

Computación de elevado rendimiento con IBM Power System S822LC



Acelere sus análisis de big data y obtenga rápidamente resultados sin esperas

Características principales

- Impulse una ventaja competitiva obteniendo información útil a partir de los datos que crean los clientes de computación de elevado rendimiento
 - Maximice el valor de la inversión en software de los clientes de computación de elevado rendimiento
 - Aumente la densidad de los servidores y cargas de trabajo y reduzca el espacio ocupado
 - Aproveche nuestra hoja de ruta de gran innovación para unidades de procesamiento gráfico (GPU).
-

En la actualidad no es ningún secreto que las tendencias disruptivas en el campo de la tecnología están cambiando rápidamente la forma de hacer negocios de las organizaciones. La tecnología está avanzando tan rápidamente que las comunidades de colaboración dinámicas se están formando únicamente para aprovechar todo esto. 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 datos valiosos y aplicar estos conocimientos al 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 de TI clave. Nuestras inversiones para proporcionar nuevas soluciones optimizadas en el área de análisis avanzados, cloud y acceso móvil están diseñadas para simplificar y acelerar su camino hacia 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 los análisis, los servicios móviles y la cloud en ventajas competitivas de formas nunca antes vistas. Nuestros nuevos sistemas de escalado horizontal proporcionan mecanismos potentes, escalables y económicos para poner a trabajar los datos.



El mundo sin esperas demanda innovación abierta

Los Power Systems están diseñados para big data y ofrecen el rendimiento y las prestaciones de POWER8 combinados con la optimización de costes que hace posible la estandarización del sector, y todo ello sin esperas.

Diseñado para responder a las exigencias del big data y los análisis

Las empresas están acumulando una gran cantidad de datos y los sistemas Power Systems pueden almacenarlos, ayudar a 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 procesamiento de big data sin estructurar y soluciones IBM Watson cognitivas, los servidores Power están optimizados para dar respuesta 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 S822LC

Construido sobre estándares del sector y con la incorporación de innovaciones de la comunidad procedentes de la OpenPOWER Foundation, el Power S822LC proporciona elevadas prestaciones y rendimiento de las aplicaciones mediante su arquitectura especialmente diseñada para big data, con procesadores POWER8, aceleradores y FPGAs de elevada densidad, así como entradas/salidas (E/S) más rápidas mediante CAPI. El Power S822LC, ideal para clientes que precisan más potencia de procesamiento y a la vez mayor densidad de cargas de trabajo y menor espacio en los centros de datos (DC) ofrece un diseño modular con capacidad de ampliación desde un solo bastidor hasta cientos, un sencillo proceso de pedidos y una hoja de ruta de gran innovación para GPUs.



¿Por qué IBM?

Los lectores de Linux® Journal han elegido 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 investigación y desarrollo por importe de 3000 millones de USD para crear la próxima generación de tecnologías que harán posibles los chips 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.

Computación de elevado rendimiento Power System S822LC de un vistazo

| | |
|--|--|
| Configuraciones del sistema | Modelo 8335-GTA |
| Procesador y memoria | |
| Microprocesadores | Dos tarjetas de procesador POWER8 de 10 cores a 3,32 gigahercios (GHz) o dos tarjetas 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 por zócalo |
| Memoria mín./máx. | Módulos double data rate 3 (DDR3) de 4 gigabytes (GB), 8 GB, 16 GB y 32 GB a 1333 megahercios (MHz), solamente de 128 GB, 256 GB, 512 GB y 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 de formato pequeño (SFF) para unidades de disco duro o unidades de estado sólido (SSD) |
| Bahías para soportes | n/d |
| Array redundante de discos independientes (RAID) opcional | RAID por hardware mediante adaptador integrado Peripheral Component Interconnect Express (PCIe) |
| Ranuras para adaptadores | Cinco ranuras PCIe Gen3: dos GPU x16, una PCIe Gen3 x16 y dos x8 Disponibilidad de dos GPU NVIDIA |
| Ancho de banda de E/S | 64 GBps |
| Power, características de fiabilidad, disponibilidad y servicio (RAS), software del sistema, características físicas y garantía | |
| Fuente de alimentación | de 200 V a 240 V |
| Características RAS | Reintento de instrucciones del procesador Actualizaciones dinámicas selectivas del firmware Memoria Chipkill Caché ECC L2, caché L3 Procesado de servicio con monitorización de fallos Bahías para discos Hot-Swap Ventiladores de refrigeración redundantes |
| Sistemas operativos (SO)* | Linux sobre POWER |
| Dimensiones del sistema | 441,5 mm de ancho x 86 mm de alto x 822 mm de 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 a 17:00 (excepto festivos), posibilidad de ampliación del mantenimiento y los servicios de la garantía. |

Para más información

Si desea obtener información adicional acerca de la computación de elevado rendimiento con el IBM Power System S822LC, póngase en contacto con su representante de marketing de IBM o con su IBM Business Partner (BP), o visite el siguiente sitio web: ibm.com/marketplace/cloud/high-performance-computing/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

La página web de IBM se puede encontrar en la dirección ibm.com/es

IBM, el logotipo de IBM, ibm.com, IBM Watson, OpenPOWER, Power, POWER8 y Power Systems 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

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.

* Consulte el documento de datos y funciones para obtener más información sobre la lista actualizada de sistemas operativos compatibles.

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

Los productos de hardware de IBM se fabrican a partir de componentes nuevos o de componentes nuevos y usados. 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 (BP) o con su representante comercial de IBM para obtener 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 de garantizar el cumplimiento de las leyes y normativas sobre garantías, incluidas las leyes y normativas nacionales.

Las fotografías pueden mostrar modelos en fase de diseño.

© Copyright IBM Corporation 2015



Reciclar por favor