

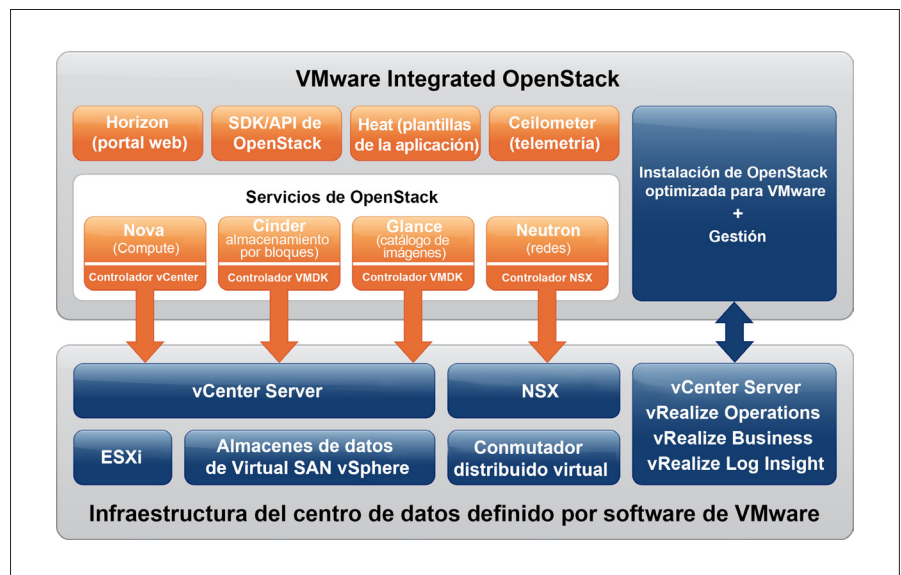
VMWARE INTEGRATED OpenStack

PRESENTACIÓN GENERAL

VMware Integrated OpenStack es una distribución de OpenStack compatible con VMware que permite al departamento de TI realizar una implementación basada en OpenStack para entornos de producción sobre la infraestructura de VMware existente. Basándose en sus conocimientos, los administradores de VMware pueden impulsar la innovación y la agilidad al proporcionar a sus desarrolladores unas sencillas API de OpenStack independientes del proveedor y basadas en la mejor infraestructura de centro de datos definido por software (SDDC) de VMware. Importantes funciones de administración, como la instalación, las actualizaciones, la solución de problemas o la visibilidad de costes, están disponibles a través de la sólida integración con herramientas de gestión de VMware ya conocidas, lo que permite innovar con rapidez y reducir el coste total de propiedad (TCO).

VENTAJAS PRINCIPALES

- Certificado para plataformas basadas en OpenStack (DefCore 2016.01 y 2015.07)
- 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 Sphere with Operations Management™ Enterprise Plus y vCloud Suite®.



Funciones principales de VMware Integrated OpenStack

Impulso de la innovación y la agilidad para 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 basada en DevOps, como si se dedica a crear aplicaciones nativas de cloud, fomente la innovación y la agilidad proporcionando a los desarrolladores las API de OpenStack basadas en la mejor infraestructura de centro de datos definido por software (SDDC) de VMware.

Implementación y actualización optimizadas

- **Compatibilidad total con los servicios básicos 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 despliega 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 con una alta disponibilidad.
- **Aplicación de parches y actualizaciones:** VMware Integrated OpenStack incluye un mecanismo de aplicación de parches que permite a los administradores instalar parches y actualizaciones de manera sencilla, causando la mínima interrupción a la infraestructura de OpenStack.
- **Copia de seguridad y restauración:** Copia de seguridad y restauración de los datos de configuración y los servicios de OpenStack.
- **Escalabilidad automática:** Los usuarios pueden configurar parámetros para añadir o quitar componentes de aplicaciones. Los equipos de desarrollo pueden abordar cambios impredecibles en la demanda de servicios de aplicaciones. Ceilometer proporciona las alarmas y los desencadenantes, Heat coordina la creación (o eliminación) de los componentes ampliados y LBaaS ofrece equilibrio de carga para dichos componentes ampliados.

APROVECHE LA MEJOR INFRAESTRUCTURA DE SDDC DE VMWARE

Fiabilidad, rendimiento, seguridad, escalabilidad, reducción de gastos operativos y de inversión en capital

vSphere para Nova Compute

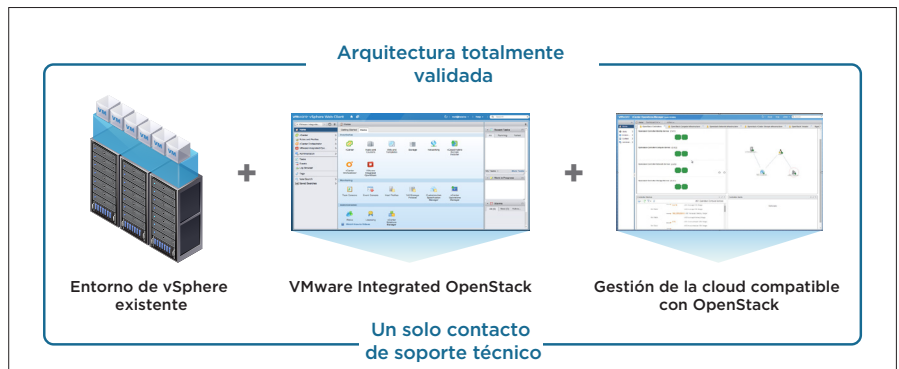
- Estándar en seguridad, estabilidad y fiabilidad
- Menor inversión en capital gracias al ahorro en servidores con una mayor densidad de máquinas virtuales.
- Menos gastos operativos por las características avanzadas de gestión y funcionamiento (vMotion, DRS, HA, etc.)

NSX para redes Neutron

- Seguridad avanzada y entorno multicliente (microsegmentación, superposición)
- Servicios de red avanzados con amplia escalabilidad y rendimiento (conmutación, enrutamiento, seguridad, equilibrio de carga, calidad de servicio, alta disponibilidad)
- Integración con proveedores de servicios de red de terceros

vSphere Storage/Virtual SAN para Cinder/Glance

- Funciona con cualquier almacenamiento validado para vSphere (la mayor HCL del sector)
- Políticas avanzadas de almacenamiento con VMware Virtual SAN™
- Utilice los nodos básicos de almacenamiento convergentes integrados en el hipervisor con Virtual SAN.



- **LBaaS:** El equilibrio de carga como servicio se ofrece mediante Neutron gracias a la tecnología de VMware NSX®.
- **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 que haya en almacenes de datos de vSphere para implementar Cinder y Glance, los servicios de almacenamiento de bloques e imágenes de OpenStack.
- **Importación de plantillas y cargas de trabajo de máquinas virtuales existentes:** Aproveche rápidamente las plantillas y cargas de trabajo de vSphere existentes y comience a gestionarlas a través de las API estándar de OpenStack.

Optimizado para el centro de datos definido por software

- **vSphere:** VMware Integrated OpenStack utiliza las funciones empresariales de vSphere, como Dynamic Resource Scheduling (DRS) y Storage DRS™, a través de Nova, el servicio de computación de OpenStack, para conseguir una densidad óptima de máquinas virtuales. Se usan funciones como HA y vMotion para proteger las cargas de trabajo de los clientes contra fallos.
- **NSX:** VMware NSX proporciona una solución de virtualización de redes muy 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 redes de OpenStack.
- **Compatibilidad con Neutron Layer 2 Gateway:** Los servicios de puerta de enlace de capa 2 disponibles a través de Neutron permiten conectar redes virtuales a cualquier entorno de red física. Esta característica proporciona una experiencia de usuario unificada y la posibilidad de integración eficaz en cualquier plataforma de gestión de la cloud.
- **Optimizado para NFV:** Gracias a la compatibilidad con cargas de trabajo de NFV y características como la cuota de capacidad por cliente, el ajuste avanzado del rendimiento de instancias y SR-IOV, puede asignar previamente las cuotas de capacidad para los clientes y garantizar la capacidad para los usuarios independientemente de las cuotas definidas.
- **Virtual SAN:** Virtual SAN usa los discos de servidor y la memoria flash para crear un almacenamiento compartido sumamente sencillo, de alto rendimiento y flexible para las máquinas virtuales, mediante servidores x86. La arquitectura ampliable reduce de forma notable el TCO global del almacenamiento y permite a los administradores especificar atributos de almacenamiento, tales como la capacidad, el rendimiento o la 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 almacenamiento de bloques e imágenes de OpenStack.

CÓMO COMPRAR EL PRODUCTO

VMware Integrated OpenStack está disponible para su uso, de forma gratuita, con vCloud Suite (todas las ediciones), vSphere with Operations Management Enterprise Plus, vSphere Enterprise Plus y NSX Advanced with vSphere Standard.

Disponible en EMC (Federation)

Enterprise Hybrid Cloud y EVO:Rack:

Ahora, VMware Integrated OpenStack está disponible en Enterprise Hybrid Cloud (V3.5) y VMware EVO:Rack™ (la solución de infraestructura hiperconvergente de VMware).

Disponible a través de nuestros partners

de VMware vCloud® Air™ Network: Ahora, los clientes pueden usar OpenStack sobre VMware a través de cualquiera de los proveedores de servicios de vCloud Air Partner Network.

El soporte técnico de nivel Production para VMware Integrated OpenStack, incluido el código abierto de OpenStack, es opcional y se puede adquirir por separado.

Visite: vmware.com/go/openstack

Funcionamiento y gestión integrados

- **Herramientas de CLI integradas:** Solucione problemas y supervise la implementación de OpenStack y el estado de los servicios de OpenStack.
- **Configuración y funcionamiento simplificados:** Los flujos de trabajo predefinidos automatizan las operaciones comunes de OpenStack, como añadir o eliminar capacidad, hacer cambios de configuración o instalar parches.
- **Herramientas integradas de supervisión y solución de problemas:** Las integraciones predefinidas con VMware vRealize® Operations™, vRealize Log Insight™ y vRealize Business™ for Cloud agilizan y facilitan la supervisión, la solución de problemas y la visibilidad de costes de la infraestructura de OpenStack.

Plano de control de gestión compacto

- **Modo HA:** La arquitectura optimizada requiere menos recursos de hardware, pero sigue ofreciendo la misma flexibilidad, escalabilidad y rendimiento para entornos de producción que en versiones anteriores.
- **Modo compacto:** Evalúe OpenStack o cree una pequeña cloud de OpenStack para sucursales de forma rápida y rentable. El modo compacto de arquitectura reduce drásticamente el espacio de la infraestructura a dos máquinas virtuales, ahorra costes en recursos y disminuye la complejidad operativa general.

Un solo contacto de soporte técnico

- Se proporciona soporte de VMware de nivel mundial tanto para OpenStack como para la infraestructura de VMware subyacente.*

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

