

IBM z17

Habilite la nube híbrida con IA avanzada donde más importa



Aspectos destacados

Aproveche la innovación impulsada por IA para fomentar el crecimiento empresarial

Automaticice y transforme para lograr eficiencia operativa

Proteja sus datos críticos con el sistema más resiliente

La era de la IA+ está generando nuevas oportunidades, ventajas competitivas y crecimiento; sin embargo, puede suponer una gran demanda para su infraestructura de TI. Con IBM z17, puede aprovechar la IA para impulsar el crecimiento hoy en día, al tiempo que mantiene seguros los datos y las aplicaciones vitales y sigue ofreciendo la más alta calidad de servicio. Puede habilitar la eficiencia operativa, extraer el máximo valor de sus inversiones y talento en TI, además de acelerar la transformación digital.

IBM z17 proporciona una base vital para su nube híbrida y permite innovaciones como la criptografía quantum-safe y la seguridad impulsada por IA para reducir el riesgo y la IA multimodelo para una mayor precisión y exactitud. Está diseñado desde el chip y a todo lo largo de la pila para optimizar el procesamiento de transacciones de misión crítica y las cargas de trabajo con uso intensivo de datos. IBM z17 hace más cosas posibles, habilitando la IA donde más importa para impulsar la eficiencia, la innovación y mejores resultados empresariales.





↑450 000
millones

de inferencias por día con
un tiempo de respuesta de 1 milisegundo¹

↑99.999999%
de disponibilidad

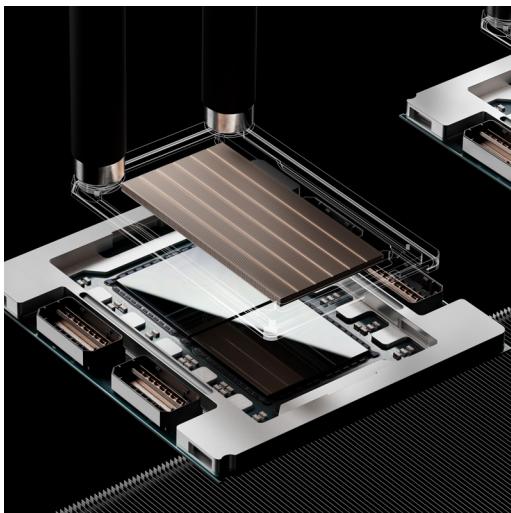
equivalente a 315 milisegundos
de tiempo de inactividad al año²

Aproveche la innovación impulsada por IA para fomentar el crecimiento empresarial

IBM z17 puede hacer posible una mayor precisión con la inferencia de la IA líder en la industria. La aceleración de IA en el chip y conectada a PCIe, proporcionada por el procesador IBM Telum II y la tarjeta IBM Spyre Accelerator, proporciona inferencia mejorada de alta velocidad con baja latencia y extiende la IA generativa (IA gen) y los modelos de lenguaje grande (LLM) a la velocidad y escala de la empresa. Ahora puede desbloquear más valor en IA transaccional, desplegando múltiples modelos para mejorar la precisión y reducir los falsos positivos, como la detección mejorada de fraudes, el antilavado de dinero o la detección de anomalías. Puede aprovechar el poder de modelos cada vez más grandes y complejos para cargas de trabajo en transacciones para obtener mejores resultados mientras protege los datos y la propiedad intelectual de sus modelos. Los casos de uso que requieren operaciones de IA seguras, conformes y protegidas, como aplicaciones financieras especializadas, resumen de documentos confidenciales y búsqueda de información y extracción de datos, pueden confiar en IBM Z, la plataforma más confiable, para salvaguardar sus datos y modelar la propiedad intelectual.

Automatice y transforme para lograr eficiencia operativa

IBM z17, combinado con IBM Spyre Accelerator, hará posible una mayor productividad con asistentes y agentes de IA. Estos sistemas están cambiando radicalmente la forma en que los usuarios de todo tipo experimentan el mainframe, generando una mayor productividad y eficiencia al tiempo que alivian las preocupaciones en torno a las habilidades. Los profesionales de mainframe tendrán acceso a asistentes de IA y flujos de trabajo agénticos que se ejecutan on-premises, en IBM z17, con IBM Spyre Accelerator. Estas soluciones de IA generativa guiarán las acciones con mayor comprensión y confianza, ahorrando tiempo de aprendizaje inicial para los nuevos profesionales. Los desarrolladores de aplicaciones pueden aumentar la productividad a lo largo del ciclo de vida del desarrollo de aplicaciones aprovechando la IA generativa y el chat para comprender, refactorizar, optimizar, crear, probar y desplegar aplicaciones con mayor velocidad y agilidad. Los insights avanzados de IA de los asistentes y agentes de IA generativa para operaciones de TI puede ayudar a los desarrolladores a detectar rápidamente los incidentes e identificar la causa principal, minimizando el impacto en el negocio al reducir el tiempo de resolución de horas a minutos.



Proteja sus datos críticos con el sistema más resiliente

IBM z17 está diseñado para hacer posible una mayor resiliencia cibernetica, con una disponibilidad líder en la industria de ocho nueves². IBM z17 le ayuda a mejorar la gestión de la seguridad simplificando la implementación y aprovechando la IA para ofrecer mejores insights. Las capacidades impulsadas por IA detectan y mitigan las posibles amenazas internas y externas, identificando rápidamente las anomalías de acceso a los datos que pueden reducir el riesgo empresarial, al tiempo que ayudan a cumplir los nuevos mandatos normativos contra el malware. La IA también se utiliza para identificar automáticamente los datos más confidenciales y protegerlos, minimizando los riesgos de seguridad. Además, IBM z17 permite avanzar en el camino hacia el cifrado poscuántico al incorporar algoritmos estandarizados por el NIST y proporcionar herramientas para la automatización de la creación de inventarios criptográficos.

Las principales innovaciones de IBM z17 incluyen

Procesador IBM Telum II



Aceleración de IA en coprocesador de chip

El procesador IBM Telum II integra una aceleración de IA mejorada a través de un coprocesador de IA en chip para reducir la latencia y ofrecer un rendimiento excepcional para la inferencia en transacciones. Ahora es compatible con modelos de lenguaje pequeño (SLM) en los que el número de variables es inferior a 8 000 millones. Las organizaciones pueden integrar la IA directamente en los procesos de negocio y en las aplicaciones IBM Z existentes para ayudar a mejorar los resultados empresariales y ofrecer valor al cliente en cada interacción a una escala y velocidad sin precedentes dentro de los estrictos tiempos de respuesta de los SLA.



Unidad de aceleración de E/S

Una unidad de procesamiento de datos (DPU) completamente nueva en el chip del procesador Telum II está diseñada para acelerar protocolos complejos de entrada/salida (E/S) para redes y almacenamiento en el mainframe. La DPU simplifica las operaciones del sistema y puede mejorar el rendimiento de los componentes clave.

IBM Spyre Accelerator

Cuando esté disponible, la tarjeta IBM Spyre Accelerator proporcionará capacidad de computación de IA adicional para complementar el [procesador Telum II](#). Este componente ampliará y escalará las capacidades de IA de IBM z17 al proporcionar computación para admitir casos de uso de IA general que necesitan datos no estructurados, como texto. Se admitirán hasta 48 Spyre Accelerators para escalar la IA generativa para cargas de trabajo empresariales que exigen rendimiento excepcional y seguridad y resiliencia rigurosas.

Seguridad impulsada por IA

IBM z17 representa un paso adelante en la seguridad impulsada por IA. Con el etiquetado de datos confidenciales para IBM z/OS, que aprovecha la IA con procesamiento de lenguaje natural (PLN) para distinguir entre datos confidenciales y no confidenciales, ahora usted cuenta con una solución robusta pero fácil de implementar para la identificación de datos. Otra característica de seguridad impulsada por IA, IBM Threat Detection for z/OS, ejecuta análisis rutinarios y aprovecha la IA para identificar amenazas potenciales, lo que le brinda la oportunidad de detectar y mitigar de manera temprana los daños asociados con los ataques cibernéticos. Ambas funciones pueden ayudar a cumplir con las regulaciones de seguridad cibernetica.

Tabla de configuraciones

Descripción general de IBM z17	IBM z17 ME1
Especificaciones	
Cantidad máxima de motores	208
Cantidad máxima de cajones	4
Cantidad máxima de cajones E/S	12
Cantidad de bastidores	4
Ubicación con almacenamiento/ conmutador	No
Frecuencia	5.5 GHz
Chip Telum	Sí
Memoria máxima	64 TB
Tamaños	43, 90, 136, 183 y 208
Recursos	
Hojas de especificaciones	Especificaciones de bastidor múltiple
Eficiencia energética	Huella de carbono de bastidor múltiple
Guías técnicas	Guía multifotograma
Recorrido interactivo	Recorrido de bastidor múltiple

Con la IA en su núcleo, el nuevo IBM z17 admite IA multimodelo, a escala, mientras continúa proporcionando los más altos niveles de rendimiento, resiliencia y seguridad para cargas de trabajo de misión crítica. IBM z17 y la tecnología de IA transformarán fundamentalmente el proceso de transacciones y los datos para desbloquear productividad y eficiencia adicionales para su negocio. IBM Z también puede ser una parte integral de su nube híbrida. Con IBM Z integrado en su nube híbrida, sus cargas de trabajo se beneficiarán de una experiencia fluida en todas las plataformas de infraestructura, al tiempo que conservarán la seguridad, la resiliencia y los insights impulsados por IA de los sistemas IBM Z. IBM Z también ofrece una variedad de software diseñado para optimizar la nube híbrida, con la seguridad, la resiliencia, la IA y la modernización de aplicaciones que necesita.

Aprenda más sobre IBM z17: póngase en contacto con su representante de IBM o su asociado de negocios de IBM, o visite ibm.com/mx-es/z17.

1. Con IBM z17, puede procesar hasta 450 000 millones de operaciones de inferencia al día con un tiempo de respuesta de 1 milisegundo utilizando un modelo de aprendizaje profundo de detección de fraude con tarjetas de crédito.

DESCARGO DE RESPONSABILIDAD: Este resultado de rendimiento se extrae de pruebas internas de IBM ejecutadas en un sistema de hardware IBM del tipo de máquina 9175. El punto de referencia se ejecutó con un hilo que realizaba operaciones de inferencia local utilizando un [modelo sintético de detección de fraude con tarjetas de crédito](#) basado en LSTM para explotar el Acelerador Integrado para IA en un tamaño de lote de 160. Configuración del hardware del sistema IBM: 1 LPAR con Red Hat Enterprise Linux 9.4 con 6 IFL (SMT), 128 GB de memoria; 1 LPAR con 2 CP, 4 zIIP y 256 GB de memoria con IBM z/OS 3.1 con la característica IBM z/OS Container Extensions (zCX). Los resultados pueden variar.

2. [Informe de confiabilidad de hardware y sistemas operativos de servidores globales de ITIC 2023](#), agosto/septiembre de 2023.

© Copyright IBM Corporation 2025

Producido en los Estados Unidos de América, abril de 2025.

© Copyright IBM Corporation 2025. IBM, el logotipo de IBM, IBM Spyre, IBM Telum, IBM Z, IBM z/OS e IBM z17 son marcas comerciales o marcas registradas de International Business Machines Corporation, en Estados Unidos y/o en otros países. Otros nombres de productos y servicios pueden ser marcas comerciales de IBM o de otras empresas. Una lista actual de las marcas registradas de IBM está disponible en ibm.com/mx-es/legal/copyright-trademark

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

Red Hat es una marca registrada de Hat, Inc. o sus subsidiarias en Estados Unidos y otros países.

Este documento está vigente a partir de la fecha inicial de la publicación, pero IBM puede modificarlo 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 amparados de conformidad con los términos y condiciones de los acuerdos bajo los cuales se proveen.

Los ejemplos presentados son solo ilustrativos. Los resultados reales varían en función de las configuraciones y condiciones del cliente y, por lo tanto, no se pueden proporcionar resultados generalmente previstos.

