

¿Cómo puede beneficiarse su organización de la ejecución de SAP HANA en IBM Power?

Con un volumen mundial de datos que superará los 180 zettabytes en 2025¹, las organizaciones de todos los sectores se enfrentan a una enorme presión para gestionar, procesar, almacenar y extraer conocimientos útiles de sus datos cruciales.

Al ejecutar SAP HANA en servidores IBM Power, las empresas pueden lograr lo siguiente:



Aprovisionar más rápido

Simplifique la gestión del sistema e impulse la agilidad empresarial.

0,01 núcleos, 1 GB de memoria

Cree nuevos entornos de forma flexible mediante la asignación gradual a partir de 0,01 núcleos y 1 GB de memoria.



Maximice el tiempo de actividad

Minimice la interrupción de las actividades habituales.

#1

Fiabilidad insuperable durante 15 años.²

99,999 %

Servidor con 99,999 por ciento de fiabilidad según pruebas independientes.²

2x

RAS de memoria dos veces mejor que los módulos DIMM estándar del sector.³



Reducir el consumo de energía

Reduzca los costes del centro de datos y mejore la sostenibilidad medioambiental.

50 % menos de energía

IBM Power E1050 proporciona un rendimiento comparable y requiere la mitad de energía que un servidor basado en x86.⁴

Un 54 % más de rendimiento

IBM Power E1080 consume un 15 % menos de energía y ofrece un 54 % más de rendimiento a la máxima potencia de entrada que el servidor basado en x86 comparado.⁵



Escale de manera asequible

Reduzca el riesgo de sobreaprovisionamiento con soluciones flexibles de cloud híbrido, escalado instantáneo y opciones de consumo de pago por uso.

40 TB

Capacidad de ampliación: la mayor compatible con SAP S/4HANA y SAP BW.⁶



Refuerce la seguridad

Proteja los datos y las aplicaciones cruciales de las ciberamenazas con seguridad de extremo a extremo, incluido el nuevo cifrado de memoria transparente sin impacto en el rendimiento.

60x

Más seguro que los servidores básicos sin marca.⁷



Obtener información más rápido

Tome decisiones rápidas para maximizar la eficiencia empresarial.

2,5x

Mejor rendimiento por núcleo que los servidores X86 comparados.⁸

“La transición a los servidores IBM Power10 ofrece un aumento del rendimiento de hasta el 75 %, a la vez que reduce el consumo de energía en un 20 % en comparación con POWER9. IBM es un verdadero socio en nuestro viaje para ejecutar sistemas cruciales para el negocio de forma rentable y sostenible, al mismo tiempo que ofrece un rendimiento excepcional”.

Christian Dümmler

Directivo de alto nivel responsable de la infraestructura global de SAP
Bosch group



Datos clave sobre IBM y SAP

>4800 clientes atendidos por SAP HANA en servidores IBM Power

Más de 50 años de colaboración entre IBM y SAP

>120 referencias de clientes externos a favor de SAP HANA en IBM Power

39 premios SAP Pinnacle Awards ganados por IBM

30 000 organizaciones ejecutan cargas de trabajo esenciales en IBM Power

“Hemos consolidado nuestro entorno de servidores de siete a cuatro servidores, hemos aumentado el rendimiento y la capacidad y, sin embargo, hemos reducido el consumo de energía en casi un 50 %. Además, calculamos un ahorro de energía de más del 80 % en cinco años en comparación con las alternativas basadas en Intel”.

Erhard Klein

Director de TI y operaciones
Winterhalter

Para obtener más información sobre SAP HANA en IBM Power,
visite ibm.com/es-es/power/sap

Notas finales

1. Statista, “Volume of data/information created, captured, copied, and consumed worldwide from 2010 to 2025” (<https://www.statista.com/statistics/871513/worldwide-data-created/>)
2. Informe sobre la fiabilidad del sistema operativo del hardware de servidor mundial ITIC 2023, agosto/septiembre 2023, pág. 3 (<https://www.ibm.com/account/reg/es-es/signup?formid=urx-39584>)
3. Basado en el análisis interno de IBM de la tasa de fallos de los productos DDIMMS frente a los módulos DIMM estándar del sector.
4. El rendimiento se basa en los datos del índice de rendimiento cuantitativo (QPI) a 18 de julio de 2022 de IDC disponibles en <https://www.idc.com/about/qpi>. IBM Power E1050 (4x24c Power10) QPI de 192 831 frente a HPE Superdome Flex 280 (8x28 núcleos Xeon 8280M) QPI de 187 005. El consumo de energía se basa en la potencia máxima de entrada: IBM Power E1050 con una potencia máxima de 5200 W <https://www.redbooks.ibm.com/redpapers/pdfs/redp5684.pdf> Superdome Flex 280 con máxima potencia de 10 540 W https://www.hpe.com/psnow/doc/a00059763enw?jumpid=in_lit-psnow-red
5. El rendimiento se basa en los datos del índice de rendimiento cuantitativo (QPI) a 18 de julio de 2022 de IDC disponibles en <https://www.idc.com/about/qpi>. IBM Power E1080 (16x15c Power10) QPI de 547 754 frente a HPE Superdome Flex (16x28 núcleos Xeon 8280M) QPI de 354 898. El consumo de energía se basa en la potencia máxima de entrada: IBM Power E1080 con una potencia máxima de 18 000 W <https://www.ibm.com/docs/es-es/power10/9080-HEX?topic=specifications-model-9080-hex-server> Superdome Flex con máxima potencia de 21 080 W https://www.hpe.com/psnow/doc/a00026242enw?jumpid=in_lit-psnow-red
6. Power10: no debe superarse el máximo de 40 TB para la carga de trabajo OLAP. Para cargas de trabajo OLTP pueden utilizarse hasta 32 TB. Ampliar
Capacidad: SAP Nota: 2188482: <https://launchpad.support.sap.com/#/notes/2188482>
7. Information Technology Consulting (ITIC), “ITIC 2022 Global Server Hardware, Server OS Security Report”, ITIC. Agosto/septiembre 2022, p.15 (<https://www.ibm.com/account/reg/es-es/signup?formid=urx-50805>)
8. Cálculo de SPECint: (Power10 2170 máximo/120 núcleos)/(1620 máximo/224 núcleos)=2,5 Sistema máx. SPECint IBM Power E1080 (3,55-4,0 GHz, Power10) 120 núcleos, 8 CPU Puntuación SPECint 2170 por CPU Puntuación 271,25 por núcleo Puntuación 18,08 Fecha: a partir del 2 de septiembre de 2021.
Sistema máx. SPECint Hewlett Packard Enterprise Superdome Flex 280 (2,90 GHz, Intel Xeon Platinum 8380H) 224 núcleos, 8 CPU Intel Xeon Platinum 8380H Velocidad 2900 Mhz SPECint Puntuación 1620,00 por CPU Puntuación 202,50 por núcleo Puntuación 7,23
Fecha: febrero 2021 Enlace: CPU2017 Resultado de la tasa de enteros: Hewlett Packard Enterprise Superdome Flex 280 (2,90 GHz, Intel Xeon Platinum 8380H) (prueba patrocinada por HPE) (spec.org)



© Copyright IBM Corporation 2023. IBM España, S.A., Santa Hortensia, 26-28, 28002 Madrid, IBM Cloud, IBM Corporation, New Orchard Road, Armonk, NY 10504. Producido en los Estados Unidos de América, marzo de 2023.

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

Este documento está actualizado en la fecha de su primera 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 IBM están garantizados según los términos y condiciones de los acuerdos en virtud de los cuales se suministran.

Declaración de buenas prácticas de seguridad: La seguridad del sistema de TI implica proteger los sistemas y la información a través de la prevención, detección y respuesta al acceso indebido desde dentro y fuera de su empresa. Un acceso indebido puede dar lugar a la alteración, destrucción, apropiación o uso indebidos de la información o puede provocar daños o el uso indebido de sus sistemas, incluso para utilizarlos en ataques a terceros. Ningún sistema o producto informático debe considerarse completamente seguro y ningún producto, servicio o medida de seguridad por sí solo puede ser completamente eficaz a la hora de evitar usos o accesos indebidos. Los sistemas, productos y servicios de IBM están diseñados para formar parte de un enfoque de seguridad legal y global, que necesariamente implicará procedimientos operativos adicionales y puede requerir otros sistemas, productos o servicios para ser más eficaz. IBM NO GARANTIZA QUE LOS SISTEMAS, PRODUCTOS O SERVICIOS SEAN INMUNES O VAYAN A HACER QUE SU EMPRESA SEA INMUNE A LA CONDUCTA MALICIOSA O ILEGAL DE TERCEROS.

El cliente es responsable de garantizar el cumplimiento de las leyes y reglamentos aplicables. IBM no presta asesoramiento legal ni declara o garantiza que sus servicios o productos aseguren que el cliente cumpla con cualquier ley o normativa.