

# IBM Power S1014

Genere agilidad con una infraestructura de cloud híbrido flexible y segura



## Aspectos destacados

Proteja los datos desde el núcleo hasta el cloud, con el cifrado de la memoria a nivel del procesador y el cuádruple de motores de cifrado en cada núcleo, comparado con POWER9

Agilice los conocimientos y la automatización, con cuatro Aceleradores Matemáticos de Matriz por núcleo para una inferencia de IA más rápida

Con el doble de fiabilidad y disponibilidad de memoria que los módulos DIMM estándar del sector

Las aplicaciones principales, los almacenes de datos y los procesos que hacen que su empresa funcione, nunca pueden dejar de funcionar. Con la aceleración de la adopción digital, aumentan las exigencias sobre las aplicaciones y los riesgos de seguridad relacionados. Para estar a la vanguardia, su sistema informático debe modernizarse y hacer frente a los retos actuales. Con una plataforma de infraestructura que se adapte eficientemente a las nuevas exigencias, proteja sus aplicaciones y datos con defensas generalizadas y por capas, y le permita transformar los datos en conocimiento.

IBM® Power® S1014 es 1-socket, un servidor basado en procesador 4U Power10, diseñado para cargas de trabajo esenciales en IBM AIX®, IBM i o Linux®. Con el Power S1014, las cargas de trabajo pueden consolidarse en menos servidores, reduciendo costes de licencias de software, electricidad y refrigeración. El servidor Power S1014 protege los datos de principio a fin, con el cifrado de memoria en el procesador y puede adquirirse en forma de bastidor o torre.



**Proteja los datos desde el núcleo hasta el cloud, con el cifrado de la memoria a nivel del procesador y el cuádruple de motores de cifrado en cada núcleo, comparado con POWER9**

Con los datos en un entorno cada vez más distribuido, ya no se puede establecer un perímetro a su alrededor. Esto refuerza la necesidad de una seguridad en capas en toda la pila de TI. Los servidores de la familia Power10 presentan una nueva capa de defensa con el cifrado transparente de la memoria. Con esta función, todos los datos almacenados permanecen cifrados mientras están en tránsito entre la memoria y el procesador. Como esta capacidad se habilita a nivel de silicio, no se requiere ninguna configuración de gestión adicional ni produce impacto en el rendimiento. Power10 también incluye el cuádruple de motores de cifrado en cada núcleo, en comparación con los servidores basados en procesadores IBM POWER9™, acelerando el rendimiento del cifrado en toda la pila. Esto junto con la defensa en el núcleo para ataques de programación orientados al retorno, la compatibilidad con el cifrado postcuántico y el cifrado totalmente homomórfico, mejoran la que ya era una de las plataformas más seguras.

**Agilice los conocimientos y la automatización, con cuatro Aceleradores Matemáticos de Matriz por núcleo para una inferencia de IA más rápida**

Según se despliegan más modelos de IA en producción, los desafíos en torno a la infraestructura de IA aumentan. Un despliegue típico de IA implica el envío de datos desde una plataforma operativa a un sistema de GPU. Esto puede inducir latencia e, incluso, aumentar los riesgos de seguridad al dejar más datos dentro de la red. Power10 aborda este reto con la inferencia de IA en el núcleo y el aprendizaje automático. El Acelerador Matemático de Matrices (MMA) de los núcleos Power10, proporciona la potencia computacional necesaria para las exigentes tareas de inferencia de IA y aprendizaje automático con múltiples niveles de precisión y ancho de banda de datos.

**Ofrecen el doble de fiabilidad y disponibilidad de la memoria que los módulos DIMM estándar del sector**

Power S1014 hace que la plataforma de servidor más fiable de su categoría, sea aún mejor gracias a una recuperación avanzada, capacidades de diagnóstico y DDIMM de memoria avanzada con interfaz de memoria abierta (OMI). Las operaciones continuas en la memoria de los sistemas actuales, dependen de la fiabilidad de la memoria debido a su gran ocupación de la misma. Los DDIMM Power10 ofrecen el doble de fiabilidad y disponibilidad de la memoria que los módulos DIMM estándar del sector<sup>1</sup>.

## Conclusión

IBM Power S1014 permite responder más rápidamente a las demandas empresariales, con una óptima escalabilidad de rendimiento para las cargas de trabajo principales y una experiencia segura de cloud híbrido. Power S1014 ayuda a proteger sus datos desde el núcleo hasta el cloud, con un cifrado acelerado y una nueva defensa en el núcleo contra los ataques de programación orientados al retorno. Los MMA en los núcleos Power10 permiten a los equipos de TI agilizar los conocimientos y la automatización con inferencia de IA en el núcleo y aprendizaje automático, mientras que los DDIM de memoria adjunta OMI maximizan la fiabilidad y la disponibilidad.

## Más información

Para obtener más información sobre IBM Power S1014, póngase en contacto con su representante de IBM o Asociado de Negocios de IBM, o visite [ibm.com/es-es/products/power-s1014](http://ibm.com/es-es/products/power-s1014).

<b>IBM Power S1014</b>	<b>S1014 MTM: 9105-41B</b>
Ofertas de módulos de procesadores	4, 8 y 24 núcleos Power10
Canales de memoria por sistema	8 canales OMI
Ancho de banda de memoria por sistema (pico)	204 Gb/s con DIMM de 16, 32 y 64GB
DIMM por sistema	8 DDIMM
Capacidad de memoria por sistema (máx.)	1 TB
Áreas de PCIe por sistema (máx.)	64 áreas PCIe G4 a 16 Gbps
Ranuras de PCIe por sistema	2 ranuras PCIe G4 x16 o G5 x8 3 ranuras PCIe G5 x8 1 ranura PCIe G4 x8
Ranuras para almacenamiento interno	Propósito general
Unidades (máx.)	16 NVMe U.2
RDX	1
Cajones de E/S MEX (máx.)	0,5
Procesador de servicios	BMC empresarial (eBMC)
Seguridad	Transparent memory encryption (TME)

## Notas

1. Basado en el análisis interno de IBM de la tasa de fallos de productos IBM para los módulos DDIMM frente a los módulos DIMM estándar del sector

© Copyright IBM Corporation 2022

**IBM España, S.A.**  
Santa Hortensia, 26-28  
28002 Madrid

Producido en los  
Estados Unidos de América  
Agosto de 2022

**IBM, el logotipo de IBM, AIX, IBM Power y POWER9 son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de International Business Machines Corporation en Estados Unidos, en otros países o en ambos. Otros nombres de productos y servicios pueden ser marcas comerciales de IBM o de terceros.** Una lista actual de marcas comerciales de IBM está disponible en [ibm.com/trademark](http://ibm.com/trademark).

La marca registrada Linux se utiliza en virtud de una sublicencia de la Fundación Linux, el licenciatario exclusivo de Linus Torvalds, propietario de la marca a nivel mundial.

Este documento está actualizado en la fecha inicial de publicación e IBM puede modificarlo en cualquier momento. No todas las ofertas están disponibles en todos los países en los que opera IBM.

LA INFORMACIÓN DE ESTE DOCUMENTO SE OFRECE "TAL CUAL ESTÁ" SIN NINGUNA GARANTÍA, NI EXPLÍCITA NI IMPLÍCITA, INCLUIDAS, ENTRE OTRAS, LAS GARANTÍAS DE COMERCIALIZACIÓN, ADECUACIÓN A UN FIN CONCRETO Y CUALQUIER GARANTÍA O CONDICIÓN DE INEXISTENCIA DE INFRACCIÓN.

Los productos de IBM están garantizados según los términos y condiciones de los acuerdos bajo los que se proporcionan.

