

# Cómo mejorar su experiencia en la nube híbrida con IBM Cloud™ Paks y Red Hat® OpenShift® para IBM Z® y LinuxONE

La nube que desea  
con la privacidad y seguridad que necesita



# Transformación de negocios basada en la nube

Independientemente de dónde reside su tecnología, de su objetivo de negocios o cómo desea gestionar su empresa la transformación empresarial se puede lograr por medio de las decisiones basadas en la nube a partir de los datos.

## El desafío

¿Cómo puede adoptar completamente la nube y la mejor calidad de servicio mientras se asegura de proteger y gestionar sus datos y aplicaciones críticos, tanto dentro como fuera de su centro de datos?  
¿Cómo puede acceder a más tipos de datos, analítica e inteligencia artificial de cualquier origen y mejorar el retorno de sus actuales inversiones en tecnología?

## Innove *más rápido*

Con un entorno abierto y conectado, desarrolladores y administradores pueden crear las aplicaciones empresariales actuales sin grandes problemas.

Estas aplicaciones nativas en la nube pueden integrarse con datos existentes, se implementan de forma rápida y se gestionan dentro de la multinube híbrida. La integración de IBM Z y LinuxONE en una nube híbrida permite aprovechar el potencial y el valor generado a partir de las aplicaciones y los datos empresariales.

Con la combinación de la agilidad y la portabilidad de Red Hat OpenShift e IBM Cloud Paks con la seguridad, escalabilidad y confiabilidad de IBM Z y LinuxONE, las empresas pueden aprovechar la oportunidad para crear nuevas aplicaciones nativas de la nube y migrar las aplicaciones existentes.

# IBM Cloud Paks y Red Hat OpenShift para IBM Z y LinuxONE

## Red Hat OpenShift

- Diseñado para desarrollar e implementar aplicaciones nativas en la nube de forma más rápida y efectiva.
- Red Hat OpenShift se construye sobre Linux, contenedores y Kubernetes para proporcionar un entorno común de plataforma como servicio de nivel empresarial. Esto se puede hacer en nubes públicas y privadas, y localmente, también en IBM Z y LinuxONE.

## IBM Cloud Paks

- Diseñados para aprovechar el software en contenedores para proporcionar aplicaciones empresariales más rápido
- Los IBM Cloud Paks son soluciones de software en contenedores y listas para la empresa, que se crean sobre Red Hat OpenShift a fin de ayudar a los clientes a mover aplicaciones empresariales principales a la nube.
- IBM Cloud Pak™ for Applications es el primer Cloud Pak que está disponible sobre IBM Z y LinuxONE
- Se están diseñando más IBM Cloud Paks para IBM Z y LinuxONE<sup>1</sup>

## Juntos

IBM y Red Hat proporcionan soluciones de multinube híbrida de punta a punta, que están diseñadas para permitir que los clientes integren una nube privada y pública mientras protegen sus actuales inversiones en TI.

# El valor de la solución

## Transforme para la nube

Descubra y aproveche el valor agregado generado a partir de las aplicaciones y los datos críticos que se ejecutan en su centro de datos sobre IBM Z o LinuxONE.

- Identifique y proteja sus aplicaciones y datos empresariales críticos
- Utilice APIs en las aplicaciones existentes para mejorar la eficiencia, reducir costos y ampliar el alcance de los activos por medio de un entorno abierto y conectado
- Proporcione a los gestores y administradores de TI las herramientas y utilidades que necesitan para optimizar y gestionar con eficiencia su entorno IBM Z o LinuxONE

## Nube privada

Una nube privada es una plataforma de nube confiable y escalable que se ejecuta en su infraestructura. IBM Z y LinuxONE son plataformas de infraestructura que funcionan como el núcleo de su nube privada empresarial. IBM Z y LinuxONE gestionan y se integran con la nube privada que aprovecha los estándares y tecnologías abiertos, como Kubernetes, los contenedores y los microservicios. El desarrollo sobre tecnologías abiertas proporciona opciones y flexibilidad a las empresas a medida que continúan evolucionando en su proceso de cambio hacia la nube. IBM Z y LinuxONE sirven a los clientes independientemente de en qué fase se encuentren y están listos para proporcionar soporte al acceso a tecnologías de código abierto, como contenedores y Kubernetes, un amplio catálogo de servicios nuevos para desarrolladores y servicios principales de IBM Cloud Paks como la medición y el registro.

## Desarrollo abierto y nativo en la nube

El despliegue de aplicaciones empodera a los desarrolladores al proporcionarles herramientas familiares y capacitarlos para participar en una línea de entrega de software continua, totalmente automatizada y de nivel empresarial. En el ecosistema de la nube híbrida, IBM Z y LinuxONE están diseñados para dar la flexibilidad para implementar cargas de trabajo dentro y fuera de la empresa, con la misma seguridad, disponibilidad y confiabilidad que se esperan de Z y LinuxONE. Basándose en las necesidades individuales por carga de trabajo (recursos, tiempo, costo, etc.), usted puede desarrollar aplicaciones nativas en la nube, en nubes privadas, públicas o en una combinación de las dos.

## Nube pública

La definición de un modelo de computación en la nube es un elemento importante para las empresas. Esto incluye una nube pública robusta y confiable para las cargas de trabajo críticas. IBM Z y LinuxONE están diseñados para proporcionar tecnología de cifrado generalizado líder en la industria a la nube pública, y para cifrar los datos almacenados y que se transmiten para protegerlos completamente. Además, la tecnología evita que los administradores de sistemas y usuarios con privilegios tengan acceso predeterminado. Todas las ofertas de IBM Cloud Hyper Protect Services han sido creadas sobre estos principios y sobre funciones adicionales avanzadas de IBM Z y LinuxONE.

## Red Hat OpenShift y Cloud Paks

Red Hat OpenShift e los IBM Cloud Paks en IBM Z o LinuxONE están diseñados para posibilitar la innovación empresarial con aplicaciones nativas en la nube sobre una infraestructura de TI de misión crítica, y para desarrollar e implementar aplicaciones nativas en la nube de una forma más rápida y efectiva. La plataforma también está diseñada para aprovechar el software que está en contenedores para ofrecer aplicaciones empresariales más rápido.

## Completamente integrados

Red Hat OpenShift y los IBM Cloud Paks están diseñados para integrar completamente IBM Z o LinuxONE en un entorno de multinube híbrida y para gestionar todo lo que está detrás del firewall para ayudar a proteger los datos contra ataques externos y contra amenazas internas. También están diseñados para trabajar juntos para escalar horizontal y verticalmente para apoyar el crecimiento y la agilidad del negocio, ofrecer los niveles más altos de confiabilidad y disponibilidad e integrarse con los datos y servicios existentes.

# Aprende más

Para más información, explore

- [Cloud native development on IBM Z®](#)
- [Containers and Kubernetes on IBM LinuxONE](#)

Financiamiento disponible: IBM Global Financing brinda numerosas opciones de pago para ayudarlo a adquirir la tecnología que necesita para hacer crecer su negocio. Para obtener más información, visite: [ibm.com/financing](https://ibm.com/financing).

© Copyright IBM Corporation 2020. IBM Systems, New Orchard Road Armonk, NY 10504. Producido en los Estados Unidos de América en septiembre de 2020. IBM, el logotipo IBM, ibm.com, IBM Z, LinuxONE y z/OS son marcas registradas de International Business Machines Corp., registradas en muchas jurisdicciones de todo el mundo. Otros nombres de productos y servicios pueden ser marcas registradas de IBM o otras compañías. Una lista actual de las marcas comerciales de IBM está disponible en la web en Copyright and trademark informational en [ibm.com/legal/copytrade.shtml](https://ibm.com/legal/copytrade.shtml). Este documento está actualizado a partir de la fecha inicial de publicación y puede ser modificado por IBM en cualquier momento. No todas las ofertas están disponibles en todos los países en los que opera IBM. Los ejemplos de cliente y datos de rendimiento mencionados fueron presentados solamente para propósitos ilustrativos. Resultados reales de rendimiento pueden variar dependiendo de configuraciones específicas y condiciones de operación. LA INFORMACIÓN EN ESTE DOCUMENTO SE PROPORCIONA "TAL CUAL", SIN NINGUNA GARANTÍA, EXPRESA O IMPLÍCITA, Y SIN CUALQUIER GARANTÍA DE COMERCIABILIDAD, ADECUACIÓN PARA UN PROPÓSITO DETERMINADO O CONDICIÓN DE NO INFRACCIÓN. Los productos de IBM están garantizados según los términos y condiciones de los acuerdos con los cuales se suministran. El cliente es responsable de asegurar la conformidad con las leyes y los reglamentos aplicables. IBM no proporciona asesoramiento jurídico ni afirma o garantiza que sus servicios o productos puedan asegurar que el cliente esté en conformidad con cualquier ley o reglamento. Declaraciones con relación a intenciones y a la dirección futura de IBM están sujetas a cambios o anulación sin previo aviso, y representan solamente metas y objetivos.