



Solución Cisco CloudCenter

Beneficios

- **Plataforma única:** evite la dependencia en la nube con una solución de administración y organización que funciona en entornos de centros de datos, nube privada y pública.
- **Preparada para empresa:** amplíe las inversiones existentes con una solución segura, escalable, para múltiples abonados que incluye una administración y gestión unificadas.
- **Tiempo de creación de valor:** reduzca el esfuerzo de configuración y el costo total de propiedad con una plataforma de administración lógica e intuitiva. No es necesario extender los contratos de servicios.
- **Seguridad extraordinaria:** obtenga un control de acceso preciso, aislamiento de red, cifrado AES-256, criptografía que cumple con FIPS, almacén de claves controladas por el cliente, y mucho más.
- **Compatibilidad con aplicaciones:** la solución funciona con muchos tipos de aplicaciones, incluido el lote, n niveles y clústeres, como las aplicaciones de Hadoop, y con tecnologías como Ruby on Rails, Java, clientes pesados, .NET y más.

Cualquier aplicación. Cualquier nube. Una única plataforma.

La solución Cisco CloudCenter™ es una plataforma de administración en la nube híbrida centrada en aplicaciones que aprovisiona de forma segura recursos de infraestructura e implementa aplicaciones en entornos de centros de datos, nube privada y pública.

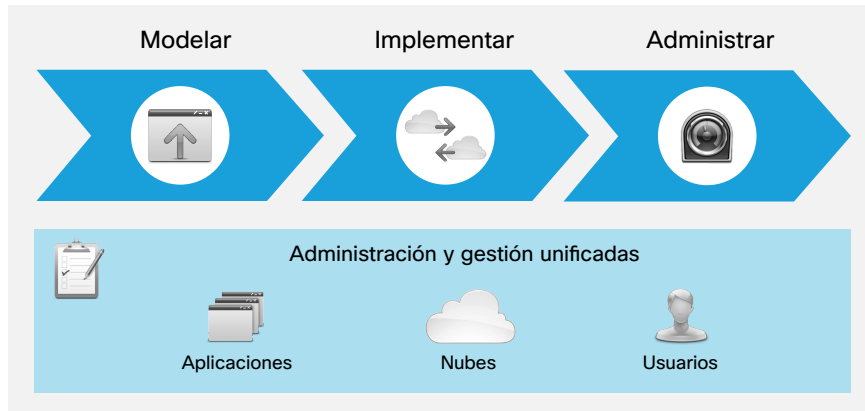
Con la tecnología innovadora centrada en aplicaciones de Cisco CloudCenter, los usuarios pueden realizar lo siguiente (Figura 1):

- **Modelar:** se puede crear un perfil de aplicación independiente de la nube que define los requisitos de implementación y administración de toda una pila de aplicaciones.
- **Implementar:** con un solo clic se pueden implementar el perfil de aplicación, los componentes relacionados y los datos en cualquier entorno de centro de datos o nube.
- **Administrar:** se puede aplicar una amplia variedad de acciones del ciclo de vida de la aplicación a políticas definidas a fin de escalar; admitir la ampliación o alta disponibilidad, y recuperación tras un desastre en todo el entorno; y detener la implementación.

La administración y gestión de Cisco CloudCenter trascienden las aplicaciones, las nubes y los usuarios. Los administradores pueden administrar de manera centralizada las cuentas en la nube, controlar los costos con planes financieros e informar sobre el uso. También pueden administrar abonados y usuarios, y proporcionar una gestión basada en etiquetas y un control de acceso basado en roles (RBAC).

Las organizaciones de TI pueden aplicar una estrategia de TI híbrida que incluye TI como servicio (ITaaS), DevOps automatizados o entrega continua, aumento temporal de la capacidad y migración permanente de aplicaciones.

Figura 1. Administración del ciclo de vida completo de Cisco CloudCenter



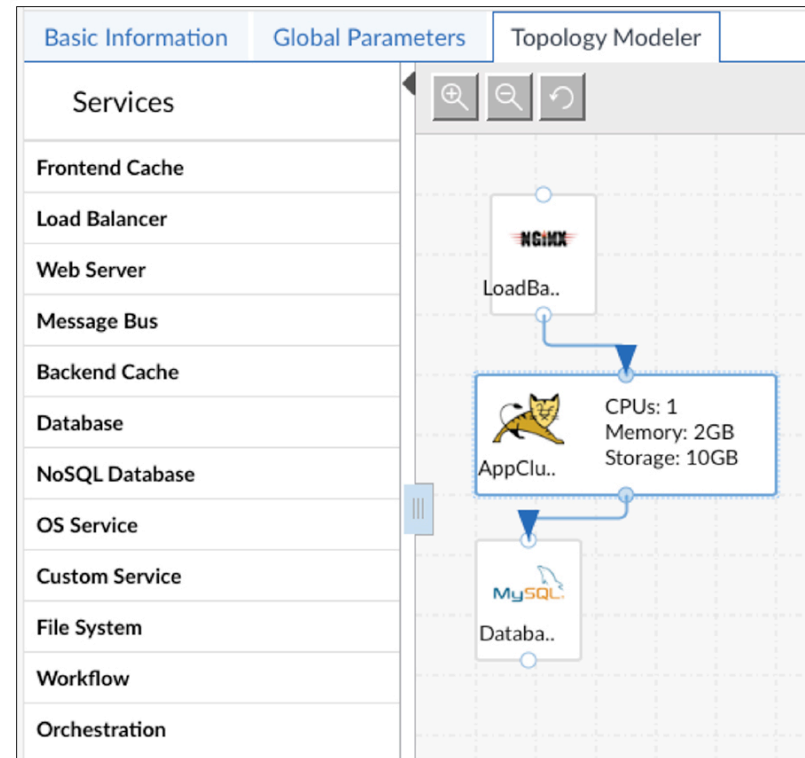
Ventaja de la solución Cisco CloudCenter

El enfoque de administración en la nube híbrida de la solución Cisco CloudCenter abstrae la aplicación de la infraestructura de nube mediante el uso de una combinación única de componentes innovadores y patentados:

- Cisco CloudCenter Manager es un portal de administración que permite a los usuarios modelar, migrar y administrar de manera rápida y sencilla las pilas de aplicaciones a pedido, y brinda a los administradores visibilidad y control de la gestión de aplicaciones, nubes y usuarios de clase empresarial.
- El perfil de aplicación de Cisco CloudCenter es un modelo creado por el usuario que define los requisitos de implementación y administración de cada pila de aplicaciones en un formato independiente de la nube. Cada perfil de aplicación se crea fácilmente con un modelador simple y visual de la topología de arrastrar y soltar mediante el uso de una biblioteca de servicios lista para usar o servicios, imágenes y contenedores personalizados (Figura 2).
- Cisco CloudCenter Orchestrator proporciona un nivel de organización específico de la nube de múltiples abonados que es transparente para los usuarios y que se instala en cada entorno para coordinar la implementación nativa y la administración continua.

Cisco CloudCenter es una solución de clase empresarial que ofrece una solución segura, escalable y extensible para múltiples abonados que pueda comenzar siendo simple y escalar para satisfacer las necesidades de las organizaciones de TI y los proveedores de servicios en la nube más exigentes.

Figura 2. El modelador integrado de la topología crea y configura aplicaciones rápidamente



Pase de una infraestructura simple a otra más compleja

Las soluciones de TI empresarial suelen comenzar automatizando la implementación de imágenes del SO o las máquinas virtuales en el centro de datos, o en un entorno de nube. Posteriormente, la automatización se amplía para incluir pilas de aplicaciones complejas en diversos entornos. Muchas organizaciones de TI agregan aplicaciones y nubes mientras ganan confianza y demuestran el valor comercial de una estrategia de TI híbrida.

- Para los desarrolladores: Cisco CloudCenter aumenta la productividad y reduce el plazo de comercialización permitiendo que los usuarios proporcionen pilas de aplicaciones completamente configuradas para cualquier entorno a través de un sistema de autoservicio. Los usuarios ya no necesitan tener conocimientos de cada entorno de nube subyacente ni instalar y configurar entornos de forma manual.

- Para los ingenieros de DevOps: Cisco CloudCenter desempeña un rol fundamental en una cadena de herramientas integradas con flujos de trabajo automatizados. Los ingenieros pueden automatizar la implementación de estructuras y entornos en varios pasos, en un flujo continuo de entrega que puede utilizar recursos del centro de datos, la nube privada y la nube pública.
- Para las operaciones de TI: Cisco CloudCenter aumenta la eficacia operativa, y mejora la visibilidad y el control mediante la entrega de una única solución de administración y organización que funciona en varias aplicaciones, nubes y usuarios. El equipo de TI puede brindar velocidad y agilidad a los usuarios, al mismo tiempo que puede controlar los costos y asegurar el control de la gestión de la infraestructura y las aplicaciones.
- Para los ejecutivos de TI: Cisco CloudCenter permite una estrategia de TI híbrida que brinda una combinación flexible de servicios de TI en el centro de datos y la nube, sin dependencia de la nube y sin costos de salida a medida que las necesidades empresariales cambian. Los ejecutivos pueden satisfacer las necesidades de plazo de comercialización del negocio y las demandas de costo, al mismo tiempo que pueden reducir la complejidad y administrar el riesgo inherente en una estrategia de nube híbrida.

Cisco CloudCenter se puede ofrecer como una solución de software como servicio (SaaS) o como un paquete tradicional de aplicaciones en las instalaciones. La implementación no requiere la contratación de servicios profesionales a largo plazo. Muchos clientes logran una implementación exitosa de la prueba de concepto o implementan su primera aplicación en cuestión de días, no semanas o meses.

Opciones de TI híbrida

Cisco CloudCenter proporciona compatibilidad con aplicaciones preinstaladas en más de 19 entornos (Figura 3), entre los que se incluyen los siguientes:

- Centro de datos: las soluciones de administración incluyen Cisco UCS® Director, la Infraestructura centrada en aplicaciones de Cisco® (Cisco ACI™), VMware vCenter y otras soluciones de administración de la infraestructura definida por software.
- Nube privada: se admiten una amplia variedad de implementaciones de OpenStack, así como también de CloudStack, VMware vCloud Director, Microsoft Azure Pack y Bracket Computing Cells.
- Nube pública: los servicios admitidos incluyen Amazon Web Services (AWS) y AWS GovCloud, Microsoft Azure y la nube de Azure Government, la plataforma de computación de Google, la plataforma de Dimension Data, IBM SoftLayer, la plataforma de Rackspace y VMware vCloud Air, entre otros.

Figura 3. Cisco CloudCenter admite una amplia variedad de plataformas de nubes privadas y públicas

