



---

## Características principales

- Sistema basado en estándares abiertos y de alto rendimiento para la implementación de cloud
  - Ejecute aplicaciones Linux®, de código abierto, Java™, análisis y de big data en una plataforma optimizada para datos y Linux
  - Habilita sus datos empresariales y aplicaciones para que estén siempre disponibles en un robusto sistema diseñado para cargas de trabajo esenciales para su empresa
  - Bajo coste de adquisición y habilidad de alcanzar excelentes características económicas
  - Obtenga las prestaciones y rendimiento de IBM® POWER8 en combinación con las ventajas económicas de la estandarización del sector.
- 

# IBM Power System S822LC: entorno informático comercial

*Sistema basado en estándares abiertos y diseñado para simplificar y optimizar su centro de datos*

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, 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 los análisis avanzados, la cloud y el acceso móvil están diseñadas para simplificar y acelerar su habilidad para aprovechar las oportunidades actuales del mercado.

La nueva generación de IBM Power Systems, con la tecnología 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. IBM Power System S822LC ofrece:

- Rendimiento y resultados superiores para cargas de trabajo Linux de gran valor, como LAMP,<sup>1</sup> big data y análisis o aplicaciones del sector
- Bajo coste de adquisición a través de la optimización del sistema (memoria estándar del sector, configuraciones seleccionadas, garantía estándar del sector)
- Soluciones que integran la innovación comunitaria OpenPOWER Foundation creadas según los estándares del sector
- Diseño modular optimizado para ampliar el sistema de bastidores individuales a cientos de bastidores para clústeres de gran escala, así como a implementaciones ampliadas y establecidas en una plataforma de 2 zócalos y 2 unidades de bastidor con hasta 20 cores de POWER8.

### El mundo impaciente exige la innovación abierta

Power Systems están diseñados para el 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 los análisis

Las empresas acumulan una gran cantidad de datos y 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 S822LC

IBM Power System S822LC está diseñado para aportar un rendimiento y resultados superiores para cargas de trabajo Linux de gran valor, como por ejemplo, aplicaciones del sector, big data y LAMP. Con mayor fiabilidad, mantenimiento y disponibilidad que el resto de plataformas, el sistema Power System S822LC incorpora la innovación comunitaria OpenPOWER Foundation para aquellos clientes que deseen contar con las ventajas de ejecutar su big data, Java, aplicaciones del sector y códigos abiertos en una plataforma.

---

**Resumen de características del Power System S822LC**

<b>Configuraciones del sistema</b>	Modelo 8335-GCA
<b>Procesador y memoria</b>	
Microprocesadores	Dos tarjetas de procesador POWER8 de 8 cores a 3,32 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.	Módulo Double Data Rate-3 (DDR3) de 4 gigabytes (GB), 8 GB, 16 GB y 32 GB a 1333 megahercios (MHz), de 32 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)
<b>Almacenamiento y entradas/salidas (E/S)</b>	
Backplane estándar	2 bahías de formato pequeño (SFF) para unidades de estado sólido (SSD)/unidades de disco duro (HDD)
Bahías para soportes	n/a
RAID opcional	El hardware RAID procede del adaptador Peripheral Component Interconnect Express (PCIe) integrado
Ranuras para adaptadores	Cinco ranuras PCIe Gen3: Tres x16 más dos ranuras x8 PCIe Gen3 Hasta dos GPU NVIDIA disponibles opcionalmente
Ancho de banda de E/S	64 GBps
<b>Power, RAS, software del sistema y características físicas y garantía</b>	
Suministro eléctrico	entre 200 V y 240 V
Características RAS	Reintento de instrucciones de procesador Actualizaciones de firmware dinámicas y selectivas Memoria Chipkill Caché L2 de código de corrección de errores (ECC), caché L3 Procesadores de servicios con supervisión de fallos Bahías de disco hot-swap Fuentes de alimentación y ventiladores de refrigeración redundantes y hot-plug (sin redundancia de alimentación con GPU instalados)
Sistemas operativos*	Linux en POWER
Dimensiones del sistema	441,5 mm de ancho x 86 mm de alto x 822 mm de profundidad
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.

En los últimos días, IBM anunció una nueva inversión en desarrollo e investigación por valor de 3 mil millones de dólares estadounidenses para crear una nueva generación de tecnología de chips que alimente a los sistemas necesarios para la cloud, big data e informática cognitiva. Más concretamente, este nuevo tipo de materiales incluye nanotubos de carbono, grafeno y nanofotónica para crear prestaciones del sistema a una distancia de 7 nm o más.

## Para más información

Si desea obtener información adicional acerca de IBM Power Systems, póngase en contacto con su representante de marketing o Business Partner de IBM, o bien visite el siguiente sitio web:  
[ibm.com/marketplace/cloud/commercial-computing/us/en-us](http://ibm.com/marketplace/cloud/commercial-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](http://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](http://ibm.com/es)

IBM, el logotipo de IBM, [ibm.com](http://ibm.com), IBM Watson, OpenPOWER, Power, POWER8 y Power Systems son marcas comerciales o marcas comerciales 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 presentan el 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 según el 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](http://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 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 o 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 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.

<sup>1</sup> Linux, Apache, MySQL and PHP