

# Plataforma Cisco Intersight

Rediseñe las operaciones de nube para un mundo de TI híbrida

**Este es un mundo siempre activo e hiperdistribuido, y sus aplicaciones, datos, usuarios, infraestructura y equipos de TI necesitan mantenerse conectados para ofrecer una experiencia digital moderna.**

Esta es la cara de su empresa y su marca, a nivel interno y externo. Para sus operaciones de TI y equipos de infraestructura de cálculo, esto no es fácil. Deben avanzar más rápido que nunca para seguir el ritmo del desarrollo, los equipos de DevOps y los requisitos de la línea de negocios. Afrontan un rápido crecimiento en nuevos tipos de aplicaciones diseminadas en un mundo multinube; un entorno de varios dominios que ahora se expande más allá de su centro de datos y sus filiales al perímetro y a las múltiples nubes públicas que usa.

Se le solicita que configure y mantenga tipos nuevos y heterogéneos de infraestructura multinube y cargas de trabajo, mediante servicios que requieren nuevos conocimientos y herramientas específicas de la plataforma, al tiempo que encuentran el equilibrio perfecto entre costo y rendimiento. Al mismo tiempo, debe tener en cuenta sus inversiones existentes y las nuevas iniciativas de innovación.

Este nuevo mundo establece un nuevo estándar para la escala y la velocidad de las operaciones de TI. Un estándar en el que perder tiempo en tareas manuales repetitivas y monitorear constantemente miles de silos, con conjuntos de herramientas diseñadas para esos silos, ya no funcionará. Un estándar en el que todo el entorno y los equipos deban trabajar unidos para ofrecer valor verdadero en tiempos de incertidumbre.

Quedarse rezagado puede significar arriesgar una mala experiencia del usuario, mayores costos debido al aprovisionamiento excesivo o uso ineficiente de su tiempo, lo cual bloquea la innovación en lugar de impulsarla.

Pero hay una nueva forma de hacer las cosas.

## Un nuevo mundo exige un cambio

- **Simplifique y unifique sus operaciones** con una administración segura entregada en la nube.
- **Transfórmese con AIOps** para asegurar de forma continua el rendimiento de las aplicaciones, reducir el costo y mitigar el riesgo.
- **Acelere la prestación de servicios** y habilite a los desarrolladores con un marco abierto.

## Reconsidere sus operaciones en la nube

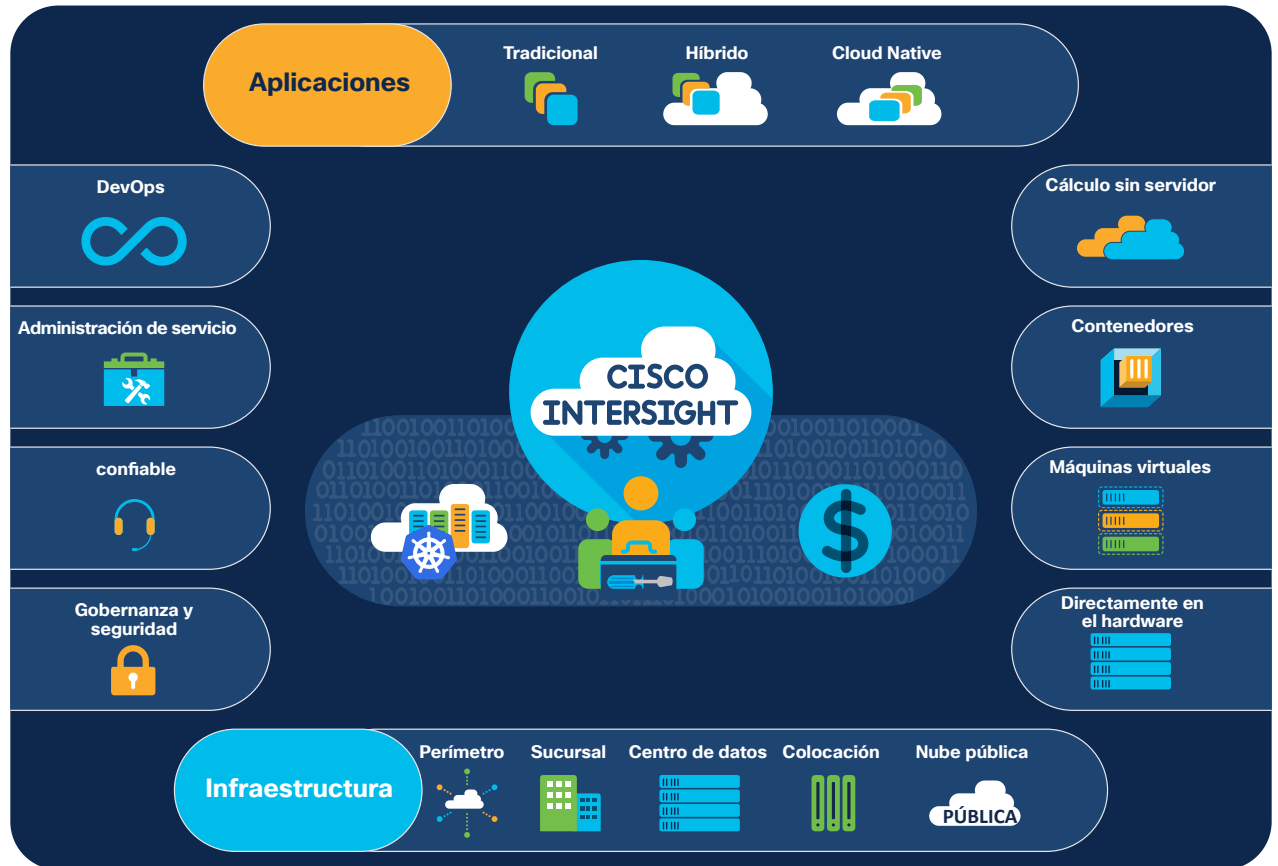
Para que sus equipos de infraestructura y operaciones de TI evolucionen, necesitan un conjunto de herramientas nuevo y flexible que no aumente la complejidad, sino que la reduzca. Uno que abarque toda su infraestructura, cargas de trabajo y aplicaciones, estén donde estén, y las acerque a sus equipos para acelerar los flujos de trabajo sin riesgos. Uno que se adapte a los requisitos empresariales y al cambio en tiempo real, equilibrando el riesgo, el costo y el control. Uno que amplíe su modelo operativo en la nube a todos sus recursos, de manera uniforme y en todas partes.

Por eso creamos Cisco Intersight™, la plataforma de nube híbrida más simple del mundo, y la distribuimos como Software como servicio (SaaS).

## Plataforma de operaciones en la nube para TI híbrida

Cisco Intersight proporciona un punto de control de nube híbrida esencial para las organizaciones. Con Intersight, puede obtener más valor simplificando las operaciones en los centros de datos en las instalaciones, los sitios perimetrales y las nubes públicas, optimizando y acelerando continuamente la prestación de servicios.

Intersight, una plataforma SaaS segura y unificada que comprende servicios modulares que conectan aplicaciones con infraestructura, proporciona visibilidad y administración correlacionadas a través de servidores instalados directamente en el hardware, hipervisores, Kubernetes y componentes de aplicaciones y sin servidor, lo que le permite transformarse con AIOps para alcanzar la escala y la velocidad que los actores demandan.



Cisco Intersight ayuda a sus equipos a colaborar de manera segura y trabajar juntos de forma más rápida e inteligente, dentro y entre los dominios mediante la automatización de los flujos de trabajo del ciclo de vida, lo que permite la coherencia y la gestión con capacidades abiertas extensibles que se integran de forma nativa con las herramientas y plataformas de terceros.

Con Intersight, sus equipos pueden visualizar, optimizar y coordinar de manera inteligente todas sus aplicaciones e infraestructura en cualquier lugar.

### Servicios de Intersight

Cisco Intersight es una plataforma modular de ofertas de SaaS integradas que abordan sus requisitos y casos de uso exclusivos.

- **Servicio de infraestructura de Intersight:** Aproveche una administración inteligente del ciclo de vida para los productos del centro de datos de Cisco®, Cisco UCS®, Cisco HyperFlex, soluciones de infraestructura convergente de Cisco y terminales de terceros, respaldada por el soporte proactivo y la seguridad de clase empresarial. Automatice el aprovisionamiento

de servidor, estructura y almacenamiento, como también, la detección de dispositivos, los inventarios, la configuración, los diagnósticos, la supervisión, la detección de fallas, la auditoría y la recopilación de los resultados de las estadísticas. Aplique políticas unificadas e intégralas con herramientas de administración de sistemas de terceros.

- **Servicio de virtualización de Intersight:** optimice el funcionamiento y la administración de máquinas virtuales a través de un inventario común y un marco de flujo de trabajo extensible que abarca la nube pública y privada.
- **Servicio Intersight Kubernetes:** simplifique Kubernetes con la administración automatizada del ciclo de vida en todo el entorno multinube, lo que reduce el plazo de comercialización y respalda la uniformidad y el cumplimiento de los desarrolladores de aplicaciones. Implemente Kubernetes 100 % en sentido ascendente sobre los hipervisores VMware ESXi, el hipervisor Cisco Intersight Workload Engine y los servidores instalados directamente en el hardware de Intersight Workload Engine.
- **Intersight Workload Engine:** unifique las operaciones y administre las VM, los contenedores y los componentes sin servidor con una arquitectura integrada todo en uno de última generación para cargas de trabajo modernas y nativas de la nube, desarrollada desde cero para HyperFlex, la cual incluye hipervisor, clústeres y soporte de almacenamiento. Administración simple y uniforme con una herramienta para actualizaciones, expansión de capacidad, reparación y seguridad.
- **Intersight Cloud Orchestrator:** automatice la entrega de infraestructura y carga de trabajo a través de nubes públicas y en las instalaciones con un diseñador de flujo de trabajo fácil de usar y de bajo código. Cree y ejecute flujos de trabajo complejos y aproveche una biblioteca

## Servicios de Intersight



seleccionada de tareas para estandarizar la organización entre dominios.

- **Intersight Workload Optimizer:** revoluciona la forma en que administra los recursos de la aplicación en cualquier entorno con visibilidad de pila completa en tiempo real para garantizar el rendimiento y el control de costos con una sola herramienta. Supervise los servidores físicos, los hipervisores, los clústeres de Kubernetes y los componentes de aplicaciones y sin servidor en cualquier lugar, entendiendo todas las conexiones, para adelantarse a los problemas y evitar una larga solución de problemas cuando surgen problemas. Integre con el software Cisco AppDynamics™ para combinar el reconocimiento en tiempo real de los resultados comerciales y la experiencia del usuario con la automatización de la infraestructura.

- **Servicio Intersight para HashiCorp Terraform:** simplifique y asegure su estrategia de laC en la nube híbrida. Integre de manera segura y sin inconvenientes su entorno administrado por Intersight en las instalaciones con el nivel empresarial de la nube de Terraform y ofrezca una experiencia de laC uniforme en las nubes públicas y en las instalaciones para acelerar la innovación de las aplicaciones y reducir el riesgo.

La arquitectura de Cisco Intersight es extensible y totalmente accesible para la automatización con una API RESTful abierta, lo que le permite integrarse con Ansible, Chef, Puppet y otras herramientas de DevOps y administración de operaciones de TI (ITOM), mediante los kits de desarrollo de software Python y PowerShell (SDK). La integración de ServiceNow proporciona inventario y alertas a su plataforma de

“La administración de Cisco Intersight desde la nube agrega mucho a nuestro conjunto de herramientas, no solo la capacidad de monitorear y administrar de manera segura nuestro centro de datos desde cualquier lugar, sino que, con el nuevo servicio Intersight Workload Optimizer, expande esta visibilidad a las aplicaciones, tanto en las instalaciones como en la nube el pública. Esto garantiza que no solo nuestro hardware funcione perfectamente, sino también nuestras aplicaciones”.

### Wouter Hindriks

Director del equipo técnico  
Pieza faltante de BV

## Potencie su modelo operativo en la nube en cualquier lugar



Cisco Intersight le permite controlar los componentes del centro de datos de Cisco (Cisco UCS, Cisco HyperFlex y las soluciones de infraestructura convergente de Cisco) en todo el entorno en las instalaciones y las ubicaciones perimetrales a través de un inventario global de dispositivos, con administración de políticas centralizada para que pueda implementar y administrar su infraestructura con uniformidad donde sea que resida.

Además de administrar su hardware de Cisco, Cisco Intersight le permite implementar y administrar máquinas virtuales y clústeres de Kubernetes con integraciones con AWS, Azure y Google Cloud. Automatice la administración del ciclo de vida, visualice y optimice los recursos de las aplicaciones, controle los costos y organice los flujos de trabajo en todo el entorno. Intégrese con herramientas de configuración y cadenas de herramientas de IaC y acelere la prestación de servicios, acortando la brecha entre TI y los equipos de desarrollo.

administración de servicios de TI (ITSM) para mostrar los detalles de configuración e inventario de Intersight, lo que eleva la experiencia de ITSM.

Además, Intersight Secure Connect proporciona un marco de trabajo para escalar y ampliar el universo de dispositivos administrados en la nube de Intersight. Proporciona conectividad segura de clase empresarial a Cisco UCS, Cisco HyperFlex, la infraestructura convergente de Cisco y un conjunto cada vez mayor de plataformas de hardware y software de terceros.

## Simplifique con una plataforma unificada y distribuida en la nube

Cisco Intersight permite que sus equipos de operaciones de TI colaboren con una plataforma de operaciones unificada, ofrecida como SaaS, en todos sus entornos. Le permite simplificar la administración del ciclo de vida de los componentes del centro de datos de Cisco, como Cisco UCS, Cisco HyperFlex y las soluciones de infraestructura convergente de Cisco, así como Kubernetes ascendentes multinube y cualquier carga de trabajo y aplicación, donde sea que estén, en su centro de datos, en un instalación de colocación, en el perímetro o en una nube pública. Cisco Intersight le brinda todas las funcionalidades para implementar y configurar rápidamente una pila de infraestructura completa con unos pocos clics, en minutos.

Transfiera a Cisco la carga de crear, mantener y proteger su entorno de administración y benefíciense de la innovación continua y las nuevas funcionalidades ofrecidas sin inconvenientes a través de SaaS. Con el fortalecimiento de la seguridad de clase empresarial, diseñada para la empresa y el control de acceso basado en roles (RBAC) granular en todas las capas, desde la

infraestructura hasta las aplicaciones, puede ayudarlo a ampliar su entorno sin poner en riesgo el control ni comprometer la gestión.

Además, Cisco Intersight ofrece una conexión siempre activa con Cisco Technical Assistance Center (TAC), que monitorea constantemente su entorno para permitir identificar problemas de configuración antes de que se conviertan en problemas. Observa eventos de infraestructura anómalos, captura información de registro y proporciona alertas centralizadas sobre notificaciones de fallas o violaciones de políticas. Puede generar y reenviar automáticamente casos de soporte de Cisco TAC cuando sea necesario e incluso generar solicitudes de servicio y autorizaciones de devolución de materiales (RMA) automáticamente.

## Optimice continuamente su entorno de nube híbrida

Mantener el buen estado de un entorno que abarca todo el centro de datos, el perímetro y las nubes públicas no es una tarea fácil: varias capas de infraestructura heterogénea, cargas de trabajo distribuidas y aplicaciones en diferentes plataformas, que cambian dinámicamente, requieren un monitoreo constante y las decisiones sobre costos, rendimiento y cumplimiento se realizan a la velocidad de la nube. Este es un desafío más allá de la escala humana, y requiere el poder de los datos y el análisis para resolverlo.

Cisco Intersight puede ocuparse de la compleja tarea de optimizar continuamente su entorno. Desde parches de seguridad y actualizaciones del sistema operativo hasta licencias para bases de datos en sus máquinas virtuales, monitoreo de cargas de trabajo, dimensionamiento y ubicación para la optimización de costos y el rendimiento en las nubes públicas y en las instalaciones,

## Unifique la experiencia del usuario con la infraestructura con Cisco Intersight Workload Optimizer e integración de AppDynamics



Cisco Intersight Workload Optimizer combinado con AppDynamics Customer Journey Map correlaciona métricas comerciales, de rendimiento de aplicaciones y de infraestructura para proporcionar visibilidad de pila completa y datos comunes para una única fuente de datos verdaderos, compartida entre los equipos de TI. Agrega métricas de recorridos de usuario con componentes de infraestructura para una automatización integral basada en políticas y una optimización continua. Ahora, sus equipos de aplicaciones e infraestructura pueden trabajar con un modelo operativo de bucle cerrado, desde la lógica empresarial de las aplicaciones hasta el servidor físico, para proporcionar una buena experiencia del usuario de manera rentable.

## Lleve la eficiencia y el rendimiento al límite con Kubernetes instalados directamente en el hardware



Con Intersight Kubernetes Service e Intersight Workload Engine, puede implementar y administrar Kubernetes instalados directamente en el hardware en HyperFlex, lo que permite ahorros significativos y la máxima eficiencia sin la necesidad de virtualización. Además, con Intersight Workload Engine que aprovecha las funcionalidades de virtualización nativas de los contenedores, puede ejecutar y administrar máquinas virtuales, contenedores basados en máquinas virtuales y contenedores instalados directamente en el hardware en la misma plataforma, mediante herramientas comunes.

Intersight Kubernetes Service también admite los hipervisores de VMware ESXi e Intersight Workload Engine, así como AWS Elastic Kubernetes Service, Azure Kubernetes Service y Google Cloud Google Kubernetes Engine.

## Cisco es líder de Wave en Forrester

En un [informe de Forrester Wave™](#) que analizaba los productos, las estrategias, los planes y la presencia en el mercado de los proveedores, se cita a Cisco como líder en soluciones que van más allá de la automatización básica. Nuestra administración integral y nuestras sólidas soluciones de análisis se destacaron como tecnologías clave que permiten que las plataformas de Cisco aprovechen el conocimiento sobre los sistemas y las aplicaciones para que los procesos de automatización puedan tomar mejores decisiones.

Forrester explica la importancia de combinar las funciones de administración de infraestructura, gestión y cumplimiento, y el éxito del enfoque de Cisco que da como resultado una oferta altamente escalable que funciona en las implementaciones en las instalaciones y la nube.

Un testimonio de nuestro éxito es la conclusión de Forrester de que nuestra solución “ofrece capacidades de automatización de infraestructura enriquecidas” y que Cisco es “más fuerte que la mayoría de los competidores en la creación y edición de modelos, y el reconocimiento de las aplicaciones”.



Estudio de Forrester: [The Forrester Wave™: Infrastructure Automation Platforms, Q3 2020—The 13 Providers That Matter Most And How They Stack Up](#), 10 de agosto de 2020.

Cisco Intersight puede ayudarlo. Ahora puede transformarse y escalar con una plataforma de operaciones con tecnología AIOps.

Con el Servicio de infraestructura de Cisco Intersight, el hardware y el firmware se monitorean para garantizar que sus sistemas siempre cumplan con la Lista de compatibilidad de hardware (HCL) de Cisco; cualquier configuración no compatible genera alertas automáticas. Al mismo tiempo, Cisco Intersight Workload Optimizer analiza y correlaciona la telemetría en toda la pila, desde los servidores físicos hasta los recursos virtualizados y los componentes de las aplicaciones, dondequiera que se encuentren, para visualizar las dependencias de la aplicación y la infraestructura. Al aprovechar un motor de recomendación impulsado por IA, garantiza continuamente el rendimiento de las aplicaciones mediante la automatización de las acciones de escalabilidad y colocación, el aprovisionamiento de recursos para satisfacer la demanda o la corrección de las configuraciones incorrectas para evitar interrupciones y costos innecesarios. El servicio se vuelve más inteligente con el tiempo a medida que los datos históricos arrojan recomendaciones en tiempo real y su herramienta avanzada de modelado de escenarios. Con visibilidad completa de los requisitos de las aplicaciones en la nube pública y en las instalaciones, el uso de recursos y la disponibilidad, así como los costos, Cisco Intersight puede mejorar su conocimiento general de la situación, reducir riesgo y costos, y liberar a sus equipos para que se centren en asuntos más importantes.

## Potencie la entrega de soluciones y DevOps

La implementación más rápida y la administración de cambios son la base de lo que sus equipos buscan. Ya sea que esté agregando recursos a su centro de datos virtualizado, configurando una nueva aplicación comercial para sus usuarios, colocando un clúster de Kubernetes en el perímetro o proporcionando recursos multinube para que sus desarrolladores implementen código, Cisco Intersight puede ayudarlo a moverse más rápido y con más seguridad.

Mediante el uso del servicio de infraestructura de Cisco Intersight, el Servicio de Intersight para HashiCorp Terraform, el motor de cargas de trabajo, el servicio de virtualización, Cloud Orchestrator y el Servicio de Kubernetes, sus equipos pueden configurar la infraestructura e implementar aplicaciones con unos pocos clics, en las instalaciones, el perímetro y las nubes públicas. Con la automatización integral, puede impulsar la gestión y la uniformidad de las capacidades de autoservicio y reducir el plazo de comercialización. Desde configuraciones de servidores físicos y virtuales para su centro de datos de Cisco hasta la entrega de clústeres de Kubernetes multinube ascendentes y entornos canario para aplicaciones nativas de la nube, Cisco Intersight proporciona una caja de herramientas integrada en un tablero común y API para cambiar su tiempo de respuesta a la innovación.

Todo lo anterior se ofrece con un enfoque abierto, independiente de la nube, impulsado por integraciones nativas de la nube pública y soporte para un ecosistema de herramientas de terceros, para que sus clientes internos puedan seguir usando las plataformas y el software de su elección sin interrupciones.

## Más información

Para obtener más información sobre cómo Cisco Intersight puede ayudar a sus equipos de operaciones de TI, visite: [cisco.com/go/intersight](https://cisco.com/go/intersight)