

[Comunicados](#)

El nuevo IBM LinuxONE 4 Express ofrece ahorro de costos y valor para el cliente a través de una plataforma de nube híbrida e IA ciberresiliente

- El nuevo sistema IBM LinuxONE está diseñado para brindar ciberseguridad, resiliencia, escalabilidad e inferencia de IA para entornos de nube híbrida.

- Se puede ahorrar más del 52% del costo total de propiedad en 5 años trasladando las cargas de trabajo Linux de un sistema x86 comparado a IBM LinuxONE 4 Express.



ARMONK, Nueva York, 8 de febrero de 2024- IBM (NYSE: IBM) ha anunciado el [IBM LinuxONE 4 Express](#), que ofrece las últimas actualizaciones de rendimiento, seguridad e IA de [LinuxONE](#) a las pequeñas y medianas empresas en nuevos entornos de centros de datos. El sistema de montaje preconfigurado está diseñado para ofrecer un ahorro en costos^[1] y desarrollar cargas de trabajo rápidamente, utilizando la plataforma para abordar casos de uso nuevos y tradicionales como activos digitales, imágenes médicas con IA y la consolidación de cargas de trabajo.

Crear una estrategia de nube híbrida integrada para ahora y los años venideros

Cuando las empresas mueven sus productos y servicios en línea rápidamente, frecuentemente se quedan con un entorno de nube híbrida creado por *default*, con infraestructuras aisladas que no son propicias para la coordinación entre empresas o la nueva era de la inteligencia artificial.

En una reciente encuesta de IBM IBV, el 84% de los ejecutivos consultados reconocieron sus dificultades empresariales para eliminar las transferencias de silo a silo. Y el 78% de los ejecutivos que respondieron dijeron que un modelo operativo inadecuado impide la adopción exitosa de su plataforma multinube.^[2] Con la presión de acelerar y escalar el impacto de los datos y la IA en toda la empresa (y mejorar los resultados de negocio), otro enfoque que las organizaciones pueden adoptar es identificar con más detenimiento qué cargas de trabajo deben estar localmente frente a en la nube.

"IBM LinuxONE 4 Express brinda a las *startups* y las pequeñas y medianas empresas la oportunidad de crear una estrategia de nube híbrida deliberada desde cero. IBM proporciona la potencia de la nube híbrida y la IA en

el último sistema LinuxONE 4 en un formato sencillo y fácil de usar que se ajusta a muchos centros de datos", dice Tina Tarquinio, Vicepresidenta, Gestión de productos, IBM Z y LinuxONE. "Y a medida que las empresas crecen con los cambios en el mercado, LinuxONE 4 Express se puede escalar para cumplir con los crecientes requisitos de cargas de trabajo y rendimiento, además de ofrecer una inferencia de IA cubricada con datos de misión crítica para el aumento de casos de uso de IA".

Acelerar la investigación informática para las ciencias biológicas

University College de Londres es una de las universidades más grandes del Reino Unido y es conocida por su reputación como institución pública de investigación. Han estado trabajando con IBM para crear una plataforma de nube híbrida sostenible para dar soporte a su investigación académica.

"Nuestro Centro de Computación de Investigación Avanzada es fundamental para permitir la investigación computacional en todas las ciencias y humanidades, así como la investigación digital para los estudiantes", dijo el Dr. Owain Kenway, Jefe de Computación de Investigación de la University College de Londres. "Nos entusiasma que LinuxONE 4 Express admita altas cargas de trabajo de I/O como la secuenciación de próxima generación para las biociencias, así como al trabajo de soporte en "Trusted Research Environments" (TRE), por ejemplo, cargas de trabajo de IA en datos médicos. El alto rendimiento y la escalabilidad del sistema se adaptan a nuestras necesidades cruciales de investigación, y su asequibilidad nos permitirá ponerlo a disposición tanto de la investigación universitaria como de los agentes de la industria como banco de pruebas".

Brinda alta escalabilidad, disponibilidad y seguridad para una amplia gama de entornos de centro de datos y casos de uso

IBM LinuxONE Rockhopper 4, lanzado en abril de 2023 y basado en el procesador IBM Telum, cuenta con capacidades diseñadas para reducir tanto el consumo de energía como el espacio de en el centro de datos, al tiempo que ofrece la escala, el rendimiento y la seguridad que necesitan los clientes. IBM LinuxONE 4 Express, que se entrega en un formato de montaje en bastidor y basado también en el procesador Telum, ofrece una alta disponibilidad para los clientes con requisitos estrictos de resiliencia debido a normativas internas o externas. De hecho, los sistemas IBM LinuxONE 4 Express con GDPS, almacenamiento serie IBM DS8000 con HyperSwap y ejecutando un entorno de plataforma de contenedor Red Hat OpenShift, están diseñados para proporcionar una disponibilidad del 99.999999% (ocho 9s).[\[3\]](#)

"IBM LinuxONE se está convirtiendo rápidamente en una parte fundamental de la historia más amplia de la infraestructura en IBM", afirma Steven Dickens, Vicepresidente y líder de prácticas de The Futurum Group. "Con la nueva solución LinuxONE 4 Express, IBM está en una posición única para gestionar cargas de trabajo de misión crítica con alta disponibilidad. Cuando se combina esto con la postura de ciberseguridad del sistema, IBM está bien posicionado para la expansión del mercado".

El sistema aborda todo un nuevo conjunto de casos de uso a los que se enfrentan las startups y las pequeñas empresas, incluyendo:

- **Activos digitales:** IBM LinuxONE 4 Express proporciona una plataforma segura con prestaciones informáticas confidenciales diseñadas específicamente para proteger datos confidenciales, como los activos digitales. IBM Secure Execution for Linux es una tecnología de seguridad basada en hardware que

ahora está integrada en IBM LinuxONE 4 Express. El aislamiento escalable para cargas de trabajo individuales puede ayudar a proteger no solo de ataques externos, sino también de amenazas internas. Esto incluye datos en uso, una etapa especialmente crítica de la seguridad para los casos de uso de activos digitales.

- **Imágenes médicas con IA:** con la inferencia de IA en chip del procesador IBM Telum, los clientes pueden ubicar la IA con datos de misión crítica en un sistema LinuxONE, lo que permite el análisis de datos donde se encuentran los datos. Por ejemplo, las compañías de seguros de salud podrían analizar grandes volúmenes de registros médicos casi en tiempo real para validar el proceso de reclamaciones, aumentando la velocidad de la toma de decisiones de negocio.
- **Consolidación de cargas de trabajo:** IBM LinuxONE 4 Express está diseñado para ayudar a los clientes a simplificar sus entornos de TI y reducir costes consolidando bases de datos en un sistema LinuxONE. Diseñados para ofrecer un ahorro de costos significativo a los clientes a lo largo del tiempo, los clientes que mueven las cargas de trabajo Linux de un servidor x86 comparado a un IBM LinuxONE 4 Express pueden ahorrar más del 52 % en su costo total de propiedad durante 5 años.[\[4\]](#)

Activar IBM Ecosystem para el éxito del cliente

Con [IBM LinuxONE Ecosystem](#), incluyendo [AquaSecurity](#), [Clari5](#), [IA exponencial](#), [Opollo Technologies](#), [Pennant](#) y [Spiking](#), IBM está trabajando para proporcionar soluciones para la [sostenibilidad](#) los desafíos de ciberseguridad actuales. 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 privados sensibles y los objetivos de sostenibilidad de la organización. Los asociados de negocios de IBM pueden obtener más información sobre los conocimientos necesarios para instalar, implementar, dar servicio y distribuir IBM LinuxONE 4 Express [aquí](#).

"Comparamos un IBM LinuxONE III Express para ejecutar pruebas de conceptos para nuestros clientes estratégicos, y los comentarios que hemos recibido hasta ahora han sido excelentes", dijo Eyad Alhabbash, Director de IBM Systems Solutions & Support Group en Saudi Business Machines (SBM). "LinuxONE III Express ha demostrado un mejor rendimiento que el x86 que ejecuta la misma carga de trabajo de Red Hat OpenShift, y el cliente ha observado la facilidad de uso de IBM LinuxONE para la gestión y las operaciones de servidor, almacenamiento y red".

El nuevo IBM LinuxONE 4 Express, a partir de 135,000 dólares[\[5\]](#), estará disponible de forma general[\[6\]](#) en IBM y en los asociados de negocios certificados el 20 de febrero de 2024.

Para obtener más información, [únase a los clientes y asociados de IBM](#) el 20 de febrero, a las 11 am ET para un webinar en profundidad y en directo sobre las tendencias del sector, como la IA, la sostenibilidad y la ciberseguridad, así como para recibir acceso tras bambalinas al nuevo sistema IBM LinuxONE 4 Express.

Acerca de IBM

IBM es un proveedor líder de nube híbrida global e IA, y experiencia en consultoría. Ayudamos a los clientes de más de 175 países a capitalizar los conocimientos de sus datos, agilizar los procesos comerciales, reducir costos y obtener la ventaja competitiva en sus sectores. Más de 4.000 entidades gubernamentales y corporativas en áreas de infraestructura críticas como servicios financieros, telecomunicaciones y asistencia sanitaria dependen de la plataforma de cloud híbrido de IBM y de Red Hat OpenShift para influir en 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 consultoría ofrecen opciones abiertas y flexibles a nuestros clientes. Todo esto tiene el respaldo del compromiso de IBM con la confianza, la transparencia, la responsabilidad, la inclusividad y el servicio. Para obtener más información, visite www.ibm.com

[2] [IBM IBV Research Insights: Mastering Hybrid Cloud](#), pág. 11

[3] **Descargo de responsabilidad:** se utilizaron los datos internos de IBM basados en mediciones y proyecciones para calcular el valor esperado. Los componentes necesarios incluyen IBM LinuxONE Rockhopper 4; sistemas IBM z/VM V7.2 o superior recopilados en una única imagen del sistema, cada uno de los cuales ejecuta RHOCP 4.10 o superior; IBM Operations Manager; GDPS 4.5 para la gestión de la recuperación de datos y la recuperación de máquinas virtuales entre sistemas de distancia metropolitana y almacenamiento, incluyendo la carga de trabajo de Metro Multi-site y GDPS Global; y el almacenamiento de la serie IBM DS8000 con IBM HyperSwap. Se ha empleado una carga de trabajo MongoDB v4.2. Debe habilitarse tecnología de resiliencia como clusters z/VM Single System Image, GDPS xDR Proxy para z/VM y Red Hat OpenShift Data Foundation (ODF) 4.10, para la gestión de dispositivos de almacenamiento local. Las interrupciones inducidas por la aplicación no se incluyen en las mediciones anteriores. Otras configuraciones, de hardware o de software, pueden ofrecer características de disponibilidad diferentes.

[4] **DESCARGO DE RESPONSABILIDAD:** se comparó IBM LinuxONE 4 Express Model que consta de un cajón CPC y un cajón I/O que admite almacenamiento de red y externo con 12 IFL y 736 GB de memoria en 1 bastidor, con 3 servidores x86 comparados con dos procesadores Xeon Sapphire Rapids Platinum 8444 con 32 núcleos cada uno (2ch/32c) con un total de 384 núcleos. Todos los sistemas se modelan para ejecutar cargas de trabajo Enterprise-DB de Linux Postgres con herramientas de virtualización y BD. Los resultados pueden variar en función del uso y la ubicación específicos del cliente.

El hardware LinuxONE es el precio global esperado en USD y descuentos. Se incluyó el precio de compra de X86 y los costos de mantenimiento proceden del servicio de fijación de precios de IDC:

<https://www.idc.com/myidc3/products> con un descuento agresivo. Los precios de software y herramientas de Postgres Enterprise-DB se basan en los precios en la calle que se descuentan del precio de venta. El TCO se calcula en un horizonte de 5 años. Las estimaciones de costos incluyen los costos de hardware y el mantenimiento anual, los costos de suscripción del sistema operativo Linux, el software de virtualización, el coste de personal y los costos de infraestructura (red, energía, espacio).

[5] Este precio refleja la configuración de hardware base y no incluye artículos adicionales, mantenimiento, el sistema operativo u otro software. Todos los precios están expresados en dólares de los EE. UU. Los precios indicados no incluyen impuestos. El precio variará en función del país y la moneda.

[6] Los sistemas no estarán disponibles en Argentina, México, Perú, Indonesia, Taiwán, Corea del Sur, India y China.
