



Características principales

- Consolidación de cargas de trabajo UNIX®, IBM® i y Linux® e idóneo para servidores de aplicaciones virtualizados
 - Las aplicaciones de análisis y las bases de datos pequeñas y medianas pueden ejecutarse en el mismo servidor
 - Obtenga información útil de una forma más rápida con el procesador IBM POWER8 y la aceleración inteligente, una función implementada gracias a tecnologías Coherent Accelerator Processor Interface (CAPI)
 - Reduzca el consumo de energía utilizando un control energético avanzado
-

IBM Power System S824

Servidor de tecnología abierta para extraer información útil de los datos con mayor rapidez

Power Systems: una forma innovadora de poner los datos a trabajar

Las nuevas innovaciones aceleran la obtención de información en el punto de impacto en el caso de las aplicaciones actuales que más datos requieren

Diseñado con innovaciones que ponen los datos a trabajar, los sistemas Power Systems proporcionan la base necesaria para que las organizaciones comuniquen análisis al punto de impacto el doble de rápido. Estos sistemas de primera generación amplían los límites físicos y virtuales de la tecnología de centros de datos (DC) con innovación, diseñados para utilizar las aplicaciones centradas en los datos de una forma más rápida y eficiente, tal y como requieren las empresas más inteligentes de hoy en día.

Con estas innovaciones, los sistemas Power Systems permiten:

- Obtener información útil de una forma más rápida con el procesador POWER8 y la aceleración inteligente, una función implementada gracias a tecnologías CAPI como aceleradores de arrays de puertas programables por campo (FPGA) para las cargas de trabajo más importantes
- Reducir la latencia y el espacio físico con la ayuda de CAPI Flash
- Trasladar datos tanto dentro como fuera de los sistemas de una forma más rápida con el doble de memoria y ampliación de entrada/salida (E/S)
- Aumentar la velocidad y la eficiencia de las aplicaciones de bases de datos, transacciones y otras aplicaciones multiproceso con memoria transaccional compatible con un 50 % más de cores y el doble de subprocesos simultáneos por core que los sistemas básicos



Diseñado y optimizado para big data y análisis

Las empresas están acumulando una gran cantidad de datos y los sistemas Power Systems, diseñados con innovaciones que ponen los datos a trabajar, pueden ampliarse para admitir cargas de trabajo cada vez mayores y ayudan a las empresas a obtener información empresarial de una forma más rápida. Los servidores Power Systems están diseñados para el big data. Desde inteligencia empresarial (BI) operativa y almacenes de datos hasta soluciones de análisis predictivos, 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 de las empresas del mercado medio.

Innovación abierta mediante la transformación del modo en que la TI se desarrolla y realiza

Con una arquitectura como pilar de la comunidad de desarrollo de servidores abiertos y la base de OpenPOWER, la plataforma de tecnología abierta de Power Systems presenta todo un mundo de componentes de tecnología, aplicaciones e innovación creados por la comunidad para proporcionar rápidamente un mayor número de aplicaciones y nuevas tecnologías. Utilizando estándares abiertos, los servidores Power Systems ofrecen a los desarrolladores herramientas adaptadas a una plataforma que mejora la productividad y el rendimiento, eliminando así las limitaciones que impone una arquitectura básica. Con innovaciones continuas integradas en la plataforma, los sistemas Power Systems darán paso a futuras soluciones de hardware integradas que acelerarán enormemente las tareas que hacen un uso intensivo de los datos y los recursos informáticos.



IBM Power System S824

El servidor IBM Power S824 está diseñado para poner los datos a trabajar. Estos nuevos sistemas, enormemente comprometidos con la optimización de las cargas de trabajo AIX e IBM i, proporcionan un mayor rendimiento en comparación con la generación de sistemas anterior y, además, ofrecen una relación precio/rendimiento incomparable para las aplicaciones Linux integradas.

Los servidores de 1 y 2 zócalos basados en IBM Power Systems proporcionan la base perfecta para las infraestructuras de clouds privadas y públicas. El nuevo servidor Power S824, basado en los procesadores POWER8, ofrece excelentes resultados y proporciona una rentabilidad excepcional para las implementaciones ampliables en horizontal. En la actualidad, Power puede ofrecer a aquellos clientes que desean implementar análisis avanzados un tiempo de respuesta increíble para clasificar y consultar conjuntos de big data no estructurados, así como un magnífico número de informes empresariales a la hora para los análisis empresariales habituales.

Resumen de características del Power System S824

Configuraciones del sistema	Modelo 8286-42A
Procesador y memoria	
Microprocesadores	Una o dos tarjetas de procesador POWER8 de 6 cores a 3,89 gigahercios (GHz) o Una o dos tarjetas de procesador POWER8 de 8 cores a 4,15 GHz o Dos tarjetas de procesador POWER8 de 12 cores a 3,52 GHz
Caché de nivel 2 (L2)	512 kilobytes (KB) de caché L2 por core
Caché de nivel 3 (L3)	8 megabytes (MB) de caché L3 por core
Caché de nivel 4 (L4)	16 MB por dual inline memory module (DIMM)
Memoria mín./máx.	Módulo double data rate-3 (DDR3) de 16 gigabytes (GB), 32 GB, 64 GB y 128 GB a 1600 MHz, de 32 a 1 terabyte (TB) (1S) y de 32 a 2 TB (2S) Active Memory Sharing (AMS)
Ancho de banda de procesador a memoria	192 gigabytes por segundo (GBps) por zócalo
Almacenamiento y E/S	
Backplane estándar	12 bahías de formato pequeño (SFF) para unidades de estado sólido (SSD)/unidades de disco duro (HDD)
Con backplane superior con IOA dual	18 bahías SFF para HDD/SDD, además de 8 bahías de 1,8 pulgadas para SSD
Bahías para soportes	Un DVD de perfil bajo
Controladora Serial Attached SCSI (SAS) integrada	Array redundante de discos independientes (RAID) 0,5,6,10 estándar. Opcional: 7200 MB [†] caché y función Easy Tier
Ranuras para adaptadores	Una ranura peripheral component interconnect express (PCIe) x8 debe contener una LAN de 1 Gigabit Ethernet (GbE) de 4 puertos disponible para el cliente Once ranuras PCIe Gen3 con mantenimiento simultáneo: cuatro x16, además de siete PCIe Gen3 x 8 Hasta dos adaptadores CAPI por zócalo de procesador instalado
Ancho de banda de E/S	96 GBps por zócalo
Características de expansión (opcionales)	
Cajón de E/S PCIe Gen3 máx.	2
Power, características de fiabilidad, disponibilidad y servicio (RAS), software del sistema, características físicas y garantía	
Fuente de alimentación	Entre 100 V y 240 V
Características RAS	Reintento de instrucciones de procesador Recuperación de procesador alternativo Actualizaciones de firmware dinámicas y selectivas Memoria Chipkill Caché L2 de Código de corrección de errores (ECC), caché L3 Procesador de servicios con supervisión de fallos Bahías de disco hot-swap Ranuras PCI de mantenimiento simultáneo hot-plug Fuentes de alimentación y ventiladores de refrigeración redundantes y hot-plug Desasignación de procesador dinámico Gestión ampliada de errores en ranuras PCI
Sistemas operativos (SO)*	AIX, IBM i y Linux en POWER
Dimensiones del sistema	427,5 mm de ancho x 173 mm de alto x 750,5 mm de profundidad
Garantía	Garantía limitada de 3 años, in-situ para determinados componentes; 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 servicio y el mantenimiento de la garantía.

Para más información

Si desea obtener información adicional acerca del IBM Power System S824, póngase en contacto con su representante de IBM o con su IBM Business Partner (BP), o visite el siguiente sitio web: ibm.com/systems/power/hardware/s824/index.html

Para obtener más información sobre el mantenimiento de hardware, el soporte de software, el soporte de soluciones y el soporte gestionado, visite: ibm.com/services/maintenance

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. Nos asociaremos con clientes con crédito para personalizar una solución de financiación de TI que se adapte a sus objetivos empresariales, permitir una gestión eficaz del dinero y mejorar 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, AIX, Easy Tier, OpenPOWER, Power, Power Systems y POWER8 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 muestran un símbolo de marca comercial (® o ™) la primera vez que aparecen, significa que se trata de marcas comerciales registradas en los 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 la dirección ibm.com/legal/copytrade.shtml

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 en otros países.

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

UNIX es una marca comercial registrada de The Open Group en Estados Unidos y en otros países.

Otros nombres de empresas, productos y servicios pueden ser marcas comerciales o marcas de servicio 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 de IBM no pretenden dar a entender que solo puedan utilizarse dichos productos, programas o servicios de IBM. En su lugar, puede utilizarse cualquier producto, programa 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. Las fotografías pueden mostrar modelos en fase de diseño.

© Copyright IBM Corporation 2015



Reciclar por favor

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.

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

† Caché de escritura de 1,8 GB con compresión eficaz hasta 7,2 GB