

[Comunicados](#)

IBM fomenta flexibilidad, sostenibilidad y seguridad en el centro de datos con las nuevas opciones de montaje de IBM z16 y LinuxONE 4

-Las nuevas modalidades de montaje único (Single Frame) y montaje en bastidor (Rack Mount) de IBM z16 e IBM LinuxONE Rockhopper 4 están diseñadas para proporcionar una plataforma de nube híbrida moderna y flexible, con el fin de dar soporte a la transformación digital para una amplia gama de entornos de TI

-La consolidación de cargas de trabajo de Linux en un IBM LinuxONE Rockhopper 4 - en lugar de ejecutarlas en servidores x86 equivalentes con condiciones y ubicaciones similares - puede reducir el consumo de energía en un 75% y el espacio en un 67%, pues está diseñado para ayudar a los clientes a alcanzar sus objetivos de sostenibilidad



ARMONK, N.Y., 4 de abril de 2023 - IBM (NYSE: [IBM](#)) ha presentado hoy nuevas configuraciones de montaje único (Single Frame) y montaje en bastidor (Rack Mount) de [IBM z16](#) e IBM LinuxONE 4, ampliando sus prestaciones a una gama más amplia de entornos de centro de datos. Con base en el procesador Telum de IBM, las nuevas opciones se diseñaron pensando en la sostenibilidad para centros de datos de alta eficiencia, con el fin de ayudar a los clientes a adaptarse a una economía digitalizada y a un contexto de incertidumbre constante en el escenario global.

Presentado en abril de 2022, el IBM z16 de bastidor múltiple ha ayudado a transformar sectores con capacidad de inteligencia artificial en tiempo real a escala y con criptografía de [seguridad cuántica](#). IBM LinuxONE Emperor 4, lanzado en septiembre de 2022, cuenta con prestaciones que pueden reducir tanto el consumo de energía como el espacio de planta del centro de datos, al tiempo que ofrece la escala, el rendimiento y la seguridad que necesitan los clientes. Las nuevas configuraciones amplían las opciones de infraestructura del cliente y aportan estas ventajas a los entornos de centro de datos donde el espacio, la sostenibilidad y la estandarización son primordiales.

"IBM sigue a la vanguardia de la innovación para ayudar a los clientes a navegar las tormentas generadas por un mercado en constante cambio", dijo Ross Mauri, Director General, IBM zSystems y LinuxONE. "Estamos protegiendo las inversiones de los clientes en la infraestructura existente a la vez que les ayudamos a innovar con IA y tecnologías de seguridad cuántica. Estas nuevas opciones permiten a las empresas de todos los

tamaños colocar fácilmente a IBM [z16](#) y [LinuxONE](#) Rockhopper 4 con infraestructura distribuida, aportando funcionalidades interesantes a esos entornos."

Diseñado para el cambiante entorno de TI actual para habilitar nuevos casos de uso

Las organizaciones de todos los sectores están equilibrando un número creciente de retos para ofrecer servicios digitales integrados. Según un informe reciente del [IBM Transformation Index](#), entre los encuestados, la seguridad, la gestión de entornos complejos y la conformidad con la normativa se citan como retos para la integración de cargas de trabajo en una nube híbrida. Estos retos pueden verse agravados por una normativa medioambiental más estricta y un aumento continuo de costos.

"Hemos visto un inmenso valor al utilizar la plataforma IBM z16 en un entorno de nube híbrida", dijo Bo Gebbie, presidente de Evolving Solutions. "Aprovechar estos sistemas tan seguros para cargas de trabajo transaccionales de alto volumen, combinadas con tecnologías nativas en la nube, ha permitido mayores niveles de agilidad y optimización de costes tanto para las empresas de nuestros clientes como para las nuestras".

Las nuevas ofertas de IBM z16 y LinuxONE 4 se han creado para el centro de datos de la actualidad, con el fin de ayudar a optimizar la flexibilidad y la sostenibilidad, con prestaciones para la supervisión de potencia a nivel de partición y métricas ambientales adicionales. Por ejemplo, la consolidación de cargas de trabajo de Linux en un IBM LinuxONE Rockhopper 4 en lugar de ejecutarlas en servidores x86 equivalentes con condiciones y ubicaciones similares puede reducir el consumo de energía en un 75 por ciento y el espacio en un 67 por ciento. [1](#)Estas nuevas configuraciones están diseñadas para ofrecer el mismo sello distintivo de seguridad de IBM y el procesamiento de transacciones a escala.

Diseñado y probado con las mismas cualificaciones internas que la gama de alta disponibilidad IBM z16, [1](#)el nuevo espacio de ocupación optimizado para bastidor está diseñada para su uso con bastidores estándar de 19 pulgadas y unidades de distribución de alimentación que sean propiedad del cliente. Este nuevo espacio de ocupación abre oportunidades para incluir sistemas en entornos distribuidos con otros servidores, almacenamiento, SAN y conmutadores en un bastidor, diseñados para optimizar tanto la co-ubicación como la latencia para la informática compleja, como el entrenamiento de modelos de IA.

La instalación de estas configuraciones en el centro de datos puede ayudar a crear una nueva clase de casos de uso, incluidos:

- **Diseño sostenible:** una mayor facilidad de integración en configuraciones de centro de datos de gestión térmica de pasillo frío o caliente, con refrigeración y potencia de centro de datos común
- **Optimización de soluciones de IA:** con la inferencia de IA en chip y el [más reciente IBM z/OS 3.1](#), ya sea de montaje en bastidor, en configuraciones de bastidor único o multi-bastidor, los clientes pueden entrenar o desplegar modelos de IA con alta cercanía a donde residen los datos.
- **Privacidad de datos:** soporte de soberanía de datos para industrias altamente reguladas, con restricciones de conformidad y gobierno en la ubicación de datos, direccionamiento de transacciones locales a través de centros de datos locales con eficiencia de montaje en bastidor optimizada.
- **Edge Computing:** habilite una utilización de bastidor más eficiente en un espacio de bastidor limitado, apto para entornos de fábrica o cercanía con dispositivos médicos u otros dispositivos sensibles.

Protección de datos en los sistemas más disponibles del sector [2]

Para sectores críticos, como el de salud, servicios financieros, gobierno y de seguros, un entorno de TI seguro y disponible es clave para ofrecer un servicio de alta calidad a los clientes. IBM z16 y LinuxONE 4 están diseñados para proporcionar los [niveles más altos de fiabilidad en el sector](#), 99.99999% de disponibilidad para dar soporte a cargas de trabajo de misión crítica como parte de una estrategia de nube híbrida. Estos niveles de alta disponibilidad ayudan a las empresas a mantener el acceso de los consumidores a cuentas bancarias, registros médicos y datos personales. Las amenazas emergentes requieren protección, y las nuevas configuraciones ofrecen capacidades de seguridad que incluyen informática confidencial, gestión centralizada de claves y criptografía de seguridad cuántica para ayudar a frustrar la planificación de malos actores con el fin de "cosechar ahora, descifrar más tarde".

"Los sistemas IBM z16 y LinuxONE son conocidos por su seguridad, resiliencia y procesamiento de transacciones a escala", dijo Matt Eastwood, SVP, WW Research, IDC. "Ahora los clientes pueden acceder a los mismos estándares de seguridad y resiliencia en nuevos entornos con las configuraciones de montaje en bastidor y bastidor único, lo que les proporciona flexibilidad en el centro de datos. Es importante destacar que esto también abre más oportunidades de negocio para los socios que podrán llegar a una audiencia ampliada al integrar las prestaciones de IBM zSystems y LinuxONE a sus huellas existentes."

Con el ecosistema de IBM de socios ISV de zSystems, IBM está trabajando para abordar la conformidad y la ciberseguridad. Para los clientes que ejecutan el servicio de datos, la banca básica y las cargas de trabajo de activos digitales, una conformidad óptima y una postura de seguridad es clave para proteger los datos personales sensibles y las inversiones tecnológicas existentes.

"La alta velocidad de procesamiento y la inteligencia artificial son claves para hacer avanzar a las organizaciones", dijo Adi Hazan, director de [Analycat](#). "IBM zSystems y LinuxONE han añadido la seguridad y la potencia que necesitábamos para abordar los nuevos clientes, los casos de uso y las ventajas empresariales. La velocidad nativa de nuestra IA en esta plataforma ha sido increíble y nos complace presentar las ofertas de IBM LinuxONE a nuestros clientes con grandes cargas de trabajo para consolidar y alcanzar los objetivos de sostenibilidad corporativa".

Los Asociados de negocios de IBM pueden obtener más información sobre las habilidades necesarias para instalar, desplegar, dar servicio y distribuir configuraciones de montaje en bastidor y bastidor único en este [blog](#).

Servicios complementarios de soporte del ciclo de vida de la tecnología

Con los nuevos servidores IBM LinuxONE Rockhopper 4, IBM ofrecerá IBM LinuxONE Expert Care. IBM Expert Care integra y preempaqueta servicios de soporte de hardware y software en un modelo de soporte por niveles, que ayuda a las organizaciones a elegir el ajuste adecuado de los servicios. Este soporte para LinuxONE Rockhopper 4 ofrecerá un valor mejorado a los clientes con costes de mantenimiento predecibles y un menor despliegue y riesgo operativo.

Las nuevas opciones de IBM z16 y LinuxONE 4 de bastidor único y montaje en bastidor, soportadas por LinuxONE Expert Care, estarán disponibles globalmente de forma general [\[3\]](#) de IBM y Asociados de negocios

certificados a partir del 17 de mayo de 2023. Si desea obtener más información:

- El 4 de abril, a las 10 am ET, [únase a los clientes y socios de IBM](#) para acceder entre bastidores a las nuevas configuraciones de montaje en bastidor y bastidor único de IBM z16
- El 17 de abril, a las 10 am ET, [únase a los clientes y socios de IBM](#) para conocer en profundidad las tendencias del sector, como la sostenibilidad y la ciberseguridad durante el evento virtual de montaje en bastidor y bastidor único de IBM LinuxONE
- Consulte una [vista previa de la versión más reciente de z/OS](#), que está diseñada para escalar el valor de los datos e impulsar la transformación digital basada en IA y la automatización inteligente

Acerca de IBM

IBM es un proveedor líder global de nube híbrida e IA, y de servicios de negocio, que ayuda a los clientes de más de 175 países a capitalizar los conocimientos de sus datos, agilizar los procesos de negocio, reducir costes y obtener la ventaja competitiva en sus sectores. Casi 3.800 entidades gubernamentales y corporativas en áreas de infraestructura críticas como servicios financieros, telecomunicaciones y asistencia sanitaria dependen de la plataforma de nube híbrida de IBM y de Red Hat OpenShift para afectar a sus transformaciones digitales de forma rápida, eficiente y segura. Las innovaciones vanguardistas de IBM en IA, computación cuántica, soluciones de nube específicas del sector y servicios empresariales ofrecen opciones abiertas y flexibles a nuestros clientes. Todo esto está respaldado por el legendario compromiso de IBM con la confianza, la transparencia, la responsabilidad, la inclusión y el servicio. Para obtener más información, visite www.ibm.com

[1] DESCARGO DE RESPONSABILIDAD: todos los componentes del IBM z16 de montaje en bastidor se prueban mediante los mismos requisitos de proceso que los componentes del IBM z16 tradicional de bastidor único. Las pruebas exhaustivas incluyen una amplia gama de pruebas de voltaje, frecuencia y temperatura.

[2] Fuente: Information Technology Intelligence Consulting Corp. (ITIC). 2022. Global Server Hardware, Encuesta de fiabilidad del sistema operativo del servidor. <https://www.ibm.com/downloads/cas/BGARGJRZ>

[3] Compruebe la disponibilidad local para el montaje en bastidor [aquí](#).
