

IBM lanza Power 11, un servidor autónomo con tiempo de inactividad cero diseñado para la IA generativa

El sistema ofrece nuevas innovaciones en toda la pila tecnológica, desde el silicio hasta las aplicaciones, que ofrecen un valor único y una mayor continuidad empresarial



ARMONK, N.Y. y MUNICH, GERMANY, 14 Julio , 2025– IBM (NYSE: [IBM](#)) ha presentado IBM Power11, la nueva generación de servidores IBM Power, rediseñado con innovaciones en su procesador, arquitectura de hardware y pila de software de virtualización. Estas nuevas capacidades están diseñadas para ofrecer disponibilidad, resiliencia, rendimiento y escalabilidad que las empresas requieren en la actualidad, facilitando una implementación híbrida perfecta, tanto en instalaciones propias como en IBM Cloud.

IBM Power ha sido la base sobre la que empresas de diferentes industrias han ejecutado durante mucho tiempo sus cargas de trabajo más críticas y con alto uso de datos, destacando sectores como el bancario, sanitario, retail y administraciones públicas. Ahora, las empresas se enfrentan a una avalancha de nuevas tecnologías y soluciones a medida que avanzan hacia la era de la IA. IDC señala que se esperan mil millones de nuevas aplicaciones lógicas para 2028, y la proliferación de estos sistemas plantea nuevas complejidades para las empresas[1]. IBM ha desarrollado Power11 para brindar operaciones simplificadas y siempre activas con flexibilidad en la nube híbrida para que las empresas mantengan la competitividad en la era de la IA.

Power11 está diseñado para ser el servidor más resistente en la historia de la plataforma IBM Power, con un tiempo de actividad del 99,9999%[2]. Junto con tiempo de inactividad cero planificado para mantenimiento del sistema[3]. Además, garantiza detección de amenazas de ransomware en menos de un minuto con IBM Power Cyber Vault[4] y establece un nuevo estándar para la continuidad del negocio, abordando tanto el tiempo de inactividad planificado como el relacionado con incidentes cibernéticos.

“ Con Power11, los clientes pueden acelerar su camino hacia la era de la IA con innovaciones adaptadas a sus necesidades comerciales más urgentes. Aprovechamos la infraestructura completa de IBM para ofrecer capacidades de nube híbrida, IA y automatización, a la vez que consolidamos nuestra reputación de décadas como una infraestructura híbrida confiable para cargas de trabajo esenciales ”

Por primera vez, la disponibilidad general de Power11 incluirá simultáneamente servidores de gama alta, media y básica, así como IBM Power Virtual Server en IBM Cloud. IBM Power Virtual Server ofrece una vía rápida a la nube para las cargas de

trabajo en Power y está certificado como una plataforma hyperescaler [para RISE con SAP](#). Power11 también será el primer servidor IBM Power compatible con IBM Spyre Accelerator, el sistema en chip de IBM diseñado específicamente para las cargas de trabajo de inferencia intensivas en IA actuales, que estará disponible en el cuarto trimestre de 2025. Spyre estará integrado en todo el portafolio de sistemas empresariales de IBM, incluidos Power11, [IBM z17](#) y [LinuxONE 5](#), ofreciendo capacidades de aceleración avanzada de IA para ayudar a las organizaciones a escalar sus iniciativas de inteligencia artificial en entornos de nube híbrida.

Con soporte para operaciones autónomas, Power11 ofrece mejoras de rendimiento inteligentes que reducen la complejidad y mejoran la eficiencia de la carga de trabajo. Power11 ofrece hasta un 55% más de rendimiento del núcleo en comparación con Power9[5] y tiene hasta un 45% más de capacidad con mayores recuentos por núcleo en sistemas de entrada y rango medio en comparación con Power10[6]. Este aumento en el rendimiento posiciona a las empresas para lograr una mayor flexibilidad y seguridad para transformar sus procesos empresariales a través de la automatización.

Con Power11, los clientes pueden esperar:

- **Tiempo de inactividad cero planificado para mantenimiento del sistema.** Power11 ofrece a las empresas una solución que puede evitar tiempos de inactividad planificados que pueden resultar muy costosos y ayudar a reducir el riesgo operativo. Gracias a tecnologías avanzadas como la aplicación de parches autónomos y el movimiento automatizado de cargas de trabajo, es posible realizar eventos de mantenimiento del sistema de forma planificada sin necesidad de desconectar aplicaciones críticas. Esta funcionalidad permite a los profesionales de TI ahorrar tiempo en tareas de planificación, pruebas y ejecución de actualizaciones, para que puedan centrarse en labores de mayor valor estratégico e innovación. Además, IBM Power interoperará con IBM Concert utilizando IA generativa para ayudar a identificar riesgos operativos, brindar información procesable y automatizar la remediación, comenzando con la administración de parches de seguridad. IBM Technology Lifecycle Services (TLS), el proveedor de soporte de infraestructura global de IBM, complementa esta característica con servicios premium impulsados por IA diseñados para ayudar a monitorear de manera proactiva la salud del sistema, reducir el tiempo de inactividad y optimizar la confiabilidad y el rendimiento del sistema.
- **Detección de amenazas de ransomware en menos de un minuto con IBM Power Cyber Vault.** Power Cyber Vault es una solución integrada de resiliencia cibernética basada en el marco de ciberseguridad del NIST diseñada para ayudar a identificar, proteger, detectar y responder automáticamente a las amenazas cibernéticas. Cyber Vault brinda protección contra ciberataques, como corrupción y cifrado de datos, con instantáneas proactivas e inmutables que se capturan, almacenan y prueban automáticamente según un cronograma personalizado. Power11 también incorpora criptografía cuántica segura [aprobada por NIST](#), diseñada para ayudar a proteger los sistemas de ataques de tipo "recopila ahora, descifra después", así como también ataques a la integridad del firmware.
- **Procesos de negocio transformados con integración de IA.** Power11 ofrece una infraestructura preparada para IA con aceleración integrada en el chip para inferencia y podrá escalar para soportar cargas de trabajo de IA de misión crítica a través del IBM Spyre Accelerator. Combinado con Red Hat OpenShift AI y un amplio ecosistema de software y kits de herramientas de código abierto, Power11 está diseñado para brindar la flexibilidad y el rendimiento necesarios para poner en funcionamiento la IA en entornos híbridos. Para modernizar aún más el desarrollo de aplicaciones, IBM Watson Code Assistant para i ayudará a los desarrolladores a ampliar aplicaciones RPG críticas para lograr una mayor facilidad y productividad. IBM también hará que watsonx.data, su plataforma de datos híbrida y abierta, esté disponible en Power11 a finales de 2025.
- **TI eficiente que ahorra tiempo y dinero.** Más allá de los procesos autónomos que admiten tiempo de inactividad planificado cero e IBM Power Cyber Vault, Power11 ofrece importantes mejoras en la eficiencia en toda la pila de TI. Por otra parte, en términos de eficiencia energética, Power11 ofrece el doble de rendimiento por vatio en comparación con servidores x86 comparables[7] y hasta un 28% mejor eficiencia del servidor con el nuevo Modo de Eficiencia Energética

en comparación con el Modo de Máximo Rendimiento en Power11 [\[8\]](#).

“IBM Power11 cambia el juego de la informática empresarial”, afirmó Tom McPherson, gerente general de Power Systems en IBM. “Con Power11, los clientes pueden acelerar su camino hacia la era de la IA con innovaciones adaptadas a sus necesidades comerciales más urgentes. Aprovechamos la infraestructura completa de IBM para ofrecer capacidades de nube híbrida, IA y automatización, a la vez que consolidamos nuestra reputación de décadas como una infraestructura híbrida confiable para cargas de trabajo esenciales”.

IBM Power11 estará disponible de forma general el 25 de julio de 2025. Se espera que el acelerador IBM Spyre™ esté disponible en el cuarto trimestre de 2025. Para obtener más información sobre Power11, visítenos [aquí](#).

Las declaraciones sobre la dirección e intenciones futuras de IBM están sujetas a cambios o retiro sin previo aviso y representan únicamente metas y objetivos.

Acerca de IBM

IBM es un proveedor líder de nube híbrida global, inteligencia artificial y experiencia en consultoría. Ayudamos a clientes en más de 175 países a capitalizar el conocimiento de sus datos, optimizar los procesos de negocios, reducir costos y obtener una ventaja competitiva en sus industrias. Miles de entidades gubernamentales y corporativas en áreas de infraestructura crítica como servicios financieros, telecomunicaciones y atención médica confían en la plataforma de nube híbrida de IBM y Red Hat OpenShift para efectuar sus transformaciones digitales de manera rápida, eficiente y segura. Las innovaciones revolucionarias de IBM en inteligencia artificial, computación cuántica, soluciones en la nube específicas de la industria y consultoría brindan opciones abiertas y flexibles a nuestros clientes. Todo esto está respaldado por el compromiso de larga data de IBM con la confianza, la transparencia, la responsabilidad, la inclusión y el servicio.

Fuentes adicionales

Blog [de TLS](#)

Blog de socios y ecosistemas [temas](#)

Blog detallado de [Power11](#)

¹ IDC: Mil millones de nuevas aplicaciones lógicas: más antecedentes (doc. n.º US51953724, abril de 2024).

² Basado en el tiempo de inactividad no planificado de un solo sistema Power E1180 según lo calculado en el RAS de [sistemas basados en procesador POWER11](#) (consulte la sección: 99,9999 % de tiempo de actividad).

³ Basado en pruebas internas de IBM de escenarios de actualización del sistema; muchos (es decir, Las actualizaciones de VIOS, adaptadores de conexión en caliente, FW del adaptador de E/S y firmware del sistema simultáneo se pueden realizar en lugar mientras que algunos (es decir, mantenimiento de hardware y firmware del sistema no concurrente) pueden requerir Live Compatibilidad con movilidad de partición (LPM).

⁴ Esta garantía cubre únicamente la visualización de una alerta en menos de un minuto. La remediación consiste en el reemplazo de la unidad hasta el costo del Producto Cubierto. Se aplican términos y condiciones.

⁵ Basado en mediciones internas de IBM de una solución de banca central comercial

funcionando con IBM Power E950 en comparación con un E1150.

⁶ Basado en estimaciones actuales de IBM Power rPerf y CPW para E1150, S1124 y S1122 versus E1050, S1024 y S1022 respectivamente.

⁷ Basado en mediciones de rendimiento de IBM por vatio en servidores que comparan el modo de máximo rendimiento con el modo de eficiencia energética mientras se ejecutan cargas de trabajo basadas en cómputo, disco y memoria en sistemas Power11 con zócalos y memoria totalmente configurados de la siguiente manera: E1180 con 4x10c / 64x64GB DDIMM, E1150 con 4x16c / 64x32GB DDIMM, S1124 con 2x16c / 32x32GB DDIMM, S1122 con 2x16c / 32x32GB DDI.

El consumo de energía se basa en la potencia de entrada máxima: [IBM Power E1050](#) con una potencia máxima de 5200 W; [HPE Compute Scale Up Server 3200](#) con una potencia máxima de 4740 W.

⁸Basado en mediciones de rendimiento de IBM por vatio en servidores que comparan el modo de máximo rendimiento con el modo de eficiencia energética mientras se ejecutan cargas de trabajo basadas en cómputo, disco y memoria en sistemas Power11 con zócalos y memoria totalmente configurados de la siguiente manera: E1180 con 4x10c / 64x64GB DDIMM, E1150 con 4x16c / 64x32GB DDIMM, S1124 con 2x16c / 32x32GB DDIMM, S1122 con 2x16c / 32x32GB DDIMM.

[1] IDC: 1,000 millones de nuevas aplicaciones lógicas: Más contexto, (documento #US51953724, abril de 2024).

[2] Basado en el tiempo de inactividad no planificado de un único sistema Power E1180 según lo calculado en POWER11 Processor-Based Systems RAS (ver sección: 99,9999 % de tiempo activo).

[3] Basado en pruebas internas de IBM sobre escenarios de actualización del sistema; muchas (por ejemplo, VIOS, adaptadores hot plug, firmware de adaptadores I/O y actualizaciones concurrentes del firmware del sistema) pueden realizarse en el lugar, mientras que algunas (por ejemplo, mantenimiento no concurrente de firmware y hardware del sistema) pueden requerir soporte de Live Partition Mobility (LPM).

[4] Esta garantía cubre únicamente la visualización de una alerta en menos de un minuto. La remediación consiste en la sustitución de la unidad, hasta el costo del Producto Cubierto. Aplican términos y condiciones.

[5] Basado en mediciones internas de IBM de una solución bancaria central comercial ejecutándose en IBM Power E950 en comparación con un E1150.

[6] Basado en las estimaciones actuales de rPerf y CPW de IBM Power para E1150, S1124 y S1122 frente a E1050, S1024 y S1022 respectivamente.

[7] Basado en mediciones de IBM del rendimiento por vatio en servidores comparando el Modo de Máximo Rendimiento con el Modo de Eficiencia Energética, mientras se ejecutan cargas de trabajo basadas en cómputo, disco y memoria en sistemas Power11 con sockets y memoria completamente configurados como sigue:

E1180 con 4x10c / 64x64GB DDIMM,

E1150 con 4x16c / 64x32GB DDIMM,

S1124 con 2x16c / 32x32GB DDIMM,

S1122 con 2x16c / 32x32GB DDIMM.

El consumo de energía se basa en la potencia máxima de entrada: IBM Power E1050 con una potencia máxima de 5.200 W; HPE Compute Scale Up Server 3200 con una potencia máxima de 4.740 W.

[8] Basado en mediciones de IBM del rendimiento por vatio en servidores comparando el Modo de Máximo Rendimiento con el Modo de Eficiencia Energética, mientras se ejecutan cargas de trabajo basadas en cómputo, disco y memoria en sistemas

Power11 con sockets y memoria completamente configurados como sigue:

E1180 con 4x10c / 64x64GB DDIMM,

E1150 con 4x16c / 64x32GB DDIMM,

S1124 con 2x16c / 32x32GB DDIMM,

S1122 con 2x16c / 32x32GB DDIMM.

For further information: Paola Ortega Hernández. Dpto. Comunicación. paola.ortega@ibm.com
