



Cisco Metacloud

Acelere la transformación de TI con Cisco Metacloud

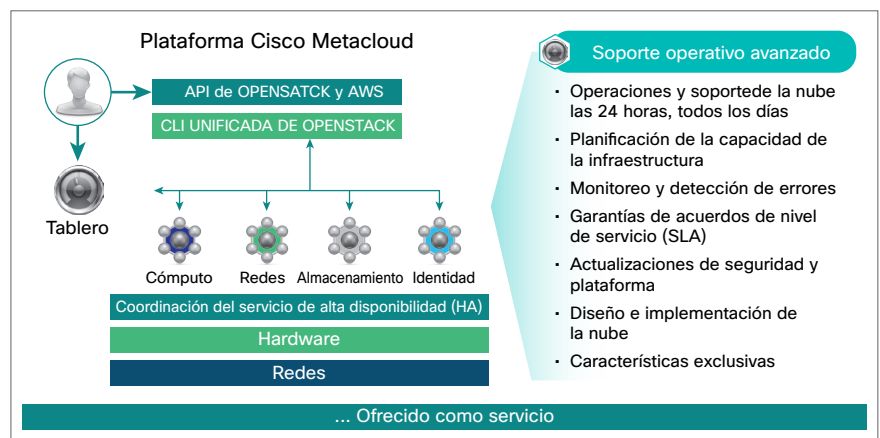
A medida que el software sigue “comiéndose el mundo” en la economía de aplicaciones actual, las empresas deben adaptarse a los cambiantes modelos de negocio, a la globalización y al cumplimiento reglamentario en crecimiento. Los departamentos de TI, presionados por cumplir con los objetivos empresariales estratégicos, están adoptando rápidamente tecnologías de la nube. La adopción de la nube ha ganado aceptación constante, ya que promete ayudarlo a alcanzar sus objetivos empresariales de manera más rápida, eficiente y rentable.

Figura 1. Cisco Metacloud le otorga el control total de usuarios, proyectos, almacenamiento, redes y más.

Beneficios de Cisco Metacloud

Reduzca costos, aumente la eficacia e introduzca modelos de negocios innovadores para que su empresa sea más dinámica y eficiente, al tiempo que simplifica las operaciones y la infraestructura. Cisco Metacloud le permite:

- **Aumentar la confiabilidad de la nube** con una solución diseñada para ponerse rápidamente en marcha y mantenerse activo de manera ininterrumpida. El diseño redundante de nuestro controlador permite garantizar que los servicios en la nube permanezcan activos ante una falla del hardware del controlador.
- **Fortalecer a sus desarrolladores e ingenieros de software** mediante el acceso instantáneo a una nube programable con los recursos que necesitan para innovar, incluidos los recursos de cómputo, almacenamiento, red y equilibrio de carga.

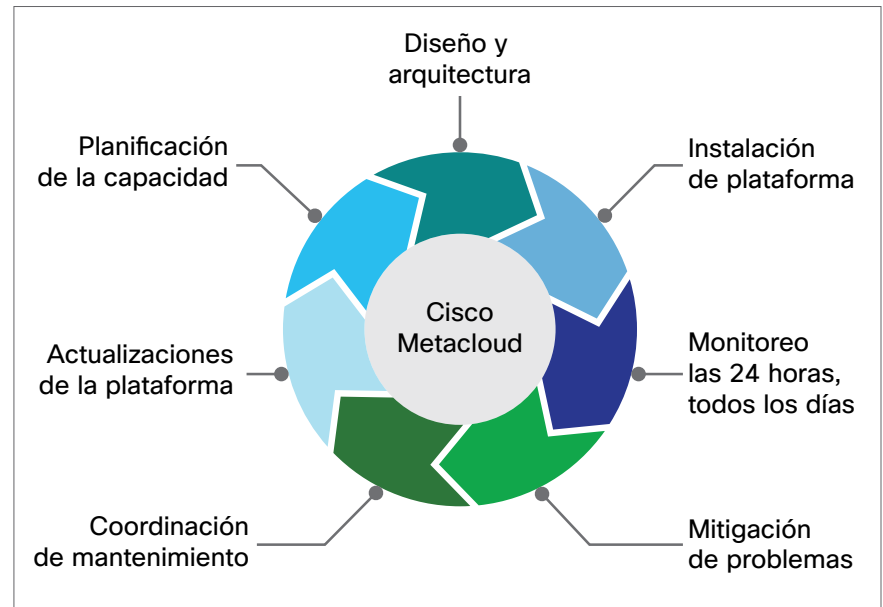


Cisco Metacloud™ es una excelente solución para algunos de los desafíos comerciales y tecnológicos más importantes de su organización. La oferta de infraestructura como servicio (IaaS) brinda una infraestructura confiable y programable para los equipos de operaciones y desarrollo de aplicaciones, al tiempo que proporciona una experiencia de nube pública detrás del firewall, en las instalaciones y con administración remota total.

Con Cisco como partner de TI, Cisco Metacloud ofrece a sus administradores visibilidad y control completos a través de un tablero y un conjunto de herramientas OpenStack mejorados. Es una solución lista para la producción que diseñamos, implementamos y operamos por usted las 24 horas del día, los 365 días del año. Pondremos en funcionamiento la nube en días y la controlaremos de manera continua para garantizar que siga activa, independientemente de que prefiera hardware de terceros o Cisco Unified Computing System™ (Cisco UCS®), el líder en el sector.

- **Reducir los costos** con la migración de las cargas de trabajo predecibles y de gran volumen a la gestión interna, al tiempo que se limita el uso costoso de la nube pública a los picos y cargas de trabajo variables.
- **Liberar al personal de TI** para que pueda centrarse en ayudar a los usuarios finales a desarrollar las aplicaciones innovadoras que su empresa necesita para alcanzar el éxito. Los profesionales de Cisco ejecutan toda la ingeniería, configuración y operaciones continuas para su Cisco Metacloud.
- **Obtener actualizaciones sencillas** con nuestro modelo de prestación líder de OpenStack como servicio. Creemos que las actualizaciones de la nube deben realizarse de manera sencilla y sin problemas para que podamos ofrecer los parches de software más actualizados sin que usted deba realizar nada más.

Figura 2. Le damos soporte en cada paso de la implementación de la nube privada, del diseño al mantenimiento y la planificación de la capacidad.



Cisco Metacloud brinda funcionalidades de nube integrales, entre las que se incluyen:

- **Libertad de ubicación:** la nube privada puede estar en su propio centro de datos o en un sitio de uso común de su preferencia. Puede crear zonas de disponibilidad múltiple y brindar una experiencia uniforme a usuarios y administradores. Trabajaremos con sus equipos para diseñar e implementar el entorno adecuado para sus aplicaciones y su negocio.
- **Seguridad:** Cisco Metacloud toma muy en serio la seguridad de los datos; estamos comprometidos a proteger los entornos de nuestros clientes. Nuestros controles incluyen el fortalecimiento del SO, como registro seguro de pistas de auditoría, cifrado SSL/TLS en terminales API, acceso restringido para usuarios finales por medio del tablero y las API, y acceso restringido al soporte de Cisco por medio de nuestro gateway administrativo seguro.
- **Excelente relación precio-rendimiento:** con una combinación de software de código abierto, diseño de sistemas de alto rendimiento y flexibilidad de hardware, Cisco ofrece una relación precio-rendimiento superior frente a opciones alternativas de la nube.
- **OpenStack mejorado:** Cisco Metacloud no es una distribución OpenStack tradicional. Nuestros equipos de ingeniería y operaciones OpenStack de primera clase la crearon para lograr estabilidad y alcanzar rendimiento y escala superiores. Entre sus funcionalidades únicas, se incluyen:
 - Cómputo: cambio de tamaño de instancias e instancias automáticas de conmutación por falla
 - Redes: expansión automática del rango de red, gateway de Cisco Metacloud y conmutación por falla rápida con asignaciones de VLAN dinámica y expansión de capa 3

Cuando el innovador sistema de transmisión de video Ooyala necesitó una solución de la nube que ayudara a controlar los costos y se adaptara a su crecimiento extraordinario, eligió Cisco Metacloud. Nuestra solución íntegramente administrada en las instalaciones proporcionó todos los ahorros de costos y beneficios de rendimiento que se buscaban y permitió que el equipo de operaciones pueda centrarse en las innovaciones centrales para la empresa.

“Con Metacloud, implementamos OpenStack seis meses más rápido que si lo hubiéramos realizado nosotros; ellos asumieron la responsabilidad de mantener el funcionamiento de nuestra nube las 24 horas, todos los días. OpenStack se está alejando claramente de la competencia en el espacio de la nube de código abierto”.

Peter Bakas

Director de operaciones e ingeniería de plataformas, Ooyala

Más información: <http://www.cisco.com/go/openstackprivatecloud>

- Plano de control: gran escalabilidad y alta disponibilidad total
- Mejoras del tablero: gráficos históricos y estadísticas en vivo para hipervisores, controladores y uso de CPU virtual
- **Confiabilidad:** el diseño redundante de nuestro controlador asegura que el servicio en la nube permanezca activo a pesar de las fallas o durante las actualizaciones de mantenimiento. Esto nos permite actualizar su entorno con el paso del tiempo sin interrumpir los servicios en la nube. Cisco Metacloud se diseñó para mantenerse en funcionamiento de manera simple.
- **Soporte operativo:** cada implementación de Cisco incluye el soporte operativo para mantener el funcionamiento de la nube todo el día, todos los días. Nuestro equipo de operaciones en la nube se integra de forma transparente con su estructura de control de cambios para realizar el mantenimiento y ofrecer actualizaciones, al tiempo que controla y administra activamente el entorno en todo momento.
- **Funcionalidades de autoservicio:** los administradores pueden crear rápidamente nuevos proyectos, asignar usuarios y establecer cuotas en el uso de la nube, con visibilidad total del estado, el rendimiento y la capacidad de la pila. Puede crear e implementar rápidamente imágenes referenciales ("gold") personalizadas, tamaños y opciones personalizados, y ofrecerles a sus desarrolladores acceso de autoservicio a pedido.

Una nube privada que funciona como una nube pública

Cisco Metacloud facilita la migración a la nube y proporciona la opción, flexibilidad y gestión de datos que usted y sus partners necesitan, incluida la compatibilidad con arquitecturas híbridas.

El equipo de expertos en la nube de Cisco administra toda la ingeniería, configuración y operaciones para su nube privada en las instalaciones, de manera que pueda centrarse en el desarrollo y el funcionamiento de sus aplicaciones. Cisco la ofrece en un modelo como servicio, en su hardware, en su centro de datos, en cualquier lugar del mundo.

La plataforma Cisco Metacloud brinda más dinamismo y un control superior de la infraestructura de nube. En cuanto a su funcionamiento, es como utilizar una nube pública, pero con el control total de usuarios, proyectos, cuotas, tamaños de opciones, imágenes de máquinas virtuales, almacenamiento, redes y más.

Con Cisco Metacloud, no hay necesidad de contratar sus propios expertos en OpenStack internos ni de volver a capacitar al personal actual. Sencillamente, usted comienza a consumir recursos. Sus equipos de aplicaciones se beneficiarán con la estabilidad, seguridad y escala de nuestros equipos de ingeniería de primer nivel de Cisco y Metacloud.

Al igual que la nube pública, su nube privada mejorará con el tiempo, con actualizaciones periódicas que proporcionan la innovación de OpenStack directamente a sus usuarios. El resultado es una experiencia de nube pública con un nivel de control más profundo.

Próximos pasos

Para obtener más información sobre Cisco Metacloud, visite <http://www.cisco.com/go/openstackprivatecloud>

Comuníquese con su representante local de cuentas de Cisco o con un partner de Cisco para analizar la disponibilidad del producto o servicio en su región.

¿Por qué Cisco?

Cisco es el líder en infraestructura de nube privada; ofrece opciones y flexibilidad que extienden los diseños verificados de Cisco para la infraestructura convergente de la nube a las soluciones OpenStack administradas de forma remota con Cisco Metacloud.

Los Servicios administrados de Cisco, con miles de profesionales expertos con capacitación CCIE® de Cisco y 25 años de capital intelectual exclusivo y herramientas y automatización líderes del sector, ofrecen resultados comerciales superiores con el respaldo de acuerdos de nivel de servicio (SLA). Gracias a las funcionalidades líderes del sector para OpenStack y la experiencia en OpenStack de Metacloud, puede estar tranquilo de que trabajar con Cisco para satisfacer sus necesidades de nube privada es el enfoque correcto.

Con Cisco como una extensión de su organización, puede centrarse en los resultados comerciales y fortalecer a sus equipos de desarrollo de aplicaciones. Juntos, podemos definir su nivel de control óptimo a medida que reduce costos, aumenta el dinamismo y reduce el riesgo en su transición hacia la nube.

La marca de palabra y el diseño de O cuadrada de OpenStack, en conjunto o por separado, son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de OpenStack Foundation en los Estados Unidos y otros países, y se utilizan con la autorización de OpenStack Foundation.