

Cisco HyperFlex

y otras ventajas tecnológicas para competir en el mundo actual

La hiperconvergencia en una plataforma multinube

Usted necesita una infraestructura capaz de avanzar a la velocidad de su negocio, ya sea implementando aplicaciones empresariales o contenedores en entornos multinube.

Los sistemas Cisco HyperFlex™, que incluyen procesadores escalables Intel® Xeon®, ofrecen hiperconvergencia con potencia y simplicidad para toda aplicación, en una variedad de nubes y a cualquier escala. Además, está diseñado sobre Cisco Unified Computing System™ (Cisco UCS®), por lo que le ofrece los beneficios de una infraestructura local con la agilidad, escalabilidad y economía de pago de la nube digital.



Solución completa, de extremo a extremo

Con un enfoque integral de infraestructura definida por software, la plataforma elimina los compromisos de otros productos hiperconvergentes. Combinamos el cómputo definido por software de los servidores Cisco UCS®, el almacenamiento definido por software de Cisco HyperFlex HX y la red definida por software (SDN) a través de la arquitectura unificada de Cisco®, que se integra a la perfección con Cisco Application Centric Infrastructure (Cisco ACI™).

Al contar con configuraciones híbridas o sólo flash, así como varias opciones de dispositivos de autocifrado, los sistemas Cisco HyperFlex ofrecen un clúster preintegrado que se prepara para correr en una hora o menos, y que escala los recursos de manera independiente para satisfacer las necesidades de recursos que tiene su aplicación. Nuestra solución es capaz de soportar sus aplicaciones en implementaciones dentro de Microsoft Hyper-V, VMware vSphere y los contenedores de la nube privada o de múltiples nubes. Cisco HyperFlex Edge es una opción sencilla, de bajo costo, para ubicaciones y sucursales a distancia.

Sistemas Cisco HyperFlex

- **Cualquier aplicación.** Diseños validados para aplicaciones empresariales que ofrecen soporte para aplicaciones en contenedor, en la nube y multihipervisores.
- **Cualquier nube.** Herramientas para la movilidad en la nube con implementación, monitoreo y colocación de aplicaciones.
- **Cualquier escala.** Ofrece límites y herramientas de escalamiento más altas para lograr mayor resiliencia y disponibilidad a través de diferentes ubicaciones.



Impulsada por TI de Vanguardia

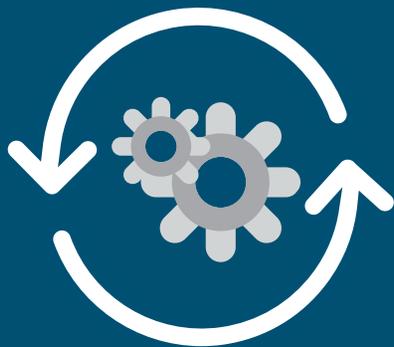
Cisco HyperFlex HX combina las unidades de disco de estado sólido (SSD) y las de disco duro (HDD) del clúster, en una única memoria distribuida, multicapa y basada en objetos. Además, usa una arquitectura de autoreparación que replica los datos, para ofrecer alta disponibilidad; soluciona fallas de hardware; y alerta a sus administradores de TI, para agilizar la resolución de problemas y permitir que su negocio continúe operando.

- **La replicación síncrona integrada al clúster** separa y replica los datos de esa ubicación para que su disponibilidad no se vea afectada si falla uno o varios componentes (según el factor de replicación que haya configurado).
- **La compresión y la deduplicación** siempre están activas y le ayudan a reducir los requerimientos de almacenamiento.
- **Las instantáneas y los clones basados en puntero** usan eficientemente el espacio, además de facilitar las copias de seguridad.
- **Las zonas de disponibilidad lógica** aumentan la accesibilidad de los clústeres más grandes al dividir automáticamente el grupo físico en zonas lógicas, colocando los datos con inteligencia para que el conjunto sea más resistente a las fallas de los nodos y los componentes.
- **El soporte de clústeres** se amplía a dos ubicaciones divididas geográficamente para que las operaciones se mantengan activas, incluso si el centro de datos falla.
- **El aprovisionamiento ligero** permite crear grandes volúmenes de datos sin almacenamiento dedicado, logrando el modelo de adquisición "pague en la medida en que crece".
- **Los dispositivos de autocifrado a elegir** almacenan los datos en reposo de manera segura, en coordinación con el software de gestión de claves empresariales.
- **La replicación nativa** transfiere los datos de las máquinas virtuales a clústeres locales o remotos, con el objetivo de respaldarlos o acceder a ellos en caso de recuperación de desastres. Además, se integra con software creado por terceros para lograrlo.
- **Incluye la API de protección de datos** para que las herramientas de copia de seguridad de la empresa puedan proteger su información.

Agilice el desarrollo y las operaciones con Cisco HyperFlex

¿Qué pasaría si pudiera usar el mismo entorno para probar, desarrollar y producir?

Los ágiles procesos de creación de software y las metodologías del desarrollo de operaciones (DevOps) incluyen un proceso de integración continua (Figura 1). Los procesos de desarrollo acelerado ayudan a que el software sea creado con rapidez y las metodologías del desarrollo de operaciones los llevan a producción.



Optimice las Cargas de Trabajo Hiperconvergentes

La transformación digital aumenta la complejidad dinámica y el volumen de las cargas de trabajo, desafiando seriamente la capacidad de la organización de TI para ofrecer calidad de servicio rentable. Cisco Workload Optimization Manager y Cisco HyperFlex se integran perfectamente para garantizar el rendimiento predecible de la aplicación en una infraestructura hiperconvergente elástica.

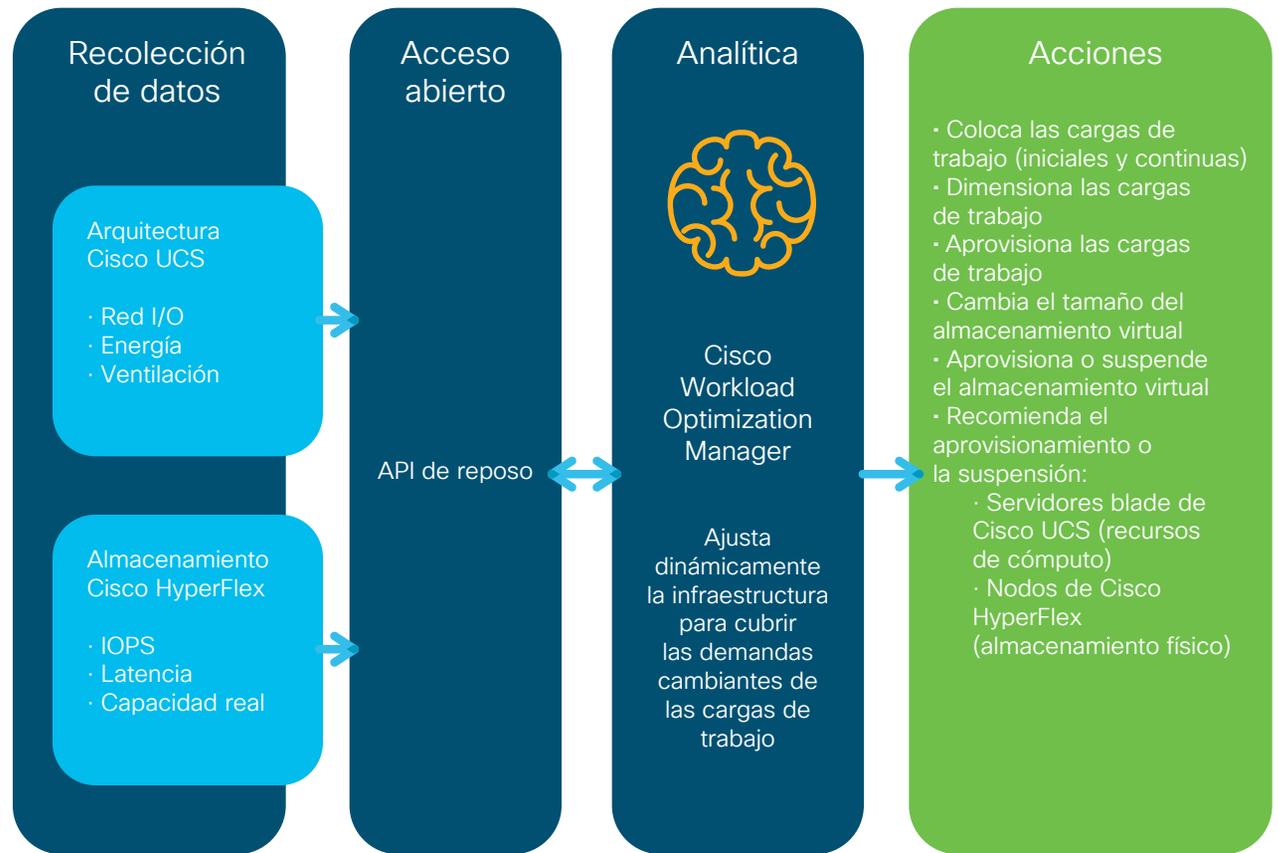


Figura 1. Cisco Workload Optimization Manager ajusta la infraestructura de manera dinámica para satisfacer las demandas cambiantes de las cargas de trabajo

Casos de uso

• Optimice el rendimiento del clúster

Cisco Workload Optimization Manager determina el momento, lugar y manera en que las cargas de trabajo existentes se mueven o cambian de tamaño, logrando que la eficiencia se eleve de manera segura y que se mantenga la salud en los clústeres de Cisco HyperFlex.

• Escale inteligentemente los recursos de cómputo y almacenamiento

Cisco Workload Optimization Manager escala los recursos de cómputo y almacenamiento de Cisco HyperFlex de manera independiente, en tiempo real, con base en el consumo de la carga de trabajo; lo que le favorece a la elasticidad en los clústeres hiperconvergentes, de una manera segura.

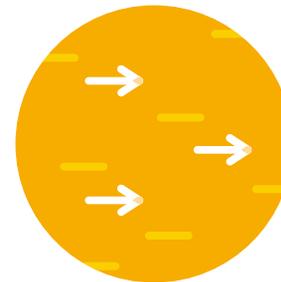


Sencillez generalizada

Cisco Intersight le ofrece gestión como servicio (MaaS) y está diseñado para que sea fácil de escalar e implementar. Los sistemas Cisco UCS y Cisco HyperFlex son una infraestructura completamente programable con una API unificada. Por otro lado, Cisco Intersight está impulsado por API, por lo que la plataforma y los sistemas conectados cuentan con desarrollo de operaciones para facilitar la entrega continua. Los usuarios de los equipos de operaciones y desarrollo pueden acceder a la plataforma a través de portales diseñados para varias personas.

Hemos reducido la complejidad y las interrupciones para que usted transicione con eficiencia sus sistemas actuales y sus herramientas de administración de Cisco UCS hacia la plataforma Cisco Intersight. Implemente el sistema con facilidad, de la manera en que mejor le funcione a su organización. Sólo registre sus dispositivos en el portal de Cisco Intersight.

Las futuras versiones de Cisco Intersight se implementarán de manera automática, al igual que otros productos de software como servicio (SaaS). Este enfoque reduce la complejidad y le ayuda a garantizar el cumplimiento.



• **Maximice la flexibilidad en la nube**

Cisco Workload Optimization Manager impulsa el rendimiento y la elasticidad de la arquitectura local en conjunto con Cisco HyperFlex. Además, aprovecha inteligentemente los servicios web de Amazon y/o los recursos de la nube pública de Azure, cuando usted lo necesite.

• **Modernice con la agilidad de su negocio**

Las capacidades que tiene Cisco Workload Optimization Manager para ayudarle a configurar las competencias de las cargas de trabajo, le permite diseñar rápidamente la arquitectura y sus escenarios de crecimiento para determinar las dimensiones, así como el momento en que la requerirá.



Aplicación de misión crítica en HyperFlex

Si usted usa las aplicaciones SAP ERP, incluida HANA, necesita que la infraestructura de TI funcione sin interrupciones.

Requiere de una infraestructura capaz de adaptarse para avanzar a la velocidad de su empresa, tanto si está implementando aplicaciones SAP ERP de manera local o en contenedores de entornos multinube.

Con nuestra plataforma, usted puede aprovechar las configuraciones híbridas o sólo flash, una arquitectura de red integrada y las potentes funciones de optimización de datos que llevan todo el potencial de la hiperconvergencia a sus aplicaciones SAP ERP. El resultado es un clúster que se activa y se configura en una hora o menos, estando totalmente preparado para aceptar sus aplicaciones, bases de datos y cargas de trabajo relacionadas de SAP ERP.



Beneficios

- **Riesgo reducido:** Cisco Container Platform es una solución full stack creada y probada en Cisco HyperFlex, así como en las redes de ACI, con las actualizaciones automatizadas de Cisco y el soporte de clase empresarial incluido para todo el stack. Además, está construido para manejar cargas de trabajo de producción.
- **Mayor eficiencia:** Proporciónale a su equipo de TI una solución preconfigurada y garantizada que automatiza las tareas repetitivas y le quita la presión para actualizar grupos de personas, procesos y habilidades, de manera interna. Todo mientras permite que los desarrolladores tengan la flexibilidad y la velocidad que necesitan para innovar, respondiendo ante los requisitos del mercado con mayor agilidad.
- **Flexibilidad notable:** También le ofrece opciones durante la implementación –desde la infraestructura hiperconvergente hasta las máquinas virtuales y las físicas. Y debido a que se basa en componentes de código abierto, le permite liberarse del bloqueo de los proveedores.

¿Y si los contenedores fueran más fáciles de usar?

Los contenedores son de las tecnologías más recientes –y sin duda una de las más potentes de los últimos años– que han cambiado la manera en que desarrollamos, desplegamos y gestionamos las aplicaciones. Los días en que el software se lanzaba a nivel masivo se están quedando en el pasado. En lugar de eso se realizan ciclos continuos de desarrollo y actualización que permiten mayor innovación, agilizan el tiempo de comercialización y disminuyen las interrupciones, tanto para los clientes como para las organizaciones de TI.

Cisco Container Platform es una plataforma ligera de administración de contenedores para entornos de producción, totalmente curada, impulsada por Kubernetes y entregada con el soporte de clase empresarial de Cisco. Ésta reduce la complejidad al configurar, implementar, asegurar, escalar y administrar contenedores por medio de la automatización, en conjunto con las mejores prácticas de Cisco para seguridad y redes. Cisco Container Platform está construido con una arquitectura abierta que utiliza componentes de código abierto, por lo que no está vinculado a un solo proveedor. Además, funciona en entornos de nube locales y públicos. Y debido a que está optimizada con Cisco HyperFlex, esta solución preconfigurada e integrada se configura en sólo minutos.

Más información

La tecnología es el nuevo impulso que llevará a su empresa un paso adelante de la competencia. Conozca más sobre Cisco HyperFlex y toda la tecnología Cisco [aquí](#).

Visite nuestro sitio

Únase a la conversación



Oficinas Centrales en América:
Cisco Systems, Inc. San José, CA

Oficinas Centrales en Asia Pacífico:
Cisco Systems (USA) Pte. Ltd. Singapur

Oficinas Centrales en Europa:
Cisco Systems International BV Amsterdam Holanda

Argentina: 0800 555 3456 ▪ Bolivia: 800 10 0682 ▪ Chile: 1230 020 5546 ▪ Colombia: 1 800 518 1068 ▪ Costa Rica: 0800 011 1137 ▪ República Dominicana: 866 777 6252
El Salvador: 800 6600 ▪ Guatemala: 1 800 288 0131 ▪ México: 001 888 443 2447 ▪ Panamá: 001 866 401 9664 ▪ Perú 0800 53967 ▪ Venezuela: 0800 102 9109