

DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA SUSCRIPCIÓN A RED HAT OPENSTACK PLATFORM

DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA TECNOLOGÍA

INTRODUCCIÓN

En esta descripción general, se presentan las opciones de suscripción a Red Hat® OpenStack® Platform, para que elija la mejor solución para su empresa. Su representante de cuenta de Red Hat se las explicará, para que tome la decisión correcta que se ajuste a sus requisitos técnicos y empresariales.

OFERTAS DE RED HAT OPENSTACK PLATFORM

Hay dos versiones de suscripción a Red Hat OpenStack Platform:

1. Red Hat OpenStack Platform
2. Red Hat OpenStack Platform (sin sistema operativo guest)

La única diferencia entre las dos versiones es que la primera incluye el derecho a utilizar Red Hat Enterprise Linux® como sistema operativo guest en una cantidad ilimitada de máquinas virtuales alojadas por OpenStack. En ambas versiones se puede ejecutar Red Hat OpenStack Platform.

En la tabla que aparece a continuación, se detalla el software incluido en cada versión:

SOFTWARE INCLUIDO	RED HAT OPENSTACK PLATFORM	RED HAT OPENSTACK PLATFORM (SIN SISTEMA OPERATIVO GUEST)
Red Hat Enterprise Linux (sistema operativo básico) <i>Para su uso como sistema operativo subyacente a OpenStack</i>	X	X
Hipervisor de máquina virtual basada en el kernel (KVM) de Red Hat Virtualization <i>Para la creación y ejecución de máquinas virtuales con OpenStack</i>	X	X
Complemento de alta disponibilidad de Red Hat Enterprise Linux <i>Para un grado de operación continua</i>	X	X
Programa de instalación de Red Hat OpenStack Platform <i>Para el aprovisionamiento y la gestión de los nodos de OpenStack</i>	X	X



facebook.com/redhatinc
@redhatla
linkedin.com/company/red-hat

SOFTWARE INCLUIDO	RED HAT OPENSTACK PLATFORM	RED HAT OPENSTACK PLATFORM (SIN SISTEMA OPERATIVO GUEST)
Red Hat OpenStack Platform <i>Para la creación de una nube privada basada en OpenStack</i>	X	X
Red Hat CloudForms® <i>Para la gestión de máquinas virtuales alojadas en su nube de OpenStack</i>	X	X
Red Hat Enterprise Linux (sistema operativo guest) <i>Para su uso con una cantidad ilimitada de máquinas virtuales como sistema operativo guest.</i>	X	

TABLA 1: OFERTAS DE RED HAT OPENSTACK PLATFORM

CÓMO DETERMINAR SI NECESITA UNA SUSCRIPCIÓN A RED HAT OPENSTACK PLATFORM

Todos los servidores en los que se instale o ejecute Red Hat OpenStack Platform, o que se gestionen con dicha plataforma, necesitan una suscripción a Red Hat OpenStack Platform, en virtud del apéndice 1 del acuerdo empresarial de Red Hat.¹

La suscripción a Red Hat OpenStack Platform le permite instalar y ejecutar el software incluido en un solo servidor con hasta dos sockets integrados. Si el servidor cuenta con más de dos sockets, puede apilar suscripciones adicionales hasta que la cantidad de sockets permitidos sea igual o mayor que la cantidad de sockets integrados en el servidor. Por ejemplo:

CASO PRÁCTICO	SUSCRIPCIONES NECESARIAS
El servidor contiene un solo socket. El socket incluye una unidad central de procesamiento (CPU).	Una suscripción. Cada suscripción a Red Hat incluye hasta dos sockets.
El servidor contiene dos sockets. Uno de ellos incluye una CPU.	Una suscripción.
El servidor contiene dos sockets. Ambos incluyen CPU.	Una suscripción.
El servidor contiene ocho sockets. Los ocho sockets incluyen CPU.	Cuatro suscripciones. Con cuatro suscripciones de dos sockets cada una, tiene cobertura para un máximo de ocho sockets en el servidor.

TABLA 2: CASOS DE USO DE LOS SERVIDORES

¹ <https://access.redhat.com/support/offerings/production/sla>

PREPARACIÓN DEL PEDIDO DE SUSCRIPCIÓN

Para determinar la suscripción a Red Hat OpenStack Platform que se necesita para cada servidor en una implementación de nube privada, tenga en cuenta la función que desempeñará el servidor.

El modelo de implementación de Red Hat OpenStack Platform abarca dos conceptos principales: el de undercloud (gestión) y el de overcloud (producción).

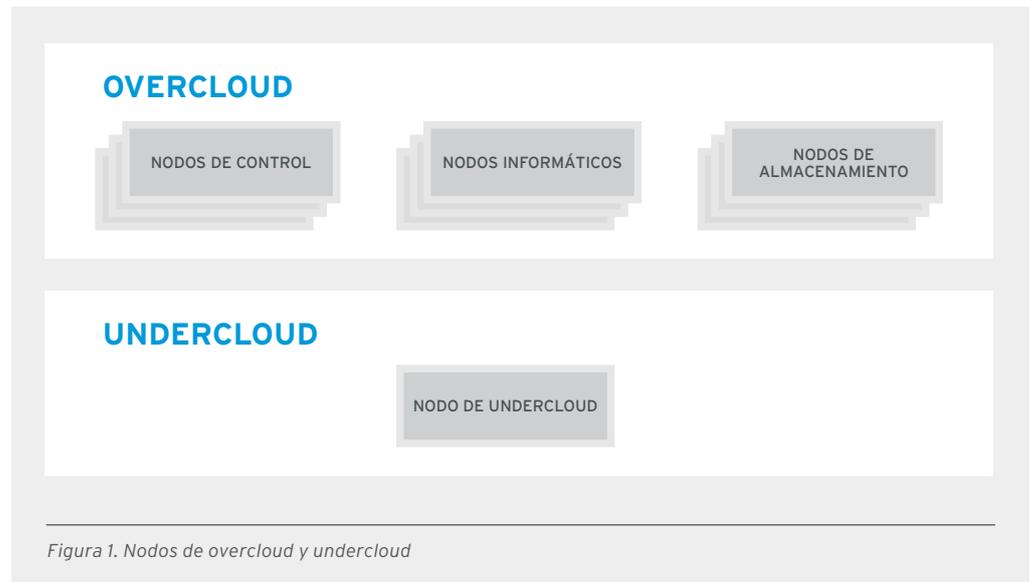


Figura 1. Nodos de overcloud y undercloud

UNDERCLOUD

El servidor undercloud realiza la instalación, configuración y gestión del overcloud. Normalmente la función de undercloud se asigna a un solo servidor. Se recomienda instalar los siguientes componentes de software en las máquinas virtuales del servidor undercloud:

- Programa de instalación de Red Hat OpenStack Platform
- Red Hat CloudForms

Debido a que este servidor utiliza Red Hat OpenStack Platform y ejecutará máquinas virtuales con Red Hat Enterprise Linux como sistema operativo guest, es necesario adquirir una suscripción a Red Hat OpenStack Platform.

OVERCLOUD

El servidor overcloud cuenta con todos los elementos necesarios para ejecutar la nube privada. Por lo general, a los servidores que alojan al overcloud se les asigna alguna de las siguientes tres funciones:

- **Control:** nodos que brindan administración, conexiones en red y alta disponibilidad al entorno OpenStack.
- **Informática:** nodos que brindan recursos informáticos al entorno OpenStack.
- **Almacenamiento:** nodos que brindan almacenamiento al entorno OpenStack.

Para cada función, se deben considerar diferentes aspectos en relación con la suscripción:

CONTROL

Para los nodos de control, piense si implementará máquinas virtuales en este servidor o no. Si no va a implementar ninguna (como en la mayoría de los casos), o si alguna de las máquinas virtuales que implementará no utilizará Red Hat Enterprise Linux como sistema operativo guest, adquiera Red Hat OpenStack Platform (sin sistema operativo guest) para ese servidor.

Si va a implementar máquinas virtuales en el nodo de control y a utilizar Red Hat Enterprise Linux como sistema operativo guest en ellas, adquiera Red Hat OpenStack Platform para ese servidor.

COMPUTACIÓN

Para los nodos informáticos, considere si desea utilizar Red Hat Enterprise Linux como sistema operativo guest en alguna de las máquinas virtuales alojadas en estos servidores. En ese caso, adquiera Red Hat OpenStack Platform para ese servidor.

En caso de que decida utilizar alguna otra opción (por ejemplo, Windows) como sistema operativo guest, o de que utilice suscripciones independientes de Red Hat Enterprise Linux Server o Red Hat Enterprise Linux para centros de datos virtuales como sistema operativo guest, adquiera Red Hat OpenStack Platform (sin sistema operativo guest) para ese servidor.

Nota: La nube de OpenStack puede incluir nodos informáticos si la carga de trabajo se ejecuta en el servidor de un equipo sin sistema operativo y no en una máquina virtual. Esos nodos informáticos deben tener una suscripción a Red Hat OpenStack Platform (sin sistema operativo guest) asignada, ya que usarán los elementos Ironic de OpenStack y aprovecharán los servicios Keystone (identidad), Nova (informática), Neutron (red), Glance (imagen) y Swift (objeto) de OpenStack.

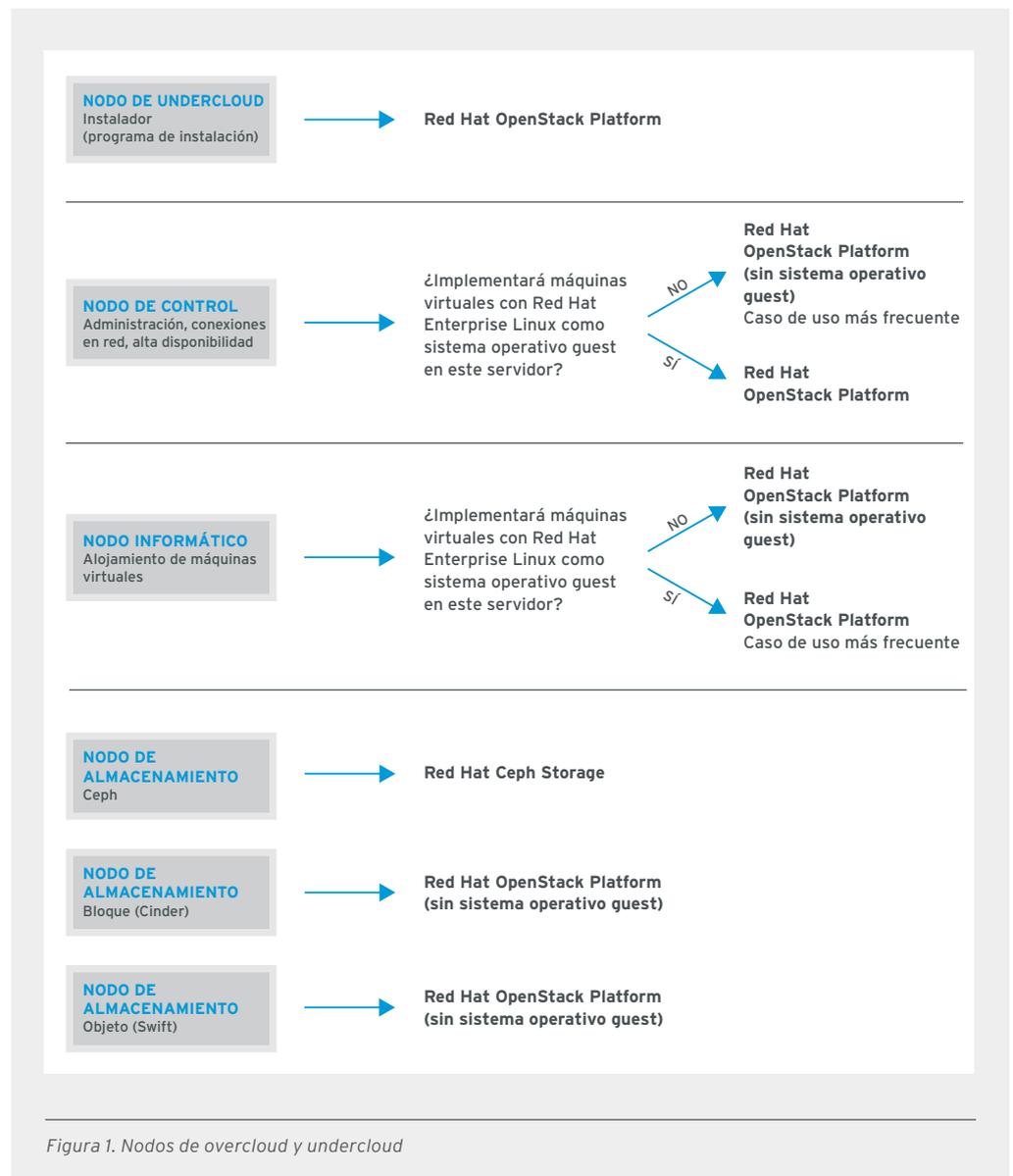
ALMACENAMIENTO

Para los nodos de almacenamiento, tenga en cuenta qué tipo de almacenamiento utilizará:

- **Nodos de almacenamiento Ceph:** para estos servidores, adquiera suscripciones a Red Hat Ceph Storage.
- **Nodos de almacenamiento de bloques (Cinder):** para estos servidores, adquiera suscripciones a Red Hat OpenStack Platform (sin sistema operativo guest).
- **Nodos de almacenamiento de objetos (Swift):** para estos servidores, adquiera suscripciones a Red Hat OpenStack Platform (sin sistema operativo guest).

ÁRBOL DE DECISIONES SOBRE LA SUSCRIPCIÓN

Una vez que comprenda las cuatro funciones que puede desempeñar un servidor en una nube basada en Red Hat OpenStack Platform, podrá determinar qué suscripción comprar para cada servidor con este árbol de decisiones:



RED HAT CLOUDFORMS

Cada suscripción a Red Hat OpenStack Platform incluye una versión de Red Hat CloudForms. El objetivo es que se utilice como la herramienta de gestión de la nube para Red Hat OpenStack Platform desde el segundo día.

Incluye el conjunto completo de características de la oferta de CloudForms independiente de Red Hat. Sin embargo, solo puede utilizarse para gestionar máquinas virtuales alojadas en Red Hat OpenStack Platform. No se puede utilizar con ninguna otra plataforma de virtualización.

Tomemos como ejemplo un servidor que utiliza Red Hat OpenStack Platform para crear y ejecutar máquinas virtuales. Red Hat CloudForms (incluido) permite gestionar todas las máquinas virtuales alojadas en ese servidor.

Sin embargo, si la nube privada incluye una combinación de servidores informáticos que utilizan Red Hat OpenStack Platform, VMware vSphere y máquinas virtuales alojadas en Amazon EC2, la suscripción a Red Hat CloudForms incluida solo puede utilizarse para gestionar las máquinas virtuales que estén alojadas en Red Hat OpenStack Platform.

Además, tenga en cuenta que esta política difiere de Red Hat Cloud Infrastructure, la cual incluye el Red Hat CloudForms que puede utilizarse para gestionar máquinas virtuales que se ejecutan en hipervisores sin certificación de Red Hat (ESXi o Hyper-V).

PROGRAMA DE COMPRA	¿ESTÁ INCLUIDO RED HAT CLOUDFORMS?
Comercial	Sí
Fabricante de equipos originales (OEM)	Sí
Embedded	No
Proveedor de servicios	Sí

TABLA 3: INCLUSIÓN DE RED HAT CLOUDFORMS SEGÚN EL PROGRAMA DE COMPRA

RED HAT CEPH STORAGE

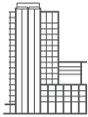
Las suscripciones a Red Hat OpenStack Platform y a Red Hat Cloud Infrastructure incluyen el software de habilitación necesario para utilizar Red Hat Ceph Storage con Red Hat OpenStack Platform. Este software de habilitación incluye las herramientas de instalación, gestión y supervisión para Ceph.

Sin embargo, no se incluye el software de Red Hat Ceph Storage que se necesita para los nodos de almacenamiento. Ese componente de software se denomina Red Hat Ceph Storage Object Storage Daemon (OSD). Es el OSD para el sistema de archivos distribuido Ceph. Además, se encarga de almacenar objetos en un sistema de archivos local y de otorgar acceso a ellos en toda la red. Este software solo está disponible en los SKU de Red Hat Ceph Storage.

Para extender la capacidad de Red Hat Ceph Storage a la producción, compre cualquier suscripción a Red Hat Ceph Storage. La más pequeña comienza en 256 TB. Para obtener más información acerca de las soluciones Ceph Storage de Red Hat, visite redhat.com/es/technologies/storage/ceph.

PROGRAMA DE COMPRA	¿RED HAT CEPH STORAGE SE OFRECE DE FORMA GRATUITA A QUIENES ADQUIERAN ESTE PROGRAMA?
Comercial	Sí
OEM	No
Embedded	No
Proveedor de servicios	No

TABLA 4: INCLUSIÓN DE RED HAT CEPH STORAGE SEGÚN EL PROGRAMA DE COMPRA



ACERCA DE RED HAT, INC.

Red Hat es el proveedor líder mundial de soluciones open source empresarial, con un enfoque impulsado por la comunidad para la obtención de tecnologías cloud, Linux, middleware, almacenamiento y virtualización de alta fiabilidad y rendimiento. Red Hat también ofrece servicios de soporte, formación y consultoría. Como eje central de una red global de empresas, partners y comunidades open source, Red Hat ayuda a crear tecnologías competentes e innovadoras que liberan recursos para el crecimiento y preparación de los consumidores para el futuro de las TI. Conozca más en <http://es.redhat.com>.

ARGENTINA

Ingeniero Butty 240, 14º piso
Ciudad de Buenos Aires
Argentina
+54 11 4329 7300

CHILE

Avda. Apoquindo N° 2827
oficina 701, Piso 7
Los Condes, Santiago, Chile
+562 2597 7000

COLOMBIA

Red Hat Colombia S.A.S
Cra 9 No. 115-06 Piso 19 Of 1906
Edificio Tierra Firme Bogota,
Colombia
+571 5088631
+52 55 8851 6400

MÉXICO

Calle Río Lerma 232
Cuauhtémoc
06500 Ciudad de México
Mexico
+52 55 8851 6400

ESPAÑA

Torre de Cristal
Paseo de la Castellana 259C
Piso 17 Norte
28046 Madrid
+34 914148800



facebook.com/redhatinc
@redhatla

linkedin.com/company/red-hat

OPCIÓN DE GESTIÓN INTELIGENTE

Tanto Red Hat OpenStack Platform como Red Hat OpenStack Platform (sin sistema operativo guest) cuentan con las siguientes suscripciones que incluyen la gestión inteligente:

- Red Hat OpenStack Platform con gestión inteligente.
- Red Hat OpenStack Platform (sin sistema operativo guest) con gestión inteligente

Estas suscripciones proporcionan el módulo que le permite utilizar Red Hat Satellite Server como herramienta de gestión del ciclo de vida del software de Red Hat incluido en la suscripción.

OPCIONES DEL CICLO DE VIDA

Con el lanzamiento de la versión 10 de Red Hat OpenStack Platform, se realizó un cambio en los períodos del ciclo de vida, en función de los comentarios de los clientes. Dicho cambio logra un equilibrio entre las necesidades de los clientes que desean acceder a la última tecnología de OpenStack tan pronto como esté disponible, y las de aquellos que prefieren conservar cierta versión durante el mayor tiempo posible.

Para satisfacer esas necesidades, el ciclo de vida de Red Hat OpenStack Platform ya no será de tres años por cada versión principal nueva, sino de un año (estándar) o de tres años (prolongado), según la versión que elija. En su lugar, podrá optar por un ciclo de vida de un año (estándar) o de tres años (prolongado). Con la versión prolongada de tres años, también tendrá la opción de adquirir el soporte del ciclo de vida ampliado (ELS) durante dos años más. Estos son los períodos de los ciclos de vida de la versión 10 en adelante:

- Versión 10 (basada en la versión de la comunidad de usuarios de OpenStack denominada "Newton"): tres años (con la opción de adquirir hasta dos años adicionales).
- Versión 11 (basada en la versión fuente "Ocata"): un año.
- Versión 12 (basada en la versión fuente "Ocata"): un año.
- Versión 13 (basada en la versión fuente "Q"): tres años (con la opción de adquirir hasta dos años adicionales).

Los clientes pueden elegir qué versión implementar de acuerdo con sus objetivos. Aquellos que desean obtener la última tecnología en cuanto sale al mercado pueden pasar de una versión a la siguiente tan pronto como estén disponibles. Esto otorga al cliente acceso a la última tecnología de OpenStack, en cuanto la lanza al mercado la comunidad que desarrolla el código fuente. Quienes deseen implementar una versión durante un tiempo prolongado pueden optar por una versión de ciclo de vida más largo. Con las versiones 10, 13 y 16 en adelante, el cliente podrá conservar una sola versión durante un período máximo de cinco años.

Es necesario analizar varios factores antes de tomar una decisión respecto de la frecuencia de las actualizaciones de Red Hat OpenStack Platform de su empresa. Comuníquese con su representante de cuenta de Red Hat para determinar cuál es la opción adecuada para su empresa.

Si desea obtener más información acerca del ciclo de vida de Red Hat OpenStack Platform, visite la página del ciclo de vida de Red Hat OpenStack Platform en el Portal de clientes

<https://access.redhat.com/support/policy/updates/openstack/platform/>