactividad y acelera la comercialización de una solución empresarial.

Soporte

VMware ofrece servicios globales de suscripción y soporte técnico (SnS) a todos sus clientes. Para los clientes que necesitan servicios adicionales, VMware ofrece también contratos de servicios profesionales que utilizan las prácticas recomendadas y le ayudarán a poner en marcha la implementación, ya sea de forma directa o a través de su extensa red de profesionales certificados.

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

Más información

Para obtener más información o comprar productos de VMware, llame al +34 914125000 en España (o marque el 877-4-VMWARE si se encuentra en Norteamérica o el +1 6504275000 desde el resto del mundo), visite la página web <http://www.vmware.com/es/products> o busque un distribuidor autorizado online. Para obtener las especificaciones y los requisitos del sistema del producto, consulte la documentación del producto.

- 1 Taneja Group. (Agosto de 2014) Para una reducción de los costes y un aumento de la agilidad, seleccione arquitecturas del centro de datos definidas por software, Hopkinton, MA (EE. UU.).
- 2 Taneja Group. (Junio de 2014). Transformación del centro de datos con vCloud Suite del centro de datos definido por software de VMware. Hopkinton, MA (EE. UU.).
- 3 Management Insight (2014). Study Shows Business Experience Significant Operational and Business Benefits from VMware vCenter Operations Management Suite. Palo Alto, CA (EE. UU.).
- 4 Forrester. (Mayo de 2013). The Total Economic Impact of VMware vCenter Site Recovery Manager.
- 5 VMware. (Noviembre de 2014) Parámetro de referencia realizado por la aplicación Dassault Systems SOLIDWORKS

