

Sistemas Cisco HyperFlex



Los sistemas Cisco HyperFlex™ combinan procesamiento, almacenamiento y redes en una plataforma simplificada y fácil de usar. Hemos traído a la infraestructura in situ la economía del pago en función del crecimiento (PAYG) de la nube para que la TI pueda alcanzar nuevos niveles de agilidad, eficiencia y adaptabilidad. Con un fabric de red integrado, una potente optimización de datos y una gestión unificada, los sistemas Cisco HyperFlex proporcionan todo el potencial de la hiperconvergencia para una gama más amplia de cargas de trabajo y casos de uso. Estas soluciones se despliegan rápidamente, son fáciles de desplegar y ampliar, y llegan listas para proporcionar a los clientes un conjunto unificado de recursos de infraestructura para aumentar las aplicaciones según dicten sus necesidades empresariales.

Para obtener más información sobre los sistemas Cisco HyperFlex con procesadores Intel® Xeon® visite: cisco.com/go/hyperflex.



Comparación competitiva de Cisco HyperFlex serie HX

● Fuerte ● Media ● Débil

	Mensaje	Arquitectura	Productos	Aspectos destacados
Cisco	●	●	●	<ul style="list-style-type: none"> La hiperconvergencia completa combina procesamiento, almacenamiento y fabric de redes en una sola plataforma Escalabilidad independiente del procesamiento o capacidad; capacidad para agregar blades como nodos de procesamiento al clúster Creado con un sistema de archivos de estructura de registros especialmente diseñado para la hiperconvergencia Gestión basada en políticas centralizada integrada en vCenter y que utiliza el motor probado Cisco Unified Computing System™ (Cisco UCS®) Optimización de datos: deduplicación y compresión siempre activas sin degradación del rendimiento para lograr una utilización óptima de los recursos
Nutanix	●	●	●	<ul style="list-style-type: none"> Introduce otro silo de aplicaciones independientes con gestión e implementación personalizadas Carece de fabric de redes integradas y vSphere preinstalado, lo que se traduce en un mayor tiempo de implementación y configuración Las funciones a nivel de empresa requieren licencias complementarias de software caras y costes de mantenimiento Los servidores de caja blanca no tienen automatización de Cisco UCS ni gestión basada en políticas
VMware VxRail	●	●	●	<ul style="list-style-type: none"> Carece de fabric de redes integradas, lo que se traduce en un mayor tiempo de implementación y configuración Carece de capacidad para ampliar el procesamiento y el almacenamiento de manera independiente; se deben adquirir nodos de appliance completos Los servidores de caja blanca no tienen automatización de Cisco UCS ni gestión basada en políticas Funciones de optimización de datos extremadamente limitadas



Nutanix

Descripción general del posicionamiento

"Nutanix simplifica la infraestructura del Data Center al integrar servidores y recursos de almacenamiento en un appliance listo para usar que se despliega en solo 30-60 minutos y que ejecuta cualquier aplicación a cualquier escala. Los Data Centers empresariales más avanzados del mundo confían en la plataforma informática Nutanix Xtreme para procesar cargas de trabajo vitales".

Búsqueda

Nutanix es el appliance hiperconvergente líder del mercado actual, con varios años de madurez y con posicionamientos competitivos muy agresivos.

- Indicado para los sistemas Vblock y los clientes convergentes con el mensaje "sin SAN".
- Consiguió una sólida comunidad de partners a través de incentivos y un mensaje de implementación simplificada y reducción de costes.
- Una atractiva interfaz del usuario muy adecuada para las demostraciones, pero carece de datos en tiempo real y de análisis útiles en comparación con los sistemas Cisco HyperFlex.

Puntos débiles

- Una de las soluciones más caras en el mercado actual.
- Otro silo de appliances independientes con gestión e implementación personalizadas.
- Se basa en claves del servidor de caja blanca Supermicro sin control sobre la ingeniería ni sobre la calidad.
- Enfoque de todo o nada, que fuerza al hipervisor Acropolis y sin capacidad de ampliación de manera independiente sin adquirir otro nodo completo.
- Necesita una instalación de 15 minutos, pero solo con el hipervisor KVM previamente instalado, y no tiene en cuenta ninguna configuración de red ni integración.

Cómo competir

Nutanix destacará que hace poco que hemos entrado en este mercado y resaltarán las deficiencias que presentan las características.

- Cisco se ha incorporado tarde al mercado; sin embargo, muchos de los proveedores de este espacio carecían de madurez y pasaron por complicadas iteraciones. Cisco ha probado las soluciones durante dos años para adquirir conocimientos técnicos antes de entrar en el mercado con las mejores soluciones para el cliente.
- Nutanix resaltarán algunas limitaciones de las características, como la falta de un soporte de hipervisor múltiple, límites de replicación y clustering, y la falta de características de seguridad de la nube. Los sistemas Cisco HyperFlex se han diseñado para el futuro del mercado de la hiperconvergencia. Además, las integraciones de Cisco Application Centric Infrastructure (Cisco ACI™) y de la nube híbrida continuarán diferenciando y simplificando el espacio.

VMware

Descripción general del posicionamiento

"Diseñado en base al fundamento del software hiperconvergente de VMware y administrado mediante el servidor vCenter de VMware, los appliances VxRail proporcionan a los clientes actuales de VMware una experiencia con la que están familiarizados a la vez que les permiten aprovecharse de las ventajas distintivas de VCE: mayor agilidad, operaciones simplificadas y menores riesgos".

Búsqueda:

VCE, EMC y VMware pondrán de relieve que han trabajado juntos como un equipo de producto único para crear un modelo completamente integrado a través del hipervisor que resuelve los problemas de las soluciones hiperconvergentes previas al incorporar características del software EMC. VMware también hará hincapié en que VSAN es un producto mucho más maduro con más de 3000 clientes. Sin embargo, le faltan algunas características clave, como:

- VxRail no es una oferta integrada completa de un único proveedor, ya que incorpora servidores Quante de terceros y también requiere un fabric de red física.
- VMware EVO: Rail no tuvo éxito, a pesar de que lo ofertaron muchos proveedores. La madurez de VSAN ha sido lenta, con poca diferenciación a pesar de su facilidad de instalación.
- Como solución EMC/VMware, probablemente VxRail será compatible con otros hipervisores.

Puntos débiles

- VxRail no es un sistema Vblock y no se basa en los mismos componentes de su clase. Es un appliance independiente, aunque puede integrarse en el software VCE Vision.
- Se basa en las claves del servidor de caja blanca de Quanta y no hay control sobre la ingeniería, la calidad ni la eficacia porque es un appliance.
- No se puede ampliar el procesamiento y el almacenamiento de manera independiente; se deben adquirir nodos de appliance completos
- Necesita una instalación de 15 minutos, pero no incluye la configuración ni la integración.

Cómo competir

- EMC/VCE utilizará la experiencia en virtualización de VMware y el liderazgo de la infraestructura convergente para posicionarse como la mejor opción en materia de infraestructura hiperconvergente.
- También pueden proporcionar la integración mediante VCE Vision a los sistemas Vblock y VxRail, de manera que ofrecen una solución completa para grandes empresas para todas las cargas de trabajo.
- EMC sale con un precio inicial de 60 000 \$ a nivel de entrada, nodos únicos de CPU con conectividad y soporte de 1 G, pero es probable que no incluya las licencias de vSphere.



Sistemas Cisco HyperFlex con procesadores Intel® Xeon®.