

IBM Power E1050

Servidor de 4 sockets seguro y de alto rendimiento, con una fiabilidad líder en el sector, diseñado para las exigencias dinámicas de informática empresarial



Aspectos destacados

Escale de forma eficiente al tiempo que se beneficia de un mayor rendimiento

Refuerce la seguridad con un cifrado transparente de memoria

Mantenga un mayor tiempo de actividad con una fiabilidad líder en el sector

Aumente 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 hacen que su empresa funcione, pase lo que pase, nunca pueden dejar de funcionar. Con la aceleración de la adopción digital, también aumentan las exigencias sobre estas aplicaciones y los riesgos de seguridad. Para hacer frente a los desafíos del mercado actual, su infraestructura de TI debe ponerse al día. Esto requiere una plataforma de infraestructura que se adapte de forma eficiente a las exigencias de su empresa, que proteja sus aplicaciones y datos con una seguridad generalizada y por capas, y que le permita transformar rápidamente los datos en conocimiento.

IBM® Power® E1050 ofrece una combinación única de funcionalidad empresarial en un factor de forma de 4U de 4 sockets que ahorra espacio. El servidor Power E1050 le permite:



Responder más rápido a las demandas de la empresa, con una escalabilidad de rendimiento superior para las principales cargas de trabajo y opciones flexibles de consumo que mejoren su experiencia de cloud híbrido



Proteger los datos, desde el núcleo hasta el cloud, con un cifrado acelerado y una nueva defensa en el núcleo, contra los ataques de programación orientada al retorno



Racionalizar el conocimiento y la automatización con la inferencia de IA y machine learning en el núcleo



Maximizar la fiabilidad y la disponibilidad con los módulos de memoria de dos líneas (DIMM), conectados a la interfaz de memoria abierta (OMI)



Escale de forma eficiente al tiempo que se beneficia de un mayor rendimiento

El servidor IBM Power E1050 ofrece un rendimiento eficiente de 4 sockets con múltiples tests de referencia de récord mundial que representan cargas de trabajo empresariales reconocidas en el sector:

- Récord mundial de resultados de test de referencia de SPEC CPU 2017 de 4 sockets¹ en SPECrate2017_int_peak de 1580 frente a 846, lo que proporciona una eficiencia 2,2 veces superior por núcleo frente a x86 Intel Xeon Platinum
- Récord mundial de resultados de test de referencia de aplicación estándar de la SD SAP de 4 sockets y dos niveles² que supera los mejores resultados del entorno x86 de 8 sockets

Refuerce la seguridad con un cifrado transparente de memoria

Cuando los datos residen 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 IBM Power10 presentan una nueva capa de defensa con el cifrado transparente de la memoria. Con esta función, todos los datos en la memoria 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 un impacto en el rendimiento. Power10 también incluye cuatro veces más motores de cifrado en cada núcleo en comparación con IBM Power9® para así acelerar el rendimiento del cifrado en toda su pila.

Con estas innovaciones, junto con la nueva defensa en el núcleo para los ataques de programación orientados al retorno, la compatibilidad con el cifrado postcuántico y el cifrado totalmente homomórfico, IBM Power E1050 mejora una de las plataformas de servidor más seguras.

Mantenga un mayor tiempo de actividad con una fiabilidad líder en el sector

IBM Power lleva 13 años liderando el sector de la fiabilidad de las infraestructuras³. Con Power E1050, mejoramos todavía más la plataforma de servidor con mayor fiabilidad de su categoría mediante la recuperación avanzada, las capacidades de diagnóstico y los DIMM de memoria avanzada conectados a la OMI. Las operaciones continuas de los sistemas actuales en la memoria dependen de la fiabilidad de la memoria debido a su gran ocupación de memoria. Los nuevos DIMM diferenciales de Power10 ofrecen el doble de fiabilidad de memoria y de disponibilidad en comparación con los DIMM estándar del sector.

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

Power E1050, con su mayor eficiencia en los núcleos y un aumento significativo en el nivel de rendimiento del sistema, puede proporcionar el mismo rendimiento en 2 sockets con 48 núcleos que el que podría proporcionar CUALQUIER Power E850 o Power E950 con 4 sockets. Esto significa que en 2 sockets de Power10 obtendrá una mayor capacidad informática que en cualquier E850 y E950 de 2, 3 o 4 sockets.

Este aumento en el rendimiento reduce los costes gracias a la consolidación de los servidores, reducción del consumo de energía y, potencialmente, reducción incluso de los costes de las licencias de software al reemplazar los servidores Power más antiguos.

Conclusión

Vivimos en un mundo acelerado con demandas en constante crecimiento. Es imprescindible que su infraestructura pueda escalar según la demanda para asegurarse de poder cubrir las constantes necesidades de los clientes y, así, impulsar el crecimiento. Los servidores de Power10 están diseñados para ser ágiles. Power E1050 ofrece la mejor fiabilidad, seguridad y rendimiento de su clase, al tiempo que aprovecha al máximo las ventajas de la tecnología Power10 para ayudar a los clientes a modernizar sus necesidades de TI y cubrir las dinámicas necesidades empresariales.

Más información

Para obtener más información sobre IBM Power E1050, comuníquese con su agente de IBM o Asociado de Negocios 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 de Power10 Hasta 96 núcleos
Interconexión de procesadores	32 Gbps
Canales de memoria por sistema	64 canales de OMI
Ancho de banda por sistema de sockets (pico)	409 GB/s 1636 GB/s
Módulos 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)
Áreas de PCIe por sistema (máx.)	170 áreas de PCIe G4 o 64 áreas de Gen5 + 64 de Gen4
Ranuras de PCIe por sistema	11 (8 ranuras de PCIe G4/G5 y 3 de PCIe Gen4)
Ranuras para el controlador de almacenamiento interno	Propósito general
Almacenamiento interno	10 NVMe
Cajones de expansión de E/S (máx.)	4
Procesador de servicios	BMC empresarial (eBMC)
Fuentes de alimentación	4x clase titanio de 2300W
RAS	Procesador, memoria y redundancia de VRM de E/S Mantenimiento simultáneo en adaptadores de PCIe, almacenamiento y ventiladores
Seguridad	Transparent memory encryption (TME)

© Copyright IBM Corporation 2024

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

Producido en los
Estados Unidos de América
Mayo de 2024

IBM, el logotipo de IBM, IBM Power y Power9 son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de International Business Machines Corporation, en los Estados Unidos o en otros países. Los demás nombres de productos y servicios pueden ser marcas comerciales de IBM u otras empresas. Puede consultar una lista de las actuales marcas comerciales en ibm.com/trademark.

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

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.

Microsoft y Windows son marcas comerciales de Microsoft Corporation en Estados Unidos, otros países o 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 garantizados según los términos y condiciones de los acuerdos bajo los que se proporcionan.

1. Comparación basada en los sistemas de 4 sockets con mejor rendimiento (IBM Power E1050 de 3,1-3,9 GHz, 96 núcleos e Inspur NF8480M6 de 2,90 GHz, Intel Xeon Platinum 8380H y Superdome Flex 280 de 2,90 GHz, Intel Xeon Platinum 8380H) en base a 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. Puede encontrar todos los resultados en sap.com/benchmark y son válidos a partir del 7 de julio de 2022 IBM Power E1050; test de referencia de aplicación estándar de SAP SD de dos capas con SAP ERP 6.0 EHP5; Procesador Power10 de 2,95 GHz, 4096 GB de memoria, 4p/96c/768t, 134 016 usuarios de tests de referencia SD, 736 420 SAPS, AIX 7.3, DB2 11.5, N.º de certificación 2022018.
Dell EMC PowerEdge 840; test de referencia de aplicación estándar de SAP SD de dos capas con SAP ERP 6.0 EHP5; Intel Xeon Platinum 8280 de 2,7 GHz, 4p/112c/224t, 69 500 usuarios de tests de referencia de SD (380 280 SAPS), SUSE Linux® Enterprise Server 12 y SAP ASE 16, N.º de certificación 2019045.
HPE Superdome Flex; test de referencia de aplicación del estándar SAP SD de dos capas con SAP ERP 6.0 EHP5; Intel Xeon Platinum 8380H de 2,9 GHz, 8p/122c/448t, 122 300 usuarios de tests de referencia de SD (670 830 SAPS), Windows Server 2016 y Microsoft SQL Server 2012, N.º de certificación 2021006.
3. ITIC 2021 Global Server Hardware, Informe de fiabilidad del sistema operativo del servidor, ITIC, junio de 2021.

