



FlexPod XCS

Una plataforma automatizada para las modernas operaciones con aplicaciones, datos y clouds híbridos

Las aplicaciones son la cara de su empresa. Ponerlas en marcha a la velocidad de su empresa es complicado con la infraestructura y la gestión de silos tradicionales. Lo mejor es simplificar con una mayor visibilidad, automatización del ciclo de vida completo y economía de pago por uso. De este modo, obtendrá la escalabilidad y la productividad operativa necesarias para satisfacer sus necesidades empresariales.

Damos soporte a su camino hacia el cloud híbrido

- Visibilidad de toda la pila
- Automatización integral
- Infraestructura como servicio
- Elección de modelos de consumo
- Integrado de forma nativa con tres proveedores de servicios cloud

Debe tomar medidas audaces que preparen su centro de datos de cara al futuro, y obtener la agilidad necesaria para moverse al ritmo de su empresa. Necesita una infraestructura y operaciones modernas para dar soporte a un futuro de cloud híbrido, así como una infraestructura operativa que pueda ponerse en marcha dondequiera que residan las cargas de trabajo y los datos.

Presentamos una infraestructura convergente de última generación

FlexPod XCS, la solución de infraestructura FlexPod® de última generación de Cisco y NetApp, ofrece un nuevo nivel de visibilidad y automatización que impulsará su camino hacia el cloud híbrido. Cisco Intersight™, la plataforma de operaciones de cloud con un Data Fabric con tecnología NetApp® ONTAP®, le ayuda a ejecutar cargas de trabajo que abarquen tanto las instalaciones como el cloud. Usted obtiene el modelo operativo y la

experiencia de datos fluida necesarios para satisfacer la escala y la agilidad que exigen las aplicaciones actuales.

FlexPod XCS se basa en las funcionalidades operativas y de gestión de Cisco y NetApp con el fin de mejorar la visibilidad de toda la pila. Dicha visibilidad le ofrece la información necesaria para optimizar el coste y el rendimiento, tomar decisiones de puesta en marcha inteligentes y mantener una configuración compatible en toda su infraestructura FlexPod. Además, integramos la computación, el almacenamiento, la conexión a redes y la gestión para simplificar la automatización del primer día al último. Esto es clave a la hora de responder con rapidez a las demandas de su empresa. Esta solución da soporte a FlexPod como servicio con modelos de consumo similares a los del cloud, lo que aumenta la flexibilidad para elegir los que mejor encajan con su empresa.

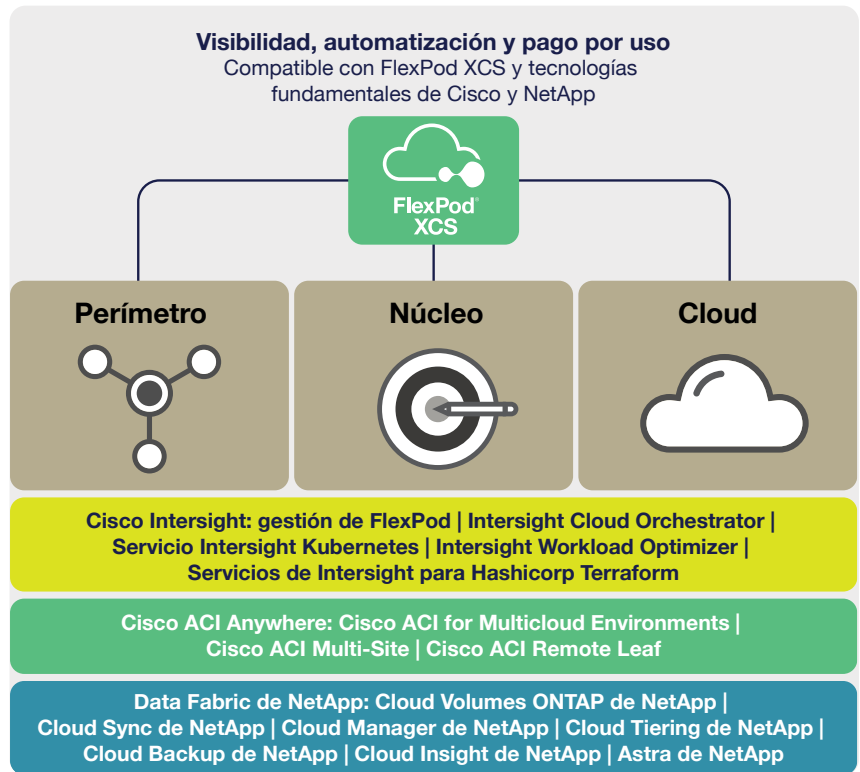
Nuevo modelo operativo

El núcleo de FlexPod XCS es la plataforma Cisco Intersight™ con la integración del software de ONTAP. Esta plataforma de gestión del ciclo de vida basada en cloud y con un software como servicio integra componentes de FlexPod. De este modo, una única interfaz de usuario le ofrece visibilidad y control operativo completos sobre su infraestructura.

Mediante un conjunto de funcionalidades innovadoras, obtiene una automatización consistente y basada en políticas en todas sus puestas en marcha de FlexPod. Con las consolas específicas de FlexPod y las funcionalidades de optimización de las cargas de trabajo, obtiene la visibilidad necesaria para unir aplicaciones e infraestructura. Y lo que es mejor: obtiene

Impulsado por ONTAP

FlexPod, impulsado por el software para la gestión de datos de ONTAP de NetApp, ofrece un almacenamiento compartido de alto rendimiento para cargas de trabajo de archivos y bloques. Además, integra los servicios de archivos de cloud de NetApp en cada uno de los principales cloud públicos.



los beneficios de visibilidad de la infraestructura FlexPod de última generación para su infraestructura ya existente mediante la adopción de la plataforma Intersight. Todo lo mencionado ayuda a cambiar la forma de gestionar aplicaciones e infraestructuras para alcanzar la escala y velocidad que exigen sus partes interesadas.

Algunas cargas de trabajo deben ponerse en marcha en su infraestructura física, ya sea en el centro de datos principal o en el perímetro de la red. Entre ellas, se incluyen las siguientes:

- **Cargas de trabajo sensibles al rendimiento** que quizá deben situarse cerca de los usuarios en el perímetro de la red, o en el centro de datos, para ofrecer un rendimiento predecible.

- **Cargas de trabajo sensibles a los datos** que tienen grandes cantidades de datos situados en aplicaciones o datos que deben estar bajo su control para gestionar los requisitos de soberanía de datos.

FlexPod XCS es la primera y única solución de infraestructura convergente integrada de forma nativa en los tres proveedores de servicios cloud principales, por lo que se amplían las funcionalidades más allá del núcleo y del perímetro. Ahora puede llegar al cloud híbrido con el mismo nivel de automatización y visibilidad, así como servicios de datos, que en su infraestructura en las instalaciones. El servicio Intersight Kubernetes puede poner en marcha aplicaciones nativas del cloud de manera

local o en el cloud. Cisco® Application Centric Infrastructure (Cisco ACI®) puede extender las redes de su centro de datos al cloud con una conectividad de capa 2 segura, como si toda su infraestructura estuviera establecida. Ciertas características, como la solución de Data Fabric con tecnología de NetApp, permiten que sus

Beneficios de FlexPod con Intersight

- Automatización del primer día al último
- Gestión del ciclo de vida de toda la pila para un incremento de la eficiencia
- Operaciones constantes con visibilidad y control para aplicaciones de última generación
- Abstracción de la política común, gobernanza y cumplimiento de normativas
- Elasticidad de los recursos de servidor, red y de almacenamiento
- Migración de las cargas de trabajo al cloud híbrido
- Continuidad del negocio y recuperación de desastres
- Experiencia de datos unificada

datos estén disponibles en las instalaciones o en el cloud al moverlos donde se necesitan. Además, garantizan que los datos estén en la ubicación correcta. Las funcionalidades que proporcionan Cloud Volumes ONTAP, Cloud Manager, Cloud Sync, Cloud Tiering y Cloud Backup de NetApp le ayudan a gestionar y proteger sus datos sin problemas entre el cloud, el centro de datos y las ubicaciones del perímetro.

Visibilidad para una optimización de la infraestructura

Es necesario ofrecer la mejor experiencia a cada uno de sus clientes. Para ello, hay que verlo todo: desde las alertas y alarmas de la infraestructura hasta el rendimiento de la aplicación. Intersight es el único punto de visibilidad para sus entornos de computación, red, almacenamiento, hipervisor y contenedor. Da cabida a los siguientes elementos:

- **Vistas específicas de FlexPod** que proporcionan el estado operativo tanto de sus unidades FlexPod existentes como nuevas, incluidas las asesorías de inventario, estado, alertas y ciclo de vida. Una conexión directa al Centro de asistencia técnica de Cisco (Cisco TAC) da cabida a una resolución de problemas proactiva. Las recomendaciones se basan en

las matrices de compatibilidad de configuración de Cisco y NetApp. Si hay que renovar el firmware de los componentes para cumplir las normativas de las configuraciones compatibles, se le avisará.

- **Información relacionada** con la relación entre los componentes de la aplicación y la infraestructura que le ayuda a optimizar sus cargas de trabajo. De este modo, la infraestructura no se interpone en el rendimiento de la aplicación.

Con la automatización tiene la agilidad al alcance de la mano

Con el personal actual, es prácticamente imposible abrazar un futuro sin automatización. Responder a las demandas diarias con procesos manuales aleja la agilidad a la hora de poner en marcha un clúster de Kubernetes o al alojar una nueva aplicación empresarial. Con una solución de FlexPod de última generación, puede automatizar los procesos del primer día al último, lo que facilita la evolución de su infraestructura con escala y simplicidad.

En el caso de las operaciones de cloud híbrido, FlexPod con Intersight:

- **Proporciona** una automatización desde el primer momento mediante la configuración de la

infraestructura de servidor, almacenamiento y de red.

- **Automatiza** las operaciones diarias del primer día mediante operaciones predefinidas, como la configuración del almacenamiento para que lo utilicen máquinas virtuales o flujos de trabajo personalizados.
- **Evoluciona** su infraestructura con operaciones del segundo día para añadir o quitar servidores y almacenamiento, así como la gestión del ciclo de vida del último día.
- **Pone en marcha** contenedores como servicio como servidores con configuración básica en clústeres o en el cloud a través de un entorno Kubernetes 100 % upstream. Obtenga las ventajas de los servicios mejorados de Cisco, incluyendo el almacenamiento persistente en volúmenes de almacenamiento de NetApp a través de una interfaz de almacenamiento de contenedores. Ponga en marcha clústeres de virtualización con listas de compatibilidad automáticas para una compatibilidad del servidor, el firmware y la versión del hipervisor.
- **Acelera** los procesos iterativos de DevOps. Ponga en marcha la infraestructura como código mediante el servicio de Intersight para HashiCorp

Terraform, la API de Cisco Intersight, los archivos de Kubernetes y los enlaces a los lenguajes de scripting que prefieren los profesionales de DevOps.

- **Es compatible** con los diseños validados por Cisco y los playbooks de Ansible. Así, puede automatizar a la vez que reduce los costes y los riesgos.

Listo para el futuro

Mientras que su infraestructura FlexPod existente puede aprovecharse de la gestión basada en cloud, FlexPod XCS con el sistema modular UCS serie X de Cisco se gestiona únicamente en el cloud y ofrece una experiencia de datos unificada.

Con las soluciones de almacenamiento más recientes de NetApp y el sistema modular UCS serie X de Cisco con Intersight, FlexPod XCS le permite definir servidores y su configuración I/O a nivel granular. Una plataforma única es compatible con más cargas de trabajo y las optimiza, de modo que reduce el coste de tener una gran cantidad de tipos de servidores en su centro de datos. Con esta solución de infraestructura convergente más flexible y adaptable, puede hacer lo siguiente:

- **Simplificar** el entorno de su centro de datos con la gestión basada en cloud como servicio.
- **Adaptarse** a las necesidades impredecibles de las aplicaciones de cloud híbrido.
- **Proporcionar** una infraestructura tradicional de escalado horizontal así como aplicaciones empresariales.

Prepárese para el futuro



- **Pruebe Intersight:** visite cisco.com/go/intersight
- **Incorpore** la última generación de FlexPod con Intersight en sus planes