



Características principales

- Utilice un sistema basado en estándares abiertos y de alto rendimiento para la implementación de cloud
 - Ejecute aplicaciones verticales de big data y análisis, Java™, código abierto y Linux®, en una plataforma optimizada para datos
 - Bajo coste de adquisición y habilidad de alcanzar excelentes características económicas.
-

IBM Power System S812LC

Análisis de datos sin espera con un sistema optimizado para la máxima eficiencia y diseñado para big data

Las tendencias disruptivas en el campo de la tecnología están cambiando la forma de trabajar de las organizaciones. La tecnología está avanzando tan rápidamente que se están formando dinámicas comunidades de colaboración con el fin de obtener el máximo provecho. El rápido crecimiento de los datos procedentes tanto de dentro como de fuera de su organización, de los empleados móviles y de los clientes y posibles clientes, presenta una oportunidad sin precedentes de conseguir información útil y aplicarla en el mejor punto de impacto para mejorar sus resultados empresariales.

Para realizar la transición a capacidades avanzadas se requiere una infraestructura integrada que haga frente a sus iniciativas clave de TI. Las inversiones de IBM® para aportar nuevas soluciones optimizadas en el área del análisis avanzado, cloud y el acceso móvil pueden simplificar y acelerar su habilidad para aprovechar las oportunidades actuales del mercado.

La nueva generación de IBM Power Systems, con la tecnología IBM POWER8, es la primera familia de sistemas con innovaciones diseñadas para transformar el poder del big data y el análisis, los servicios móviles y el cloud en ventajas competitivas de formas imposibles hasta este momento. Nuestros nuevos sistemas de escalado



IBM Systems

Hoja de especificaciones

horizontal proporcionan mecanismos potentes, escalables y económicos para poner a trabajar los datos.

El IBM Power System S812LC ofrece:

- Rendimiento y resultados superiores para cargas de trabajo Linux de gran valor como LAMP¹, big data y análisis o aplicaciones verticales
- Bajo coste de adquisición a través de la optimización del sistema (memoria estándar del sector, configuraciones seleccionadas, garantía estándar del sector)
- Un sistema optimizado para Hadoop con hasta 14 unidades de factor de forma grande (LFF) instaladas en un factor de forma de 2U optimizado para bastidor
- Una solución optimizada para clústers e implementaciones de escala horizontal construidas sobre una plataforma en unidad de 1 zócalo y 2 bastidores con hasta 10 cores de POWER8.

El mundo sin esperas exige innovación abierta

Los Power Systems están diseñados para big data y para aportar el rendimiento y resultados de POWER8 junto con la optimización de los costes, propia de la estandarización del sector y todo ello sin esperas.

Diseñado para responder a las exigencias del big data y el análisis de datos

Las empresas están acumulando una gran cantidad de datos. Los sistemas Power Systems pueden almacenarlos, protegerlos y, lo más importante, extraer información útil de los mismos en un marco de tiempo específico. Los servidores Power Systems están diseñados para el big data. Desde análisis predictivos y almacenes de datos hasta el procesamiento de big data sin estructurar y soluciones IBM Watson cognitivas, los servidores Power están optimizados para dar repuesta a las necesidades de aplicaciones de análisis y bases de datos que requieren un gran rendimiento informático y pueden ampliarse de forma flexible para hacer frente a la demanda de datos que crecen a gran velocidad.



IBM Power System S812LC

IBM Power System S812LC está diseñado para aportar un rendimiento y resultados superiores para big data, análisis de datos y cargas de trabajo Linux de gran valor. Constituye una sustitución de bajo coste para blades x86 con el rendimiento de POWER8 y 14 unidades LFF integradas. El Power S812LC ofrece a los clientes las ventajas de ejecutar sus aplicaciones Hadoop, Java, de código abierto y verticales en una plataforma diseñada y optimizada para datos y Linux. Con su diseño modular en unidad de 1 zócalo y 2 bastidores, el Power S812LC está optimizado para clústers y puede ampliarse desde un solo bastidor hasta cientos.

Resumen de características del Power System S812LC

Configuraciones del sistema	Modelo 8348-21C
Procesador y memoria	
Microprocesadores	Una tarjeta de procesador POWER8 de 10 cores a 3.32 gigahercios (GHz) o una tarjeta de procesador POWER8 de 10 cores a 2.92 GHz
Caché de nivel 2 (L2)	512 Kilobytes (KB) de caché L2 por core
Caché de nivel 3 (L3)	Caché L3 de 8 Megabytes (MB) por core
Caché de nivel 4 (L4)	Hasta 64 MB
Memoria mín./máx.	Módulo Double Data Rate3 (DDR3) de 4 gigabytes (GB), 8 GB, 16 GB y 32 GB a 1333 megahercios (MHz), de 128 GB a 1 terabyte (TB)
Ancho de banda de procesador a memoria	115 GB por segundo por zócalo, 230 GB por segundo por sistema (Máximo ancho de banda de memoria sostenido a caché L4 desde SCM) 170 GB por segundo por zócalo, 340 GB por segundo por sistema (Máximo ancho de banda de memoria en picos a DIMMs desde caché L4)
Almacenamiento y entradas/salidas (E/S)	
Backplane estándar	2 bahías en SFF o LFF posterior 12 LFF o SFF delanteras precisan un adaptador RAID para habilitarse
Bahías para soportes	n/a
RAID opcional	El hardware RAID procede del adaptador Peripheral Component Interconnect Express (PCIe) opcional
Ranuras para adaptadores	Cuatro ranuras PCIe Gen3: Una PCIe Gen3 x16 y tres x8
Ancho de banda de E/S	32 GBps
Power, características de fiabilidad, disponibilidad y servicio (RAS), software del sistema, características físicas y garantía	
Suministro eléctrico	entre 100 V y 240 V
Características de RAS	Reintento de instrucciones del procesador Actualizaciones de firmware dinámicas y selectivas Memoria Chipkill Caché ECC L2, caché L3 Procesador de servicios con supervisión de fallos Bahías frontales de disco hot-swap Fuentes de alimentación redundantes y hot-plug Ventiladores de refrigeración redundantes
Sistemas operativos (SO)*	Linux on Power
Dimensiones del sistema	450 mm ancho x 87 alto x 711 fondo
Garantía	Garantía limitada de 3 años; unidad sustituible por el cliente (CRU) para el resto de unidades (varía en función del país), siguiente día laborable de 09:00:00 a 17:00:00 (excepto festivos), posibilidad de ampliación del mantenimiento y los servicios de la garantía.

¿Por qué IBM?

Los lectores de Linux Journal han elegido por tercer año consecutivo a IBM como ganador de la categoría 'Best Linux Server Vendor' en los Readers' Choice Awards de 2013. Este reconocimiento demuestra el valor del compromiso continuo de IBM de ofrecer una tecnología revolucionaria y colaboración vanguardista.

IBM anunció recientemente una nueva inversión en desarrollo e investigación por valor de 3000 millones de USD para crear una nueva generación de tecnología de chips que impulsará los sistemas necesarios para cloud, big data y computación cognitiva. En concreto, estos nuevos materiales incluyen nanotubos de carbono, grafeno y nanofotónica para crear sistemas con componentes de siete nanómetros o menos.

Para más información

Si desea obtener más información sobre el IBM Power System S812LC, póngase en contacto con el representante de marketing o Business Partner (BP) de IBM, o visite el siguiente sitio web: ibm.com/marketplace/cloud/big-data-infrastructure/us/en-us

Por otra parte, IBM Global Financing puede ayudarle a adquirir las soluciones de TI que su empresa necesita de la forma más estratégica y rentable posible. Podemos colaborar con los clientes cualificados para operar con crédito para personalizar una solución de financiación de TI que se adapte a sus objetivos empresariales, permita una gestión eficaz del dinero y mejore su coste total de propiedad. IBM Global Financing es su elección más inteligente para financiar inversiones fundamentales en TI y propulsar su empresa. Si desea más información, visite: ibm.com/financing/es



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, IBM Watson, POWER, Power Systems y POWER8 son marcas comerciales o marcas registradas de International Business Machines Corporation en los Estados Unidos y/o en otros países. Si estos u otros términos de marcas comerciales de IBM muestran un símbolo de marca comercial (® o ™) la primera vez que aparecen, significa que se trata de marcas comerciales registradas en Estados Unidos o marcas comerciales según derecho consuetudinario propiedad de IBM en el momento en que se publicó esta información. Dichas marcas comerciales también pueden ser marcas comerciales registradas o marcas comerciales conforme al derecho consuetudinario en otros países.

Puede consultar una lista actualizada de las marcas comerciales de IBM en Internet, bajo el epígrafe "Copyright and trademark information" en ibm.com/legal/copytrade.shtml

Java y todos los logotipos y marcas comerciales basados en Java son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Oracle y/o sus filiales.

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

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

Las referencias en esta publicación a productos, programas o servicios de IBM no implican que IBM tenga previsto comercializarlos en todos los países en los que IBM está presente.

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

Los productos de hardware de IBM se fabrican con piezas nuevas o con piezas nuevas y usadas revisadas. 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 de la información que se encuentre en esos sitios web.

IBM no proporciona consejos legales, contables o de auditoría, ni declara o garantiza que sus productos o servicios cumplan la legislación vigente. Los clientes son responsables del cumplimiento de las disposiciones legales y normativas vigentes, incluidas la legislación local y nacional.

Las fotografías pueden mostrar modelos en fase de diseño.

© Copyright IBM Corporation 2015



Reciclar por favor

* Consulte el documento de datos y funciones para obtener más información sobre la lista actualizada de sistemas operativos compatibles. <http://www-03.ibm.com/systems/power/hardware/reports/factsfeatures.html>

¹ Linux, Apache, MySQL y PHP