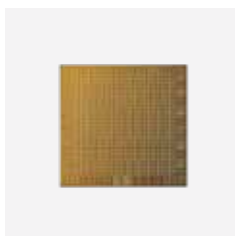


5 razones principales para ejecutar cargas de trabajo de IA en IBM Power

Una base confiable para potenciar su estrategia de IA



1 Acelere eficientemente

IBM Power con hardware optimizado para rendimiento superior para sus cargas de trabajo de IA. Aproveche funcionalidades de IBM Power sin necesidad de modificar su código. Para modelos de IA de lenguajes grandes, procese hasta un 42 % más de consultas por lotes por segundo en servidores IBM Power S1022 que en servidores x86 durante picos de carga de 40 usuarios simultáneos y disfrute de una latencia de inferencia inferior a un segundo. (1)



2 Converja la IA con los datos

Implemente la IA con procesos, datos y transacciones críticas en los servidores IBM Power. Esta convergencia le permite optimizar las operaciones de TI con arquitecturas simplificadas que permiten minimizar la exposición y los riesgos manteniendo los datos en cumplimiento a la normativa mientras reduce la latencia al integrar la IA con los datos.



3 Proteja la información

Escale la inferencia de IA para tareas complejas, como la IA generativa, con rendimiento fiable. Con los servidores IBM Power, proteja la información de IA sin afectar el rendimiento mediante cifrado de memoria transparente y proteja las cargas de trabajo de IA con seguridad en cada capa de la pila. IBM® Power10 cuenta con cuatro motores de criptografía en cada núcleo, y es 60 veces más seguro que los servidores genéricos y ofrece un tiempo de actividad del 99,999 % (2)



4 Flexibilidad híbrida

La flexibilidad híbrida es fundamental a la hora de implementar cargas de trabajo de IA. IBM Power le permite aprovechar el poder de la IA tanto localmente como en la nube con IBM Power Virtual Server. Además de la flexibilidad del entorno, la elección es importante para los niveles superiores de la pila de soluciones de IA. IBM Power admite múltiples opciones de software de código abierto para la comunidad y las empresas que están optimizadas para IA.



5 Infraestructura sostenible y bajo demanda

El consumo dinámico de la nube pública en una nube privada local con más control y seguridad. IBM Power E1050 consume un 50 % menos de energía a máxima potencia que el servidor x865 (3), lo que permite ejecutar el mismo trabajo con menos energía. Al mismo tiempo, la capacidad dinámica de los servidores IBM Power ayuda a los clientes a reducir las inversiones de capital y los costes de adquisición, lo que puede contribuir a un menor coste total de propiedad (TCO).

1. Based on IBM internal testing of question and answer inferencing using PrimeQA models (based on Dr. Decr and ColBERT models). Results valid as of 31 August 2023, and conducted under laboratory conditions. Individual results can vary based on workload size, use of storage subsystems and other conditions. Based on results for an IBM Power S1022 (2x20-core 2.9-4 GHz/512 GB) using a chip NUMA aligned 10-core LPAR. Tests were run with Python and Anaconda environments, including packages of Python 3.10 and PyTorch 2.0. The Python libraries used are platform-optimized libraries for Power. Configuration: SMT 2, torch.set_num_threads(16); batch size = 60. IBM Power S1022 (<https://www.redbooks.ibm.com/abstracts/redp5675.html>) PrimeQA models: <https://github.com/primeqaModels> fine-tuned by IBM on a corpus of IBM-internal data. 2. ITIC 2023 Global Server Hardware, Server OS Reliability Report, August 2023 (<https://www.ibm.com/account/reg/us-en/signup?formid=urx-39584>). 3. Performance is based on Quantitative Performance Index (QPI) data as of 18 July 2022 from IDC available at <https://www.idc.com/about/qpi>. IBM Power E1050 (4x24c Power10) QPI of 192,831 versus HPE Superdome Flex 280 (8x28-core Xeon 8280M) QPI of 187,005. Energy consumption is based on maximum input power: IBM Power E1050 with maximum power of 5,200 W <https://www.redbooks.ibm.com/redpapers/pdfs/redp5684.pdf> Superdome Flex 280 with maximum power of 10,540 W https://www.hpe.com/psnow/doc/a00059763enw?jumpid=in_lit-psnow-red

Escanée para obtener más información:



Redes y Sistemas Integrados

+57 3156125989 | mercadeo@redsis.com



IBM, el logotipo de IBM, ibm.com y el emblema de IBM Business Partner son marcas comerciales o marcas registradas de International Business Machines Corporation en Estados Unidos, en otros países o en ambos. Puede consultar una lista actualizada de las marcas comerciales de IBM en la Web en "Información sobre derechos de autor y marcas comerciales" en www.ibm.com/legal/copytrade.shtml. Otros nombres de empresas, productos y servicios pueden ser marcas comerciales o marcas de servicio de terceros. Los productos y/o servicios de IBM aquí descritos son proporcionados por un socio comercial de IBM que es un revendedor/distribuidor independiente. El cumplimiento de las condiciones u ofertas aquí descritas es responsabilidad exclusiva del socio comercial de IBM. IBM no es responsable de las acciones o el rendimiento de sus socios comerciales. Las ofertas especiales, productos y precios de los socios comerciales de IBM pueden ser retirados o modificados en cualquier momento sin previo aviso.