



The bridge to possible

Descripción general de la solución
Información pública de Cisco

DES/EMPAQUE el futuro

con el sistema modular Cisco UCS serie X
con intersight

Contenido

Diseñado para administrarse exclusivamente desde la nube	3
Piense desde la perspectiva del mañana	3
Admita una gama más amplia de cargas de trabajo	4
Flexibilidad para el futuro	5
Componentes de red modulares	6
Conectividad de estructura unificada	7
Tarjetas de interfaz virtual Cisco UCS	8
Potente capacidad informática	8
Punto único de conectividad para el sistema	9
Preparado para el mundo de las nubes híbridas	10
Arquitectura de administración modular	12
Piense desde la perspectiva del mañana	12
Ábrase al futuro	12
Cisco es líder de Wave en Forrester	Error! Bookmark not defined.

Cada día, cada minuto, cada segundo, se lanzan nuevas aplicaciones.

En las aplicaciones reside la esencia de la innovación, son la expresión directa de la demanda del consumidor y de su presencia. Las aplicaciones han hecho imperativo desarrollar una forma completamente nueva de pensar en la TI. Las formas antiguas ya no sirven. No se trata de elegir entre las instalaciones locales o en la nube. Se trata de ambas cosas. Se trata de escala masiva y control granular. Se trata de la disponibilidad ininterrumpida gracias a componentes modulares que pueden moldearse y conformarse según las necesidades de las aplicaciones. Es un nuevo juego donde los desarrolladores son libres de escribir sus propias reglas, pero donde los empleados de TI deben liberarse de la carga de trabajo que implica la administración de la complejidad masiva para mantenerse al día.

El mañana piensa de manera diferente: quiere hardware que piense como software. Cisco UCS® de la serie X con Intersight es un sistema modular que se administra desde la nube. Está diseñado para satisfacer las necesidades de las aplicaciones modernas y mejorar la eficiencia operativa, la agilidad y la escalabilidad a través de un diseño adaptable, preparado para el futuro y modular.

Diseñado para administrarse exclusivamente desde la nube

- Más simple, con una infraestructura operada en la nube
- Más simple, con un sistema adaptable diseñado para aplicaciones modernas
- Más simple, con un sistema diseñado para el futuro

Piense desde la perspectiva del mañana

El sistema modular Cisco UCS de la serie X simplifica su centro de datos y se adapta a las necesidades impredecibles de las aplicaciones modernas, a la vez que contempla las cargas de trabajo empresariales y de escalabilidad tradicionales. Reduce la cantidad de tipos de servidores que requieren mantenimiento, lo que ayuda a mejorar la eficiencia operativa y la agilidad, ya que contribuye a reducir la complejidad. Con la tecnología de la plataforma de operaciones en la nube Cisco Intersight™, el enfoque pasa de tener que estar puesto en los detalles administrativos a poder ponerse en los resultados comerciales, con una infraestructura de nube híbrida que se ensambla desde la nube, se adapta a las cargas de trabajo y se optimiza continuamente. Ahora que el hardware puede pensar y cambiar como el software, usted es libre para pensar desde la perspectiva del mañana.

Simplifique su centro de datos

Desde que creamos Cisco Unified Computing System™ (Cisco UCS) en 2009, nuestro objetivo ha sido simplificar el centro de datos. Sacamos la administración de los servidores y la introdujimos en la red, consolidamos varias redes en una sola estructura unificada y eliminamos las capas de red en favor de una topología plana recogida en un solo sistema unificado. Con el sistema modular Cisco UCS de la serie X, esa simplicidad puede alcanzar un nivel completamente nuevo de evolución:

- **Simplifíquelo con una infraestructura operada desde la nube.** Trasladamos la administración de la red a la nube para que pueda responder a la velocidad y la escala de su empresa y administrar toda la infraestructura. Modele los recursos con los sistemas modulares Cisco UCS de la serie X para satisfacer los requisitos de las cargas de trabajo con la plataforma de operaciones en la nube Cisco Intersight. Integre los dispositivos de terceros, incluido el almacenamiento de NetApp, Pure Storage y Hitachi. Obtenga visualización, optimización y coordinación inteligentes para todas sus aplicaciones e infraestructura. La automatización fomenta la agilidad y la uniformidad, lo que ayuda a reducir el plazo de comercialización y a reducir los costos y los riesgos.
- **Simplifíquelo con un sistema adaptable diseñado para las aplicaciones modernas.** Las aplicaciones híbridas nativas de la nube actuales son inherentemente impredecibles. Se implementan y vuelven a implementar como parte de una práctica iterativa de DevOps. Los requisitos cambian con mucha frecuencia, así que usted necesita un sistema que no lo obligue a disponer únicamente de un conjunto de recursos cuando descubre que necesita otro. En el caso de las aplicaciones híbridas y una gama de aplicaciones de centro de datos tradicionales (vea la barra lateral), puede consolidarlas en una sola plataforma que combina la densidad y la eficiencia de los servidores blade con la capacidad de expansión de los servidores en rack. El resultado: mejor rendimiento, más automatización y mayor eficiencia.
- **Simplifíquelo con un sistema diseñado para el futuro.** Adopte la tecnología emergente y reduzca el riesgo con un sistema modular diseñado para admitir las generaciones futuras de procesadores, almacenamiento, memoria no volátil, aceleradores e interconexiones. Se acabó la necesidad de comprar, configurar, mantener, alimentar y refrigerar módulos y servidores de administración discretos. La administración basada en la nube se mantiene actualizada automáticamente con el flujo constante de nuevas funcionalidades que ofrece el modelo de software como servicio de Intersight.

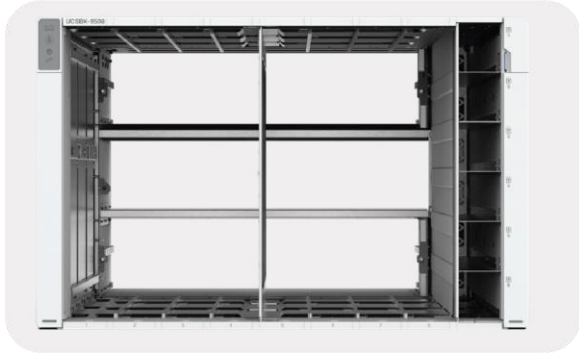
Admita una gama más amplia de cargas de trabajo

Tener un único tipo de servidor que admita una gama más amplia de cargas de trabajo implica una menor cantidad de productos diferentes que atender, menores costos de capacitación y mayor flexibilidad. Entre las cargas de trabajo que admite el sistema, se encuentran:

- Cargas de trabajo virtualizadas
- Nube privada
- Aplicaciones empresariales
- Sistemas de administración de bases de datos
- Aplicaciones de infraestructura
- Aplicaciones nativas de la nube
- Bases de datos en memoria

- Clústeres de datos masivos
- Cargas de trabajo de AI/ML aceleradas por GPU

No hay nada más simple que esto:



El chasis Cisco UCS X9508 está preparado para alojar la tecnología de hoy con un enfoque que incluye el mañana. Simplemente deslice en el chasis lo que necesita hoy. Reciba el mañana sin que le resulte pesado.

Nuestro chasis está libre de lo que llamamos hardware parásito: switches y módulos de administración que se deben comprar, configurar, alimentar, refrigerar y mantener. Consumen parte del presupuesto para alimentación y refrigeración del chasis, y roban espacio del que tienen asignado los servidores. El diseño sin plano medio del chasis elimina las limitaciones de la tecnología de interconexión futura.

Flexibilidad para el futuro

El sistema modular Cisco UCS de la serie X comienza con un chasis diseñado para ser adaptable y flexible. Esto lo prepara para alimentar una gama más amplia de cargas de trabajo y para adaptarse al futuro, porque no hay nada que lo frene.

Nuestro chasis tiene solo un plano medio de distribución de energía. Para la conectividad de E/S, los nodos de cómputo orientados verticalmente se cruzan con los componentes de conectividad de E/S orientados horizontalmente con conectores de acoplamiento ciego (figura 1). A medida que surgen los estándares futuros de red y E/S, se pueden acoplar a diferentes conectores e implementar la informática del mañana sin tener que reemplazar el chasis.

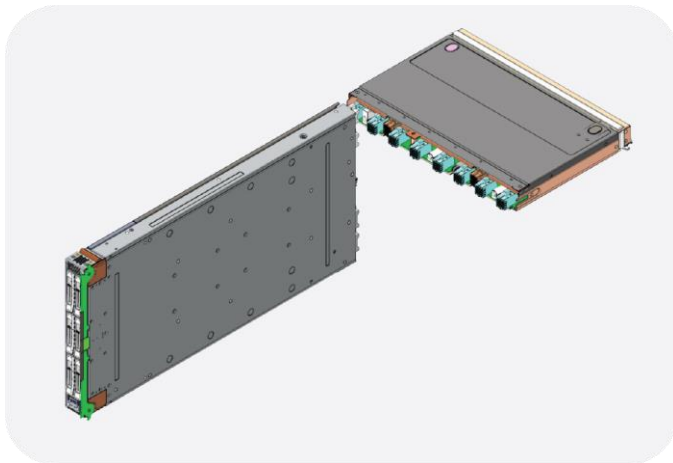


Figura 1.

El diseño sin plano medio le da al chasis la capacidad de adaptarse a la nueva tecnología a medida que emerge.

El chasis de 7 unidades de rack (7RU) tiene ocho ranuras flexibles. Estas pueden alojar una combinación de nodos de cómputo y un conjunto de recursos de E/S futuros que pueden incluir aceleradores de GPU, almacenamiento en disco y memoria no volátil.

En la parte superior trasera del chasis hay dos módulos de estructura inteligente que conectan el chasis con las interconexiones de estructura ascendentes de la serie 6400 de Cisco UCS. En la parte inferior, hay ranuras listas para alojar futuros módulos de E/S que pueden conectar, de manera flexible, los módulos de cómputo con los dispositivos de E/S. A esta conectividad la llamamos tecnología Cisco UCS X-Fabric porque “X” es una variable que puede evolucionar con los nuevos desarrollos tecnológicos.

Seis fuentes de alimentación (PSU) de 2800 W proporcionan alimentación de 54 V al chasis con redundancia N, N + 1 y N + N. Un voltaje más alto permite un suministro de alimentación eficiente con menos cobre y menos pérdida de potencia. Los eficientes ventiladores contrarrotativos dobles de 100 mm ofrecen un flujo de aire y eficiencia energética líderes en el sector. Los algoritmos térmicos optimizados permiten diferentes modos de enfriamiento para responder mejor a las necesidades del entorno. La refrigeración es modular para que las mejoras futuras puedan manejar la refrigeración por líquido de circuito abierto o cerrado para admitir incluso procesadores de mayor potencia.

Componentes de red modulares

La conectividad de red se logra con un par de módulos de estructura inteligente (IFM) Cisco UCS 9108. De manera similar a los extensores de estructura utilizados en el chasis para servidores blade Cisco UCS 5108, estos módulos transportan todo el tráfico de red a un par de interconexiones de estructura Cisco UCS de la serie 6400. Tener un único punto de conectividad de red y control en un sistema proporciona latencia determinante. Esto, a su vez, le da la posibilidad de ubicar las cargas de trabajo aunque los nodos de cómputo no estén en el mismo chasis. Cada IFM cuenta con (figura 2):

- **Puertos de servidor:** hasta 200 Gbps de conectividad de estructura unificada por nodo de cómputo con dos IFM.
- **Puertos de enlace ascendente:** 8 puertos SFP28 de 25 Gbps. La estructura unificada transporta el tráfico de administración, producción y canal de fibra por Ethernet (FCoE) a las interconexiones de la estructura. Allí, el tráfico de administración se conecta con la plataforma de operaciones en la nube Cisco Intersight; el tráfico de FCoE pasa a las interfaces de canal de fibra nativas a través de los puertos universales de las interconexiones de estructura y el tráfico de Ethernet de producción sube a la red del centro de datos.

Consolidación de la administración

El IFM se conecta con el Cisco® Integrated Management Controller en cada nodo de cómputo, lo que permite el acceso de Intersight a las capacidades de configuración y monitoreo. También se conecta al chasis, la fuente de alimentación y los sensores de velocidad y temperatura de los ventiladores, lo que permite que la refrigeración sea por zonas y aplicar una administración de la energía basada en políticas.

Prepárese para el futuro

A diferencia de los sistemas con trazas fijas de red y E/S en un plano medio del chasis, nuestro diseño sin plano medio permite actualizaciones sencillas a nuevas tecnologías de red a medida que emergen. Orientado horizontalmente, el IFM se acopla con los conectores de E/S de las interfaces de cada nodo de cómputo orientado verticalmente, lo que da lugar a las nuevas velocidades y modalidades de red del futuro. Lo que ofrecemos hoy es solo el comienzo.

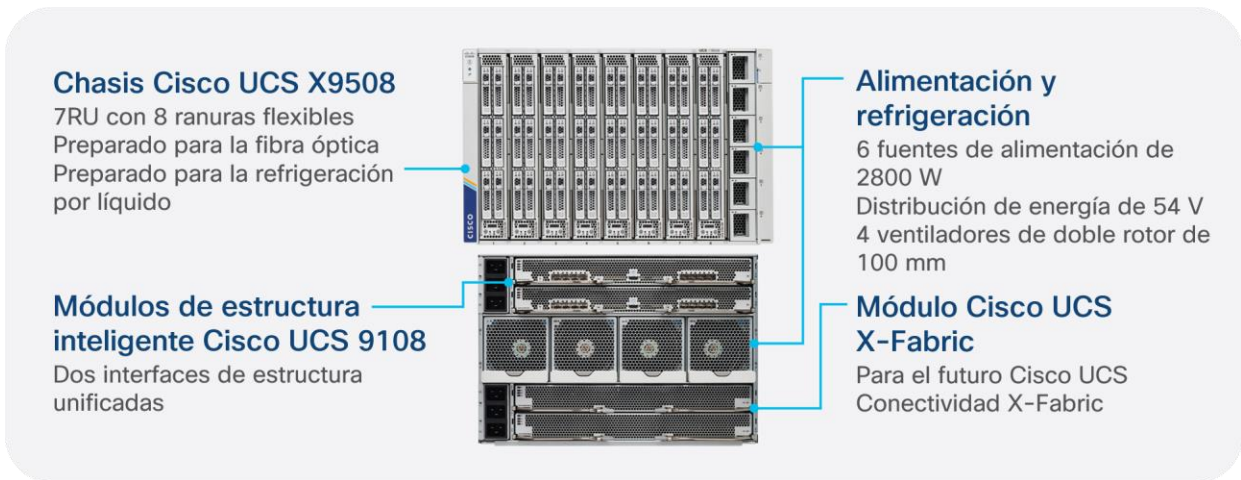


Figura 2. El chasis de sistema modular Cisco UCS X9508 admite una amplia gama de cargas de trabajo y está equipado para admitir las futuras tecnologías de E/S a medida que emergen.

Conectividad de estructura unificada

Una estructura unificada interconecta todos los dispositivos del sistema. Transporta de manera segura todo el tráfico a las interconexiones de estructura, donde puede dividirse entre las redes IP, SAN de canal de fibra y conectividad de administración.

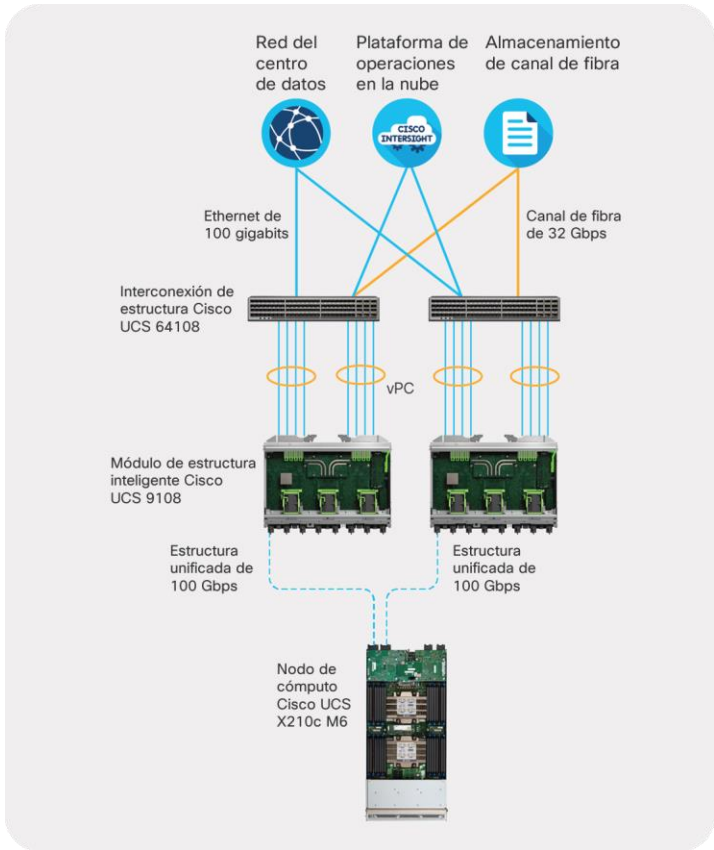


Figura 3. Conectividad de estructura unificada

Tarjetas de interfaz virtual Cisco UCS

La configuración del nodo de cómputo Cisco UCS X210c M6 con tarjetas de interfaz virtual de factor de forma mLOM y mezzanine ofrece hasta 200 Gbps de ancho de banda de red al nodo y lo prepara para futuros dispositivos con la tecnología Cisco UCS X-Fabric.

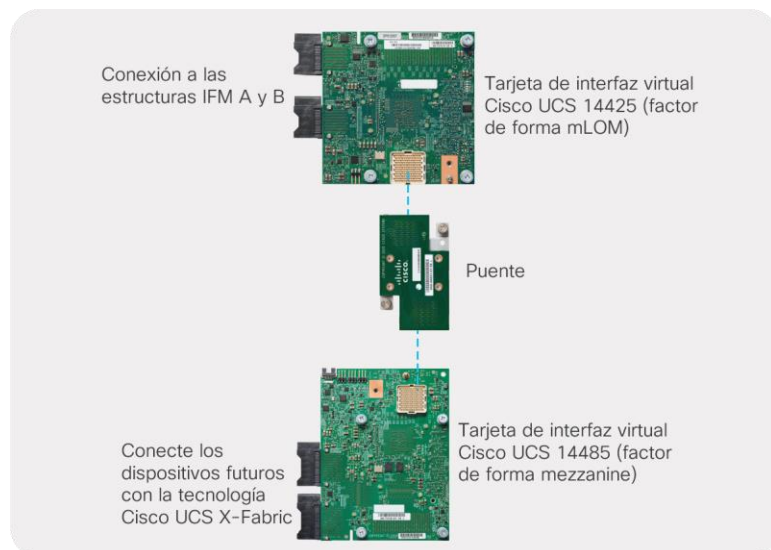


Figura 4.

La cantidad y los tipos de dispositivos de E/S se configuran a pedido mediante la administración de Intersight.

Potente capacidad informática

El chasis Cisco UCS X9508 está diseñado para alojar e interconectar una variedad de dispositivos informáticos y de E/S que crecerán con el tiempo. Nuestra primera oferta informática es el nodo de cómputo Cisco UCS X210c M6. Se pueden colocar hasta ocho nodos en un solo chasis. El nodo ofrece (figura 4):

- **CPU:** hasta 2 procesadores escalables Intel® Xeon® de tercera generación con hasta 40 núcleos por procesador y caché de nivel 3 de 1,5 MB por núcleo.
- **Memoria:** hasta 32 DIMM DDR4-3200 de 256 GB para contar con hasta 8 TB de memoria principal. La configuración de hasta 16 DIMM de memoria persistente Intel Optane™ de 512 GB puede producir hasta 12 TB de memoria.
- **Almacenamiento en disco:** se pueden configurar hasta 6 unidades SAS o SATA con un controlador RAID interno, o se pueden configurar hasta 6 unidades NVMe con cuatro carriles cada una de conectividad PCIe Gen4, y se pueden configurar hasta 2 tarjetas de memoria M.2 con replicación de RAID 1. La configuración de almacenamiento de Cisco UCS X210c ofrece la capacidad de muchos servidores en rack con la practicidad del factor de forma modular, lo que aumenta la capacidad del sistema para admitir una amplia gama de cargas de trabajo.
- **Tarjeta de interfaz virtual mLOM:** la tarjeta de interfaz virtual Cisco UCS 14425 puede ocupar la ranura mLOM del servidor, lo que permite contar con hasta 50 Gbps de conectividad de estructura unificada para cada IFM del chasis y 100 Gbps de conectividad por servidor. Las tarjetas de interfaz virtual de Cisco® permiten que la cantidad y el tipo de dispositivos de E/S presentados al sistema operativo se configuren a pedido a través de Cisco Intersight. La conectividad con el IFM y las interconexiones de estructura se logra a través de 4 conexiones de 25 Gbps, que se configuran automáticamente como 2 canales de puerto de 50 Gbps.

- **Tarjeta de interfaz virtual mezzanine:** la tarjeta de interfaz virtual opcional Cisco UCS 14825 puede ocupar la ranura mezzanine del servidor en la parte inferior del chasis. Los conectores de E/S de esta tarjeta se acoplan a la tecnología Cisco UCS X-Fabric que está planificada para futuras expansiones de E/S. Una tarjeta puente extiende las 2 conexiones de red de 50 Gbps de esta VIC hasta la ranura mLOM y hasta los conectores IFM de la mLOM, lo que eleva el ancho de banda total a 100 Gbps por estructura y da un total de 200 Gbps por servidor.
- **Seguridad:** el servidor admite un módulo de plataforma confiable (TPM) opcional. Las características adicionales incluyen un arranque seguro FPGA y disposiciones antifalsificación ACT2.

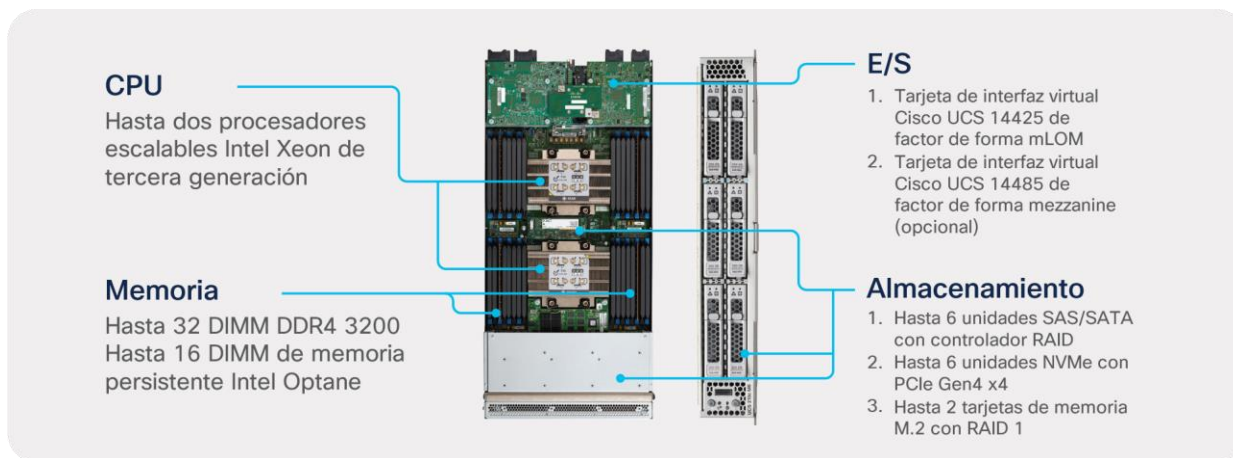


Figura 5.

El nodo de cómputo Cisco UCS X210c M6 es el primer dispositivo de cómputo en integrarse en el sistema modular Cisco UCS de la serie X.

Punto único de conectividad para el sistema

Las interconexiones de estructura Cisco UCS de la serie 6400 proporcionan un único punto de administración y conectividad para todo el sistema. Se pueden conectar varios chasis Cisco UCS X9508 a las interconexiones, junto con cualquier otro servidor de las líneas de productos Cisco UCS y Cisco HyperFlex™, hasta un máximo de 160 servidores. Las interconexiones de estructura proporcionan conectividad a velocidad de línea y sin pérdidas para todo el tráfico dentro de un sistema. En lugar de distribuir las funciones de switching en el chasis, las interconexiones de estructura mantienen una latencia determinante entre todos los nodos de cómputo, aunque no residan en el mismo chasis.

- **Interconexión de estructura de 54 puertos Cisco UCS 6454.** Este switch de 1RU Ethernet de 10/25/40/100 gigabits, FCoE y canal de fibra incluye 28 puertos Ethernet de 10/25 Gbps, 4 puertos Ethernet de 1/10/25 Gbps, 6 puertos de uplink Ethernet de 40/100 Gbps y 16 puertos unificados que admiten Ethernet de 10/25 gigabits o canal de fibra de 8/16/32 Gbps, según el conector SFP que se utilice.
- **Interconexión de estructura Cisco UCS 64108.** Este switch de 2RU de canal de fibra, FCoE y Ethernet de 10/25/40/100 gigabits incluye 72 puertos Ethernet de 10/25 Gbps, 8 puertos Ethernet de 1/10/25 Gbps, 12 puertos de uplink Ethernet de 40/100 Gbps y 16 puertos unificados.

Cuando se usan para Cisco UCS de la serie X, las interconexiones de estructura se ejecutan en Intersight Managed Mode. Esta opción elimina la administración local y la reemplaza por la tecnología Cisco Intersight Secure Connect. Esto actúa como proxy para el tráfico de administración entre el chasis y Cisco Intersight. En Intersight Managed Mode, la única función de administración es la implementación de políticas de administración de energía establecidas en Intersight.

Tecnología Cisco Intersight Secure Connect

Con el sistema modular Cisco UCS de la serie X, no tiene que alojar varios servidores de administración, software y redes en su centro de datos. La tecnología Cisco Intersight Secure Connect llega desde la nube a las interconexiones de estructura con una conectividad tan segura como cuando el tráfico de administración se encuentra en una red física protegida. Una vez que reclama las interconexiones de estructura en la GUI de Intersight, los sistemas se reconocen a sí mismos e incorporan cualquier nuevo nodo de cómputo a medida que se conectan. La tecnología Cisco Intersight Secure Connect hace posible que Intersight administre no solo toda la línea de productos Cisco UCS, sino también los sistemas Cisco HyperFlex y los sistemas de almacenamiento de los principales proveedores de almacenamiento, incluidos NetApp, Pure Storage y Hitachi. Esta tecnología es una inversión estratégica de nuestra parte, ya que es una capa fina de software que puede expandir rápidamente el universo de dispositivos compatibles, lo que le permite mantenerse a la vanguardia de los nuevos desarrollos tecnológicos.

Preparado para el mundo de las nubes híbridas

La plataforma de operaciones en la nube Cisco Intersight es la fuerza que transforma el sistema modular Cisco UCS de la serie X como conjunto de componentes en una plataforma de servidores flexible que puede sostener las cargas de trabajo más importantes.

Cisco UCS de la serie X con Intersight está diseñado con una finalidad común: hacer que el hardware se parezca al software, que puede adaptarse fácilmente a un mundo que cambia rápidamente. A través de perfiles, Intersight define la identidad, la conectividad y la configuración de E/S de los servidores, y automatiza todo el ciclo de vida de la infraestructura. Es fácil imaginar cómo, a medida que se lanzan más funciones, el sistema modular permite contar con un conjunto de recursos de E/S: bancos de memoria no volátil, aceleradores de GPU, ASIC especializados y grandes cantidades de almacenamiento NVMe. Así como el chasis y la tecnología Cisco UCS X-Fabric están diseñados para incorporar un flujo constante de nuevas funcionalidades, Cisco Intersight está diseñado para integrar automáticamente esas tecnologías en los servidores junto con un flujo constante de nuevas funcionalidades de administración de alto nivel. El software como servicio (SaaS) se encuentra con el formato modular, la infraestructura como código, y la línea entre el hardware y el software se disuelve.

En su informe [FutureScape: Worldwide IT Industry 2020 Predictions](#), la IDC predice que, para el año 2023, se ejecutarán un 300% más de aplicaciones en centros de datos y ubicaciones perimetrales, se desarrollarán 500 millones de aplicaciones y servicios digitales mediante enfoques nativos de la nube, y más del 40% de la nueva infraestructura de TI empresarial se implementará en el perímetro. Esto significa que necesita un enfoque operativo uniforme para toda su infraestructura, no importa dónde la implemente. Con Intersight y Cisco UCS de la serie X puede:

- **Definir** las configuraciones de sistema deseadas en función de políticas que utilicen los conjuntos de recursos proporcionados por Cisco UCS de la serie X. Deje que Cisco Intersight reúna los componentes y configure todo, desde los niveles de firmware hasta cuáles son los dispositivos de E/S que se conectan. La infraestructura es código, por lo que su organización de TI puede usar la GUI de Intersight y los equipos de DevOps pueden usar la API de Intersight, el servicio de Intersight para HashiCorp Terraform o los muchos enlaces de API de lenguajes como Python y PowerShell.
- **Implementar** servicios desde la nube a cualquier ubicación. Desde cualquier lugar al que llegue la nube, Intersight puede automatizar sus procesos de TI. Ya no hace falta estar adivinando a la hora de implementar nuevos servicios: hemos seleccionado un conjunto de servicios que agrupamos con Intersight Kubernetes Service, por ejemplo.
- **Visualizar** las interdependencias entre los componentes de software y cómo utilizan la infraestructura que los sostiene con Intersight Workload Optimizer.



Figura 6. Cisco Intersight llega desde la nube a toda su infraestructura, independientemente de su ubicación.

- **Optimizar** su carga de trabajo mediante el análisis del rendimiento del tiempo de ejecución y realizar ajustes de recursos y asignaciones de las cargas de trabajo para mantener el tiempo de respuesta dentro del rango deseado. Si su primer intento de hacer coincidir los recursos con las cargas de trabajo no ofrece los resultados que necesita, puede cambiar la forma del sistema de manera rápida y sencilla. Cisco Intersight facilita la implementación de cargas de trabajo en la nube privada y en la nube pública. Ahora, un marco de trabajo conecta su núcleo, la nube y la infraestructura perimetral, administrando la infraestructura y las cargas de trabajo donde sea que estén implementadas.
- **Mantener** su infraestructura desde un tablero consolidado de componentes de la infraestructura, independientemente de la ubicación. El análisis y la telemetría continuos permiten detectar rápidamente posibles fallas. Reduzca el riesgo de deriva y la disparidad de las configuraciones a través de la automatización con la aplicación de políticas globales.
- **Respaldar** su infraestructura con funciones de análisis de causa raíz que utilizan inteligencia artificial y un soporte de casos automatizado del Centro de asistencia técnica de Cisco (TAC de Cisco), siempre conectado. Intersight lo observa al actualizar la pila de soluciones, lo que evita que el hardware, el firmware, el sistema operativo y las configuraciones de hipervisor sean incompatibles.

Arquitectura de administración modular

Cisco Intersight es un conjunto modular de servicios que conecta aplicaciones e infraestructura para satisfacer sus necesidades específicas, lo que incluye:

- **Intersight Infrastructure Service:** permite administrar los productos del centro de datos de Cisco, las soluciones de infraestructura convergente de Cisco y los terminales de terceros.
- **Intersight Workload Optimizer:** revoluciona la forma de administrar los recursos de las aplicaciones en cualquier entorno con visibilidad de la pila completa en tiempo real para garantizar el rendimiento y un mejor control de costos.
- **Intersight Kubernetes Service:** permite simplificar el uso de Kubernetes con una administración automatizada del ciclo de vida en todo el entorno de nube híbrida.
- **Intersight Virtualization Service:** hace posible la implementación y administración de máquinas virtuales en las instalaciones o en la nube.
- **Intersight Cloud Orchestrator:** permite organizar la infraestructura y las cargas de trabajo con un diseñador de flujos de trabajo fácil de usar y de poco código, y un catálogo de tareas seleccionadas.
- **Intersight Service for HashiCorp Terraform:** la infraestructura como código puede ser parte de su entorno en las instalaciones de forma sencilla y segura.

Piense desde la perspectiva del mañana

El sistema modular Cisco UCS de la serie X está listo para su centro de datos actual y preparado para seguir sirviendo en el futuro, con una arquitectura diseñada para admitir las próximas generaciones de procesadores y múltiples innovaciones en E/S de servidores, redes e infraestructura. Con la administración del ciclo de vida basada en la nube y un sistema simplificado pero adaptable, continuamos simplificando su centro de datos:

- **Más simple, con una infraestructura operada desde la nube:** Responda a la velocidad y la escala de su empresa moldeando los recursos del sistema modular Cisco UCS de la serie X según los requisitos de las cargas de trabajo con Intersight. Ofrezca visualización, optimización y organización inteligentes a todas sus aplicaciones e infraestructura.
- **Más simple, con un sistema adaptable diseñado para las aplicaciones modernas.** Adáptese a los requisitos impredecibles de las aplicaciones modernas. Consolide el entorno en una plataforma que combina la densidad y eficiencia de los servidores blade con la capacidad de expansión de los servidores en rack.
- **Más simple, con un sistema diseñado para el futuro.** Adopte la tecnología emergente y reduzca el riesgo con un sistema modular diseñado para admitir las generaciones futuras de procesadores, aceleradores e interconexiones con una administración hecha posible por un flujo constante de nuevas funcionalidades, en forma de SaaS.

Ábrase al futuro

Visite <https://www.cisco.com/site/mx/es/products/computing/servers-unified-computing-systems/ucs-x-series-modular-systems/index.html>.

Sede central en América
Cisco Systems, Inc.
San Jose, CA

Sede central en Asia-Pacífico
Cisco Systems (EE. UU.) Re. Ltd.
Singapur

Sede central en Europa
Cisco Systems International BV Amsterdam.
Países Bajos

Cisco tiene más de 200 oficinas en todo el mundo. Las direcciones y los números de teléfono y fax están disponibles en el sitio web de Cisco en <https://www.cisco.com/go/offices>.

Cisco y el logotipo de Cisco son marcas registradas o marcas comerciales de Cisco y/o de sus filiales en los Estados Unidos y otros países. Para ver una lista de las marcas registradas de Cisco, vaya a la siguiente URL: <https://www.cisco.com/go/trademarks>. Las marcas registradas de terceros mencionadas son propiedad de sus respectivos dueños. El uso de la palabra partner no implica una relación de asociación entre Cisco y cualquier otra empresa. (1110R)