

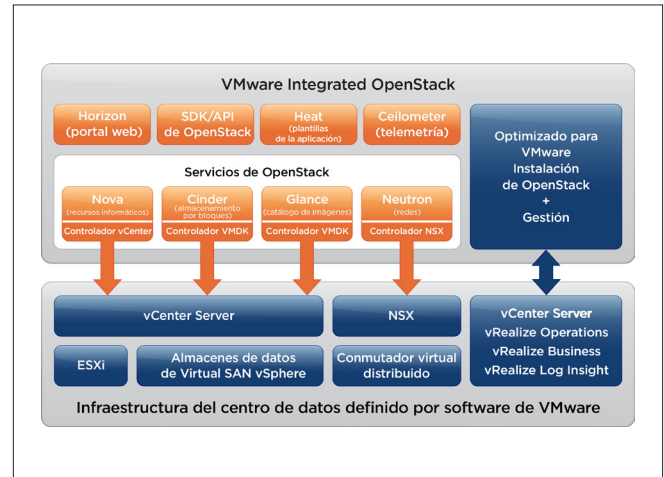
VMware Integrated OpenStack 2.0

INFORMACIÓN BÁSICA

VMware Integrated OpenStack es una distribución de OpenStack compatible con VMware que facilita al departamento de TI la ejecución de una implementación basada en OpenStack de nivel de producción con su infraestructura de VMware existente. Basándose en su experiencia, los administradores de VMware pueden fomentar la innovación y la agilidad mediante el suministro a sus desarrolladores de unas sencillas API de OpenStack independientes del proveedor en la infraestructura de centro de datos definido por software (SDDC) de VMware con la mejor tecnología del sector. Se ofrecen prestaciones de administración clave, incluidas la instalación, actualización, solución de problemas y visibilidad de costes mediante la integración con las herramientas de gestión de VMware que le resultan familiares, lo que permite una innovación rápida y un bajo coste total de propiedad.

VENTAJAS

- Certificado para plataformas basadas en OpenStack (DefCore 2015.04)
- Cloud de OpenStack empresarial
- No se requieren conocimientos avanzados de OpenStack
- Operaciones de OpenStack simplificadas
- Soporte a través de un solo proveedor
- Gratuito para todos los clientes de VMware vSphere® Enterprise Plus, incluidos los clientes de vSphere with Operations Management™ Enterprise Plus y vCloud Suite®



Ventajas de ejecutar OpenStack con VMware

vSphere para recursos informáticos (NOVA)

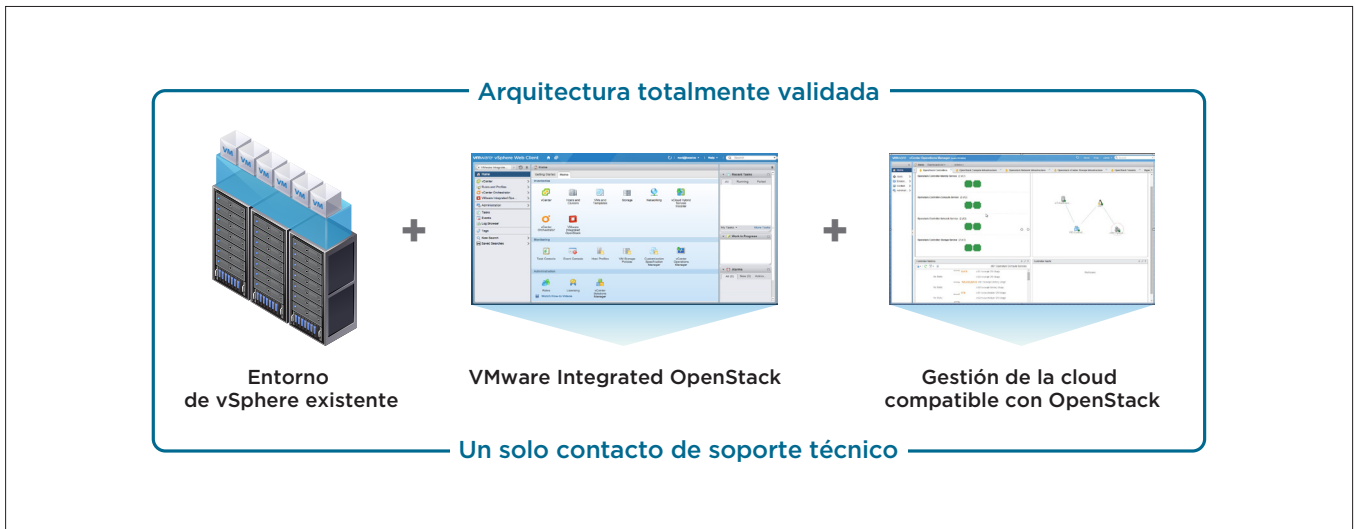
- El hipervisor probado en producción y más sólido del sector.
- Funciones avanzadas y diferenciadas, entre las que se incluyen vSphere vMotion®, High Availability (HA), Fault Tolerance (FT), Distributed Resource Scheduler™ (DRS), protecciones de recursos y baja latencia.
- Gastos operativos inferiores gracias a una gestión y unas funciones operativas avanzadas.

NSX para funciones de redes (Neutron)

- El aprovisionamiento mediante programación de los servicios de seguridad y redes puede dar lugar a una mayor agilidad y visibilidad de la red y la infraestructura de seguridad, además de a operaciones simplificadas y ahorro en gastos de capital.
- Seguridad avanzada y entorno multicliente (microsegmentación).
- Servicios de red virtualizada avanzados con una escala y un rendimiento masivos (enrutamiento, grupos de seguridad, calidad de servicio).

Almacén de datos de Virtual SAN/vSphere para el almacenamiento (Cinder/Glance)

- Funciona con cualquier almacenamiento validado de vSphere.
- Aprovecha los nodos de almacenamiento de consumo convergente integrado en el hipervisor para proporcionar almacenamiento compartido de bajo coste con VMware Virtual SAN™.
- Utiliza políticas de almacenamiento avanzadas (SPBM) para asignar cargas de trabajo de forma óptima y usar el almacenamiento eficientemente.



Novedades de VMware Integrated OpenStack 2.0

Basado en Kilo: ahora, VMware Integrated OpenStack está basado en la nueva versión de OpenStack, Kilo.

Actualización de OpenStack sin interrupciones: VMware Integrated OpenStack 2.0 presenta la capacidad de actualización sin fisuras entre versiones de OpenStack, toda una novedad en el sector. Ahora, los clientes podrán actualizar su versión de V1.0 (Icehouse) a V2.0 (Kilo) y volver a la versión anterior si algo no va bien.

Admite idiomas adicionales: VMware Integrated OpenStack 2.0 está disponible en 6 idiomas más. Alemán, francés, chino tradicional, chino simplificado, japonés y coreano.

LBaaS: ahora, el equilibrio de carga como servicio es compatible mediante Neutron gracias a VMware NSX™.

Compatible con Ceilometer: ahora, VMware Integrated OpenStack 2.0 admite Mongo DB como base de datos de back-end.

Escalabilidad automática: la escalabilidad automática permite a los usuarios configurar parámetros para ampliar o reducir los componentes de la aplicación. De este modo, los equipos de desarrollo pueden abordar cambios impredecibles en la demanda de servicios de aplicaciones. Ceilometer aporta las alarmas y activadores, Heat dirige la creación (o eliminación) de los componentes ampliados y LBaaS proporciona equilibrio de carga para dichos componentes ampliados.

Copia de seguridad y restauración: ahora, VMware Integrated OpenStack 2.0 incluye la capacidad de hacer copias de seguridad de los datos de configuración y servicio de OpenStack y restaurarlos.

Integración avanzada en vSphere: VMware Integrated OpenStack 2.0 incorpora VMware vSphere® Windows Guest Customization. Los administradores de VMware pueden definir varios atributos, como la capacidad de generar nuevos SID, asignar contraseñas de administrador en las MV, administrar los nombres de los equipos, etc. También se dispone de soporte para una colocación más granular de las máquinas virtuales gracias a ciertas características de vSphere, como la configuración de afinidad y antiafinidad.

Compatibilidad imágenes Qcow2: VMware Integrated OpenStack 2.0 es compatible con el popular formato de imagen de máquina virtual qcow2.

Disponible en EMC (Federación) Enterprise Hybrid Cloud y EVO Rack: ahora, VMware Integrated OpenStack está disponible en Enterprise Hybrid Cloud (V3.5) y VMware EVO SDDC Suite™ (solución de infraestructura hiperconvergente de VMware).

Disponible mediante nuestros proveedores de VMware vCloud® Air™ Network: ahora, los clientes pueden usar OpenStack ejecutado sobre VMware mediante cualquiera de los proveedores de servicio de nuestro vCloud Air Partner Network.

Funciones principales de VMware Integrated OpenStack

Fomento de la innovación y la agilidad de los equipos de desarrollo de aplicaciones

- **API de OpenStack:** tanto si va a realizar la transición a una metodología de desarrollo de productos ágil y centrada en el desarrollo y operaciones, como si se dedica a crear aplicaciones nativas de cloud, fomente la innovación y la agilidad proporcionando a los desarrolladores las API de OpenStack en la mejor infraestructura de centro de datos definido por software (SDDC) de VMware con la mejor tecnología del sector.

Implementación y actualización optimizadas

- **Soporte técnico completo para los servicios fundamentales de OpenStack:** Nova, Neutron, Cinder, Glance, Horizon, Keystone, Heat y Ceilometer.
- **Implementación basada en vSphere Web Client:** VMware Integrated OpenStack se descarga como dispositivo virtual y se implementa mediante vSphere Web Client. A continuación, vSphere Web Client implementa la totalidad de las máquinas virtuales y de los componentes que se precisan para crear, en unos pocos pasos, una infraestructura de OpenStack de nivel de producción de alta disponibilidad.
- **Parches y actualizaciones:** VMware Integrated OpenStack incluye un mecanismo de aplicación de parches que permite a los administradores aplicar parches y actualizaciones de manera sencilla, causando la mínima interrupción a la infraestructura de OpenStack.
- **Aprovechamiento de todo el ecosistema de VMware:** VMware Integrated OpenStack se puede implementar en cualquier hardware compatible con vSphere. VMware Integrated OpenStack aprovecha todas las soluciones de almacenamiento compatibles con vSphere a través de almacenes de datos de vSphere para implementar Cinder y Glance, los servicios de OpenStack de almacenamiento de bloques e imágenes, respectivamente.
- **Disponible para todos los clientes de vSphere Enterprise Plus:** VMware Integrated OpenStack está disponible para su uso, de forma gratuita, con todas las ediciones de vCloud Suite, vSphere with Operations Management Enterprise Plus y vSphere Enterprise Plus. El soporte técnico opcional para VMware Integrated OpenStack se puede adquirir por separado.

Optimización para el centro de datos definido por software

- **vSphere:** VMware Integrated OpenStack aprovecha las funciones de nivel empresarial de vSphere, como Dynamic Resource Scheduling (DRS) y Storage DRS™, a través de Nova, el servicio de informática de OpenStack, para conseguir una densidad de máquinas virtuales óptima. Se usan funciones como High Availability (HA) y vMotion para proteger las cargas de trabajo de los clientes contra fallos.
- **NSX:** VMware NSX™ proporciona una solución de virtualización de redes altamente escalable con funciones avanzadas, como las redes privadas, las IP flotantes, el enrutamiento lógico y los grupos de seguridad, que se pueden utilizar a través de Neutron, el servicio de OpenStack de redes.

- **Virtual SAN:** Virtual SAN usa los discos de servidor y la memoria flash para crear un almacenamiento compartido de máxima simplicidad, alto rendimiento y gran resistencia para las máquinas virtuales, mediante servidores x86. La arquitectura con escalabilidad horizontal reduce de forma notable el coste total de propiedad del almacenamiento en su conjunto y permite a los administradores especificar atributos de almacenamiento (tales como capacidad, rendimiento o disponibilidad) mediante políticas sencillas que se aplican individualmente a cada máquina virtual. Las funciones de Virtual SAN se proporcionan a través de Cinder y Glance, los servicios de OpenStack de almacenamiento de bloques e imágenes, respectivamente.

Funcionamiento y gestión integrados

- **Configuración y funcionamiento simplificados:** los flujos de trabajo predefinidos automatizan las operaciones comunes de OpenStack, como la capacidad de añadir y eliminar, los cambios de configuración o la aplicación de parches.
- **Herramientas integradas de supervisión y solución de problemas:** las integraciones predefinidas con VMware vRealize™ Operations Manager™ y vRealize Log Insight™ permiten efectuar la supervisión y la solución de problemas de la infraestructura de OpenStack de manera más rápida y sencilla.

Un solo contacto de soporte técnico

- Se proporciona soporte de VMware de primera clase tanto para OpenStack como para la infraestructura de VMware subyacente.*

**El soporte técnico para VMware Integrated OpenStack es opcional y puede adquirirse por separado.*

Cómo comprar

VMware Integrated OpenStack está disponible para su uso, de forma gratuita, con vCloud Suite (todas las ediciones), vSphere with Operations Management Enterprise Plus y vSphere Enterprise Plus. El soporte técnico de nivel de producción para VMware Integrated OpenStack, incluido el código abierto de OpenStack, es opcional y se puede adquirir por separado.

