

IBM Power S1124

TI autónoma creada para la era de la IA

■ Highlights

Operaciones continuas

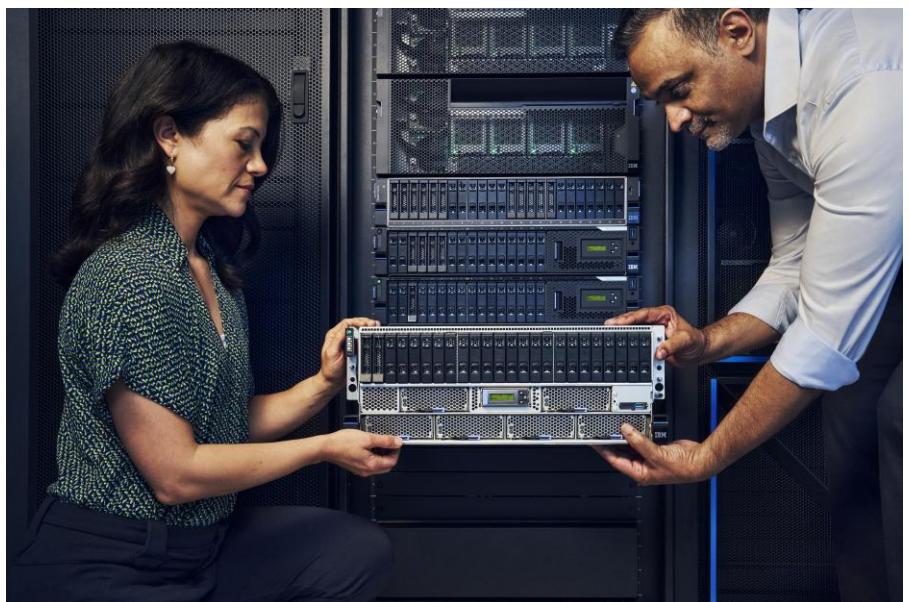
Seguridad cuántica
(Quantum-safe)

Ciberresiliencia

Crecimiento escalable y flexible

El nuevo IBM Power S1124 introduce un amplio conjunto de capacidades nuevas derivadas de nuestro mayor punto fuerte: un diseño y una sinergia de extremo a extremo y full stack. Desde el procesador y los sistemas Power hasta el firmware y los sistemas operativos, y en última instancia hasta la nube, hemos desarrollado capacidades únicas e innovadoras mediante la integración de todas las capas de la infraestructura. Este enfoque holístico se centra en una TI autónoma que se traduce en resultados empresariales reales a través de tres pilares fundamentales:

- Continuidad del negocio: proporciona una base resiliente y fiable para sus cargas de trabajo de misión crítica y garantiza una menor exposición al riesgo de amenazas y normativas, independientemente del modelo de implementación.
- Productividad y eficiencia: permite que su infraestructura alcance nuevos niveles de tiempo de actividad y eficiencia operativa, con lo que se reducen significativamente la complejidad y los costes.
- Crecimiento acelerado y escalabilidad para la era de la IA: potencia el crecimiento rápido y la escalabilidad mediante la implementación fluida de un abanico más amplio de casos de uso de IA y aplicaciones nuevas para procesos de misión crítica de forma coherente y segura.





Continuidad del negocio

IBM Power S1124 ofrece un cambio de paradigma en la maximización de las operaciones continuas.

Cero tiempos de inactividad planificados para el mantenimiento del sistema

Hasta ahora, las empresas tenían que programar ventanas de mantenimiento, lo que conllevaba interrupciones del servicio. Evitar el tiempo de inactividad planificado para aplicar actualizaciones y parches podría conllevar importantes riesgos operativos y de seguridad. Los servidores basados en procesadores IBM Power11 tienen la capacidad de permitir un tiempo de inactividad planificado de cero horas para el mantenimiento del sistema¹. Gracias a las tecnologías avanzadas, se pueden realizar el mantenimiento y las actualizaciones necesarias sin necesidad de desconectar las aplicaciones y cargas de trabajo críticas para la empresa. Esto elimina el impacto de las interrupciones planificadas en las operaciones empresariales y posibilita la prestación continua de los servicios.

IBM Power Cyber Vault

Las capacidades avanzadas de detección de amenazas de Power S1124, incluidas en IBM Power Cyber Vault, pueden detectar un ataque de ransomware en menos de un minuto². Si se produce un incidente, los mecanismos de recuperación permiten una restauración y recuperación automatizada de sistemas y datos, lo que minimiza el impacto y las posibles pérdidas financieras asociadas a los ciberataques. Esta rapidez en la detección y recuperación refuerza significativamente la posición de ciberresiliencia.

Protección Quantum-Safe

Además de la capacidad de cifrado transparente de la memoria (TME) introducida en Power10, que ofrece una característica de seguridad basada en hardware que cifra automáticamente los datos almacenados en la memoria, Power S1124 incorpora códigos y cifrados avanzados para mantener la protección durante el reinicio del sistema y los procesos de movilidad de particiones en vivo. El sistema también es compatible con el nuevo módulo de seguridad de hardware 4770 Crypto Card para mejorar su posición de cumplimiento en materia de seguridad con la certificación FIPS 4.

Núcleos de reserva

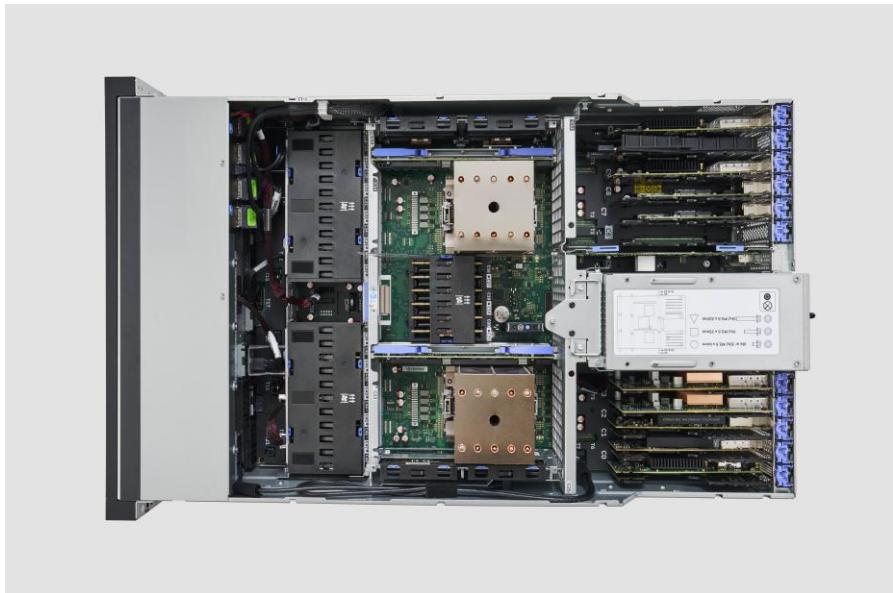
Capacidades avanzadas de núcleo de reserva integradas directamente en el nivel de silicio, lo que mejora significativamente la resiliencia y la disponibilidad del sistema. Esta característica designa un grupo de núcleos de procesador inactivos y plenamente funcionales listos para activarse dinámicamente en caso de que se detecte un error o fallo en un núcleo activo. Este mecanismo proactivo de tolerancia ante fallos a nivel de hardware minimiza el impacto de las averías de los componentes, lo que evita tiempos de inactividad no programados y garantiza el procesamiento continuo de las cargas de trabajo de misión crítica al mantener la capacidad de computación y preservar la integridad del sistema.

Mantenimiento simultáneo

El mantenimiento simultáneo en servidores basados en procesadores IBM Power11 permite a los usuarios realizar servicios y actualizaciones de hardware, como la sustitución de fuentes de alimentación, ventiladores o componentes de entrada/salida, sin necesidad de apagar el sistema ni interrumpir la ejecución de cargas de trabajo críticas para la empresa. Esta capacidad es crucial para mantener una alta disponibilidad y minimizar el tiempo de inactividad planificado en entornos empresariales. Al permitir a los técnicos reparar los elementos críticos del sistema mientras las aplicaciones de misión crítica siguen funcionando, el mantenimiento simultáneo favorece las operaciones continuas, optimiza el tiempo de actividad del sistema y se ajusta a las exigencias de disponibilidad permanente de la infraestructura de TI moderna.

26 %

Mayor eficiencia del servidor con el nuevo modo "Energy Efficiency"



Mayor productividad y eficiencia

Mejore significativamente los outputs y consiga ahorrar un tiempo considerable mediante operaciones de TI altamente eficientes.

Mantenimiento autónomo del sistema

Para lograr un tiempo de inactividad cero durante un proceso de mantenimiento, Power S1124 aprovecha las automatizaciones avanzadas de la plataforma para reducir de manera significativa los riesgos asociados a un proceso de actualización manual tan complejo, lo que minimiza el potencial de error humano y garantiza una ejecución coherente. El sistema organiza de forma inteligente los eventos de mantenimiento y devuelve al personal de TI el tiempo que antes se consumía en la extensa planificación, ejecución y verificación de los procedimientos de inactividad. Esta automatización inherente reduce la dependencia de conocimientos especializados o avanzados para realizar las actualizaciones, lo que simplifica las operaciones y permite que la alta disponibilidad sea más accesible y fiable para todas las aplicaciones críticas.

Compromisos de asistencia más rápidos

Esta capacidad automatiza la recopilación de datos de diagnóstico, lo que permite identificar más rápidamente los problemas, reduce el tiempo dedicado por los administradores de sistemas de TI y libera valiosos recursos para tareas más estratégicas.

Gestión inteligente de la energía

El modelo Power S1124 introduce un nuevo modo de eficiencia energética con programación automatizada, diseñado para reducir los costes operativos y el impacto medioambiental. Esta capacidad inteligente y programable gestiona el consumo de energía en todo el sistema, y optimiza la utilización de los recursos sin comprometer el rendimiento ni los acuerdos de nivel de servicio (SLA) críticos para la empresa. Las empresas pueden incrementar la eficiencia del servidor en un 26 % con el nuevo modo de eficiencia energética en comparación con el modo de máximo rendimiento en Power S1124³. Esta innovación se traduce directamente en un ahorro de costes significativo y en una reducción de la huella del centro de datos, lo que refuerza su compromiso con la sostenibilidad y ofrece un rendimiento de primer nivel para sus exigentes cargas de trabajo.

Inventario criptográfico automatizado

Un inventario y descubrimiento automatizado y completo de todos los activos criptográficos del sistema, incluidos certificados, claves y sus configuraciones asociadas. Monitorice la posición criptográfica e identifique posibles vulnerabilidades, configuraciones incorrectas o usos que no se ajusten a las políticas de seguridad definidas y a los marcos normativos con IBM PowerSC.

Crecimiento escalable y flexible

IA empresarial en IBM Power

Power11, con aceleración en chip, alto paralelismo y gran memoria, proporciona una plataforma sostenible y segura para integrar la IA en las transacciones y los flujos de trabajo. Los servidores basados en procesadores Power11 permiten a los clientes interconectar e incrustar la IA en las aplicaciones y los datos críticos para la empresa. Esto reduce los riesgos de seguridad de la fuga de datos y mejora la latencia y el rendimiento de los modelos al llevar la IA al lugar donde residen y se generan los datos. Estos servidores ofrecen una seguridad constante, menor latencia y menor complejidad sin requerir el coste adicional de las GPU.

IBM Power Private Cloud with Shared Utility Capacity

IBM Power Private Cloud with Shared Utility Capacity en Power S1124 proporciona un uso compartido de recursos multisistema mejorado y un seguimiento y consumo minuto a minuto de los recursos informáticos a través de una colección de sistemas dentro de Power Enterprise Pools 2.0. Ofrece una gran flexibilidad para adaptar las configuraciones iniciales de los sistemas mediante la combinación adecuada de procesadores y software adquiridos y de pago por uso. Una solución consolidada de Power Private Cloud en Power S1124 tiene el potencial de simplificar enormemente la gestión del sistema para que los equipos de TI puedan centrarse en optimizar sus resultados empresariales en lugar de mover recursos dentro de su centro de datos. Los clientes ya no tienen que preocuparse de sobreaprovisionar capacidad en cada sistema para hacer frente al crecimiento, ya que todos los procesadores disponibles en todos los sistemas de un pool están activados y disponibles para su uso.

Power11 en IBM Power Virtual Server

IBM Power Virtual Server es una solución de infraestructura en la nube que proporciona el rendimiento y la fiabilidad de Power a un entorno virtual flexible y escalable. Permite a las empresas ejecutar cargas de trabajo de AIX, IBM i y Linux en la nube sin tener que reescribir las aplicaciones, por lo que es ideal para estrategias y arquitecturas de nube híbrida. Gracias a su perfecta integración en el ecosistema más amplio de IBM Cloud, Power Virtual Server proporciona una capacidad informática segura y de alto rendimiento, junto con capacidades de automatización, copia de seguridad y recuperación ante desastres. Está diseñado para empresas que buscan modernizar su infraestructura, mejorar la eficiencia operativa y ampliar los entornos Power locales existentes a la nube para beneficiarse de la facturación de pago por uso y gestionar los costes.



Especificaciones técnicas de IBM Power S1124

Línea de productos	IBM Power S1124
Tipo de máquina	9824-42A
Empaquetado del sistema	Cajón para rack de 19" (4U)
Tipo de microprocesador	Power11 de 64 bits
Número de zócalos de procesador por servidor	Uno actualizable o dos
Opciones de procesador GHz (núcleos/zócalo) N.º máximo de núcleos	3,4 a 4,2 GHz (16) 32 3,05 a 4,15 (24) 48 2,8 a 3,95 GHz (30) 60
EnergyScale	Y
Caché de nivel 2 (L2) por núcleo	2 MB
Caché de nivel 3 (L3) por núcleo	8 MB
Memoria del sistema (mínimo-máximo): 4000/4800 MHz DDR5	64 GB – 8 TB
Fiabilidad, disponibilidad y capacidad de servicio	
Memoria Chipkill	Y
Procesador de servicio (eBMC)	Y
Discos SSD NVMe intercambiables en caliente	Y
Reasignación dinámica de procesadores	Y
Reintentos de instrucción del procesador	Y
Ranuras PCIe con mantenimiento simultáneo con conexión en caliente	Y
Alimentación redundante con conexión en caliente	Y
Refrigeración redundante con conexión en caliente	Y
VIOS dual	Opcional
Active Memory Mirroring	Y
Capacidad y posibilidad de ampliación	
Capacidad bajo demanda (CoD)	CUoD
Power Private Cloud (EP2.0)	Y
PowerVM Enterprise Edition	Y
Microparticiones/particiones lógicas máximas	1000
Ranuras PCIe de unidad del sistema	4 PCIe x16 Gen4 o Gen5 x8 4 PCIe x8 Gen5 2 PCIe x8 Gen4
Cajón de E/S PCIe Gen4 máx.	2
Ranuras PCIe Gen4 máx.: cajones de E/S PCIe	Cajón de E/S de 24
Cajón NVMe NED24 máx.	1
Ranuras NVMe NED24 máx.: cajón NVMe	24 bahías NVMe U.2
Bahías de almacenamiento interno	16 NVMe U.2
Almacenamiento máximo en TB en la unidad del sistema	244,8 TB (8 x 15,3 TB NVMe U.2)
AIX SMT8 rPerf N.º de núcleos: rPerf	32C:1117/559 48C:1529/NA 60C:1737/NA
IBM i CPW N.º de núcleos: Perf	32C:823,000/433,200 48C:1,118,500/NA 60C:1,345,900/NA

Conclusión

El IBM Power S1124 es un servidor de 4U diseñado para empresas y centros de datos regionales que necesitan una gran flexibilidad de computación, memoria y nube híbrida. Compatible con hasta 60 núcleos Power11 y 8 TB de memoria, el servidor Power S1124 puede ejecutar AIX, IBM i y Linux para alimentar una gran variedad de cargas de trabajo de misión crítica. Habilita una continuidad del negocio sólida, una escalabilidad fluida, eficiencia operativa y una gestión moderna de las cargas de trabajo, sin añadir complejidad a su infraestructura de TI.

¿Por qué IBM?

IBM aporta décadas de experiencia en el apoyo a la modernización empresarial basado en la confianza, el rendimiento óptimo y un soporte a largo plazo. Con la plataforma Power11, IBM sigue esa tradición, mediante la combinación de una amplia experiencia en infraestructura, innovación en nube híbrida e IA, y un ecosistema global de business partners. Elegir IBM Power significa elegir una infraestructura construida para evolucionar con su empresa: segura por diseño, resiliente y preparada para afrontar el futuro.

Más información

Para obtener más información sobre IBM Power S1124, póngase en contacto con su representante de IBM o con un IBM Business Partner, o visite ibm.com/es-es/products/power-S1124.



© Copyright IBM Corporation 2025

IBM España, S.A.

Santa Hortensia, 26-28

28002 Madrid

IBM Corporation

New Orchard Road

Armonk, NY 10504

Producido en los Estados Unidos de AméricaJulio de 2025

1. Basado en las pruebas internas de IBM de los escenarios de actualización del sistema; muchos (VIOS, adaptadores de conexión en caliente, FW del adaptador de E/S y actualizaciones concurrentes del firmware del sistema) se pueden hacer in situ mientras que algunos (FW del sistema no concurrente y mantenimiento de HW) pueden requerir soporte de Live Partition Mobility (LPM).
2. Esta garantía solo cubre la visualización de una alerta en menos de un minuto. La corrección consiste en sustituir la unidad por el coste del Producto Cubierto. Se aplican términos y condiciones. Puede encontrar todos los detalles [aquí](#).
3. Basado en mediciones de IBM en servidores que comparan el modo de máximo rendimiento con el modo de eficiencia energética mientras se ejecutan cargas de trabajo basadas en computación, disco y memoria en el Power S1124 con 2x16c/32x32 GB DDIMM.

IBM, el logo de IBM, IBM Cloud, Power y PowerVM son marcas registradas de International Business Machines Corporation, en Estados Unidos o en otros países. Otros nombres de productos y servicios pueden ser marcas registradas de IBM o de otras empresas. Puede consultar una lista actualizada de las marcas registradas de IBM en ibm.com/es-es/trademark.

Este documento está vigente en la fecha inicial de publicación y puede ser modificado por IBM en cualquier momento. No todas las ofertas están disponibles en todos los países en los que opera IBM.

LA INFORMACIÓN CONTENIDA EN ESTE DOCUMENTO SE PROPORCIONA "TAL CUAL", SIN NINGUNA GARANTÍA, EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUIDAS LAS GARANTÍAS DE COMERCIABILIDAD, IDONEIDAD PARA UN FIN DETERMINADO Y CUALQUIER GARANTÍA O CONDICIÓN DE NO INFRACCIÓN.

Los productos de IBM están garantizados según los términos y condiciones de los acuerdos en virtud de los cuales se suministran.

