



Características principales

- Servicios integrales de plataforma e infraestructura
 - Simplicidad en un solo clic para la automatización similar a la nube pública
 - Se escala ilimitadamente a medida que aumenta su infraestructura
 - Única plataforma hiperconvergente construida desde la base para cargas de trabajo de elevado rendimiento y datos.
-

IBM Hyperconverged Systems con Nutanix

Infraestructura empresarial de alto rendimiento y plataforma de nube privada



La agilidad y sencillez de la nube pública en su centro de datos (DC) para cargas de trabajo de misión crítica. Esto es lo que IBM® Hyperconverged Systems con Nutanix le ofrece desde el primer día. Estos appliances de 1U y 2U basados en POWER son la única solución hiperconvergente que combina un rendimiento superior con la simplicidad de un clic de la solución de software Nutanix Enterprise Cloud Platform. Nutanix es sinónimo de liderazgo tecnológico y en el mercado, en el ámbito de nube privada hiperconvergente.

La hiperconvergencia es un tipo de sistema de infraestructura con arquitectura centrada en el software, con un elevado nivel de integración de computación, almacenamiento, red de almacenamiento y recursos de virtualización (y otras tecnologías) preintegradas en un servidor de escalado horizontal. Los servidores individuales (llamados nodos) son agrupados por la pila de software Nutanix en una topología de escalado horizontal. Los recursos internos de almacenamiento físico de cada nodo se agrupan en un gran sistema de archivos virtualizado y distribuido. Es posible añadir fácilmente servidores adicionales para aumentar dinámicamente la capacidad de computación o almacenamiento mediante un solo clic.

Las cargas de trabajo Linux de escalado horizontal como IBM WebSphere Application Server (WAS), NGINX, IBM Big Insights/Hadoop y NoSQL/bases de datos de código abierto (OSDB) como EDB Postgres y MongoDB son muy adecuadas para IBM Hyperconverged Systems con Nutanix. Los clientes de IBM tendrán libertad para ejecutar distintas aplicaciones Linux virtualizadas con el hipervisor AHV de Nutanix incorporado.



IBM Systems
Hoja de especificaciones

	Plataforma 1N1U	Plataforma 1N2U
		
Cargas de trabajo	Aplicaciones de middleware/virtualización de alta densidad (HD): WebSphere Liberty Application Server, pruebas y desarrollo, nube privada	Cargas de trabajo de alto rendimiento: Enterprise DB, MongoDB, WebSphere Application Server, Business Applications, DBaaS
Modelo IBM	CS821	CS822
Plataforma base	S821LC	S822LC
Computación en el servidor	Dos procesadores de 10 cores a 2,09 gigahercios (GHz) POWER8 con 8 subprocesos hardware por core	Dos procesadores de 11 cores a 2,89 GHz POWER8 con 8 subprocesos hardware por core
Memoria	128 gigabytes (GB) o 256 GB por sistema utilizando 16 módulos de memoria lineal doble (DIMM) DDR4 por sistema con un total de 64 megabytes (MB) de caché L4	256 GB o 512 GB por sistema con 16 módulos DIMM DDR4 con un total de 64 MB de caché L4
Conexión a red	4 puertos Ethernet 10 G BaseT Opcionalmente: adaptador de 2 puertos Peripheral Component Interconnect Express (PCIe3) Ethernet de 10 gigabits (GbE) Small Form-factor Pluggable (SFP+), basado en el chipset / controlador Intel X710	4 puertos Ethernet 10 G BaseT Opcionalmente: Adaptador de 2 puertos SPF+ PCIe3 10 GbE, basado en el chipset / controlador Intel X710
Puertos Ethernet totales mínimos	8	8
Dispositivo de arranque	1x64 GB SATADOM	1x64 GB SATADOM
Controladora SAS	Controlador Serial Attached SCSI (SAS) PCIe Gen3 basado en LSI 3008L	Controlador SAS PCIe Gen3 basado en LSI 3008L
Almacenamiento	Samsung SM863a [480 GB, 960 GB o 1,92 terabytes (TB)] – configuración solo flash	Samsung SM863a [480 GB, 960 GB o 1,92 TB] – configuración solo flash
Tipo de unidad	4 unidades de estado sólido (SSD) 2,5"	8 SSD de 2,5"
Hipervisor	Nutanix AHV	
Opciones de licencia del software	Licencia de Acropolis Pro o Ultimate Prism Starter (incluye Prism Central)	
Mantenimiento y asistencia para el software	3 o 5 años de mantenimiento y asistencia del software	
Servicio de garantía	9 horas al día, de lunes a viernes salvo festivos con respuesta al siguiente día laborable* 24 horas al día, 7 días a la semana, con tiempo medio de respuesta de 4 horas en el mismo día*	

‘Por fin, el punto de encuentro entre simplicidad y rendimiento’.

¿Por qué IBM?

IBM Hyperconverged Systems con Nutanix combina el software Nutanix Enterprise Cloud Platform con IBM Power Systems. Esta solución integrada se orienta a sus cargas de trabajo de analítica cognitiva y transaccionales con mayor nivel de exigencia con una infraestructura fácil de gestionar y de escalar. IBM Power Servers¹ ofrece por término medio un 80% más rendimiento por dólar que los servidores basados en x86². No es necesario deshacerse de su infraestructura actual para transformar su negocio: simplemente, ponga las cargas de trabajo con uso más intensivo de datos en los servidores creados para ejecutarlas.

¿Por qué Nutanix?

Los clientes están adoptando soluciones de infraestructura hiperconvergente (HCI) porque permiten a las organizaciones simplificar en gran medida las operaciones del centro de datos,

además de reducir las inversiones de capital (CAPEX) en la mayoría de los casos. La HCI aumenta la agilidad de TI y permite a las organizaciones de operaciones adoptar un enfoque similar a la nube pública para desplegar y aprovisionar recursos. En lugar de construir y gestionar por separado los componentes de almacenamiento, servidor y software, todo es gestionado por una herramienta centralizada de administración mediante un único panel llamada Prism. Esto también elimina la necesidad de conocimiento especializados de TI para construir y operar infraestructura orientada a la nube.

Para más información

Para obtener más información acerca de HyperConverged Enterprise Cloud Platform de IBM y Nutanix, póngase en contacto con su representante o Business Partner (BP) de IBM, o bien visite: ibm.com/us-en/marketplace/hyperconverged-systems

Asimismo, IBM Global Financing ofrece numerosas opciones de pago para ayudarle a adquirir la tecnología que necesita para el crecimiento de su negocio. Ofrecemos una gestión integral del ciclo de vida de los productos y servicios de TI, desde la compra hasta la retirada del servicio. Para obtener más información, visite: ibm.com/financing



IBM España S.A.

Sta. Hortensia 26-28

28002 Madrid

España

El sitio web de IBM está disponible en ibm.com/es

IBM, el logotipo de IBM, ibm.com, POWER8, Power Systems y WebSphere son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de International Business Machines Corporation en Estados Unidos y/o en otros países. Si estos y otros términos con marca comercial IBM aparecen por primera vez en esta información con un símbolo de marca comercial (® o ™), estos símbolos indican marcas comerciales registradas o conforme al derecho común de Estados Unidos de propiedad de IBM en el momento de la publicación de esta información. Dichas marcas comerciales también pueden ser marcas comerciales registradas o marcas comerciales conforme al derecho consuetudinario en otros países.

Puede consultar la lista actualizada de las marcas comerciales de IBM en la página web ibm.com/legal/copytrade.shtml bajo el epígrafe 'Información de copyright y marcas registradas'.

Intel, el logotipo de Intel, Intel Inside, el logotipo de Intel Inside, Intel Centrino, el logotipo de Intel Centrino, Celeron, Intel Xeon, Intel SpeedStep, Itanium y Pentium son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Intel Corporation o sus filiales en Estados Unidos y/o en otros países.

Linux es una marca registrada de Linus Torvalds en Estados Unidos y/o en otros países.

Otros nombres de empresas, productos y servicios pueden ser marcas comerciales o marcas de servicio de terceros.

Las referencias efectuadas en esta publicación a productos, programas o servicios de IBM no implican que IBM tenga intención de comercializarlos en todos los países en los que opera.

Las referencias a algún producto, programa o servicio de IBM no pretenden dar a entender que solo puedan utilizarse dichos productos, programas o servicios de IBM. En su lugar puede utilizarse cualquier programa, producto o servicio funcionalmente equivalente.

Los productos de hardware de IBM se fabrican a partir de componentes nuevos o de componentes nuevos y usados revisados. En algunos casos, es posible que el producto de hardware no sea nuevo y se haya instalado anteriormente. En cualquier caso, se aplican los términos y condiciones de garantía de IBM.

La presente publicación tiene carácter de orientación general exclusivamente.

La información está sujeta a cambios sin previo aviso. Póngase en contacto con su distribuidor o representante comercial local de IBM para conocer la información más reciente acerca de los productos y servicios de IBM.

Este documento contiene direcciones de Internet que no son de IBM. IBM no se hace responsable por la información encontrada en estos sitios web.

IBM no ofrece asesoramiento legal, contable ni de auditoría, ni manifiesta o garantiza que sus productos o servicios cumplan la legislación vigente. Los clientes son responsables de garantizar la conformidad con las leyes y normativas sobre garantías, incluidas las leyes y normativas nacionales.

Las fotografías pueden mostrar modelos en fase de diseño.

© Copyright IBM Corporation 2017



Reciclar por favor

* *Los niveles de servicio de garantía varían según la ubicación. Consulte a su representante de IBM para obtener más información.*

¹ CS821 y CS822 están basados en Power S821LC y Power S822LC respectivamente. El rendimiento real y la relación precio/rendimiento de los CS821 y CS822 puede variar.

² Aproximadamente un 80% de la mejora en la relación precio/rendimiento se basa en el promedio de mediciones internas de IBM de Power System S822LC para Big Data en relación con productos comparables x86 E5-2600v4 (Broadwell) de 2 zócalos con múltiples bases de datos de código abierto como MongoDB, EnterpriseDB y MariaDB. Las comparaciones utilizan precios actualizados a fecha 24 de agosto de 2016. Encontrará información más detallada en <https://www.ibm.com/developerworks/linux/perfcol/index.html>