

IBM Power E1050

Servidor de 4 zócalos seguro y de alto rendimiento con una fiabilidad sin precedentes en el sector, diseñado para satisfacer las demandas dinámicas de la informática empresarial



Aspectos destacados

Escale de manera eficiente a la vez que se beneficia de un mayor rendimiento

Aumente la seguridad gracias al cifrado transparente de la memoria

Mantenga tiempos de actividad más prolongados con una fiabilidad puntera en el sector

Incremente el rendimiento y la densidad del núcleo para reducir el coste total de propiedad

Las aplicaciones principales, los almacenes de datos y los procesos que rigen su empresa no pueden fallar bajo ninguna circunstancia. Con la aceleración de la adopción digital, las demandas sobre estas aplicaciones están aumentando, junto con los riesgos de seguridad. Para hacer frente a los retos del mercado actual, su infraestructura de TI debe modernizarse. Esto requiere una plataforma de infraestructura que se adapte de manera eficiente a las demandas de su negocio, proteja sus aplicaciones y datos con seguridad generalizada y por capas, y le permita transformar los datos en información con rapidez.

IBM Power E1050 ofrece una combinación única de capacidades de clase empresarial en un formato de 4U y 4 zócalos que ahorra espacio. El servidor Power E1050 le permite:



Responda más rápido a las demandas empresariales con una escalabilidad del rendimiento sin precedentes para las principales cargas de trabajo empresariales y opciones de consumo flexibles para mejorar su experiencia de nube híbrida



Proteja los datos desde el núcleo hasta la nube con un cifrado acelerado y una nueva defensa en el núcleo contra los ataques de programación orientada al retorno



Optimice los conocimientos y la automatización con la inferencia de IA y el machine learning integrados



Maximice la fiabilidad y la disponibilidad con módulos DIMM de memoria adjunta con interfaz de memoria abierta (OMI)



Escale de forma eficiente a la vez que se beneficia de un mayor rendimiento

El servidor IBM Power E1050 ofrece un rendimiento eficiente de 4 zócalos con una referencia récord mundial:

- Récord mundial en la referencia SPEC CPU 2017 de 4 zócalos con un resultado¹ en SPECrate2017_int_peak de 1580 frente a 846, proporcionando una eficiencia 2,2 veces mayor por núcleo frente a x86 Intel Xeon Platinum¹

Aumente la seguridad gracias al cifrado transparente de la memoria

Los datos residen en un entorno cada vez más distribuido, por lo que ya no se puede establecer un perímetro para ellos, lo cual refuerza la necesidad de una seguridad por capas en toda su pila de TI. Los servidores IBM Power10 introducen una nueva capa de defensa con el cifrado transparente de la memoria. Con esta característica, todos los datos de la memoria permanecen cifrados mientras transitan entre la memoria y el procesador. Dado que esta capacidad se activa en el nivel de silicio, no hay ninguna configuración de gestión adicional ni impacto en el rendimiento. Power10 también incluye 4 veces más motores de cifrado en cada núcleo en comparación con IBM Power9 para acelerar el rendimiento del cifrado en toda la pila.

Estas innovaciones, junto con la nueva defensa en el núcleo contra ataques de programación orientada al retorno y la compatibilidad con cifrado poscuántico y cifrado totalmente homomórfico, IBM Power E1050 hace que una de las plataformas de servidor más seguras sea aún mejor.

Mantenga mejores tiempos de actividad con una fiabilidad líder en el sector

IBM Power lleva 15 años a la cabeza del sector en cuanto a fiabilidad de infraestructuras². Con Power E1050 mejoramos aún más la plataforma de servidor más fiable de su categoría con recuperación avanzada, capacidades de diagnóstico y módulos DIMM de memoria avanzada conectados a OMI. Las operaciones continuas de los sistemas en memoria actuales dependen de la fiabilidad de la memoria debido a su gran huella de memoria. Los nuevos módulos DIMM diferenciales de Power10 ofrecen el doble de fiabilidad y disponibilidad de memoria que los módulos DIMM estándar del sector.

Incremente el rendimiento y la densidad del núcleo para reducir el coste total de propiedad

El Power E1050, con su mayor eficiencia de núcleo y un rendimiento a nivel de sistema drásticamente mejorado, puede proporcionar el mismo rendimiento en 2 zócalos con 48 núcleos que CUALQUIER Power E850 o Power E950 con 4 zócalos. Esto significa que en 2 zócalos de Power10 obtendrá más capacidad de cálculo que con cualquier E850 y E950 de 2, 3 o 4 zócalos.

Este aumento del rendimiento puede suponer una reducción de costes gracias a la consolidación de servidores, un menor consumo de energía e incluso una reducción de los costes de licencias de software al sustituir los servidores Power más antiguos.

Conclusión

Vivimos en un mundo acelerado con exigencias cada vez mayores. Es imperativo que su infraestructura pueda escalar en función de la demanda para garantizar que pueda satisfacer las necesidades continuas de los clientes e impulsar el crecimiento. Los servidores Power10 están diseñados para la agilidad. El Power E1050 proporciona la mejor fiabilidad, seguridad y rendimiento de su categoría, a la vez que aprovecha al máximo los beneficios de la tecnología Power10 para ayudar a los clientes a modernizar sus necesidades de TI con el fin de satisfacer las necesidades empresariales dinámicas.

Para más información

Para obtener más información sobre IBM Power E1050, póngase en contacto con su representante o un Business Partner de IBM, o visite ibm.com/es-es/products/power-e1050.

Power E1050
MTM: 9043-MRX

Ofertas de módulos de procesadores	12, 18 y 24 núcleos Power10 Hasta 96 núcleos
Interconexión de procesadores	32 Gbps
Canales de memoria por sistema	64 canales OMI
Ancho de banda de memoria por sistema de zócalo (máx.)	409 GB/s 1636 GB/s
DIMM por sistema	64 DDIMM
Capacidad de memoria por sistema (máx.)	16 TB (módulos DDIMM de clase empresarial)
Puertos de aceleración	8 puertos a 25 Gbps (OpenCAPI)
Carriles PCIe por sistema (máx.)	170 carriles PCIe G4 o 64 carriles Gen5 + 64 Gen4
Ranuras PCIe por sistema	11 (8 ranuras PCIe G4/G5 y 3 ranuras PCIe Gen4)
Ranuras para controlador de almacenamiento interno	Uso general
Almacenamiento interno	10 NVMe
Cajones de expansión de E/S (máx.)	4
Procesador de servicio	Enterprise BMC (eBMC)
Fuentes de alimentación	4x clase Titanium de 2300 W
RAS	Redundancia de procesador, memoria y VRM de E/S Mantenimiento simultáneo de adaptadores PCIe, almacenamiento y ventiladores
Seguridad	Cifrado transparente de la memoria (TME)

© Copyright IBM Corporation 2024

IBM España, S.A.
Santa Hortensia, 26-28
28002 Madrid
IBM Corporation
New Orchard Road
Armonk, NY 10504

Producido en los

Estados Unidos de América
Agosto de 2024

IBM, el logotipo de IBM, IBM Power y POWER9 son marcas registradas de International Business Machines Corporation en Estados Unidos o en otros países. Los demás nombres de productos y servicios pueden ser marcas registradas de IBM o de otras empresas. Puede consultar una lista actualizada de marcas registradas de IBM en ibm.com/es-es/trademark.

Intel e Intel Xeon son marcas comerciales o marcas registradas de Intel Corporation o sus filiales en Estados Unidos y otros países.

La marca registrada Linux se utiliza en virtud de una sublicencia de la Linux Foundation, licenciataria exclusiva de Linus Torvalds, propietario de la marca a escala mundial.

Microsoft y Windows son marcas comerciales de Microsoft Corporation en Estados Unidos, en otros países o en ambos.

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 sujetos a garantía según los términos y condiciones de los acuerdos bajo los que se proporcionan.

1. Comparación basada en los sistemas de 4 zócalos con mejor rendimiento (IBM Power E1050 3,1-3,9 GHz, 96 núcleos e Inspur NF8480M6 2,90 GHz, Intel Xeon Platinum 8380H y Superdome Flex 280 2,90 GHz, Intel Xeon Platinum 8380H) utilizando los resultados publicados en www.spec.org/cpu2017/results a 17 de junio de 2022. Para obtener más información sobre SPEC CPU 2017, consulte www.spec.org/cpu2017
2. Informe ITIC 2023 sobre la fiabilidad del hardware y el sistema operativo de los servidores, ITIC, junio de 2023.

