

IBM Cloud



Modernice aplicaciones

Simplifique y extienda sus aplicaciones con una nube híbrida y abierta

En el 2023 el 90% de las aplicaciones actuales se seguirán usando, aunque la mayoría no se modernizarán.¹ Adapte sus aplicaciones a la nube con un enfoque por fases que encaja mejor con sus metas y arquitectura.



Contenido

¿Qué es la modernización de aplicaciones?

Uno de los principales pasos en la transformación digital de una empresa es habilitar las aplicaciones para la nube.

¿Por qué debe modernizar sus aplicaciones para la nube?

Mejore el rendimiento de las aplicaciones y acelere el ciclo de desarrollo.

Desafíos de la modernización de aplicaciones

La modernización es más compleja que hacer el “lift and shift” de las aplicaciones a la nube.

Modernización: Adoptar un enfoque por fases

Aprenda los mejores enfoques para sacar el máximo provecho de sus aplicaciones.

El enfoque por fases: ¿Cómo puede ayudar IBM?

Adapte su estrategia de modernización a las metas de sus aplicaciones.

Modernizar con la experiencia de IBM

Utilice la profunda experiencia y la tecnología de IBM para innovar sus aplicaciones.



Modernice sus aplicaciones. Simplifique y extienda sus aplicaciones con una nube híbrida y abierta

¿Qué es la modernización de aplicaciones?

El lograr flexibilidad y portabilidad requiere un nuevo enfoque para diseñar, desarrollar e implementar aplicaciones, especialmente cuando se trata de aplicaciones tradicionales o “monolitos.” Tecnologías como APIs, microservicios, Kubernetes y contenedores se utilizan para adaptar las aplicaciones tradicionales a la nube, lo que les proporciona portabilidad, seguridad y escalabilidad mientras se satisfacen las demandas del mercado.

La modernización de aplicaciones es un paso clave en la transformación digital de la organización y una inversión en el futuro de la empresa. No hace falta reescribir todas las aplicaciones, pero para obtener rentabilidad y crear una ventaja competitiva, es crucial saber qué aplicaciones hay que modernizar con la nube.

¿Por qué debe modernizar sus aplicaciones para la nube?

El 67% de las organizaciones considera que modernizar las aplicaciones heredadas es una prioridad.² Los que están priorizando la modernización de aplicaciones están obteniendo beneficios reales:

- **Impulse la transformación digital:** Mejore su negocio construyendo nuevas funcionalidades y entregándolas rápidamente.
- **Mejore la experiencia de los desarrolladores:** Cree nuevas aplicaciones y servicios con la nube nativa y la contenedorización.
- **Acelere la entrega:** Adopte mejores prácticas de DevOps para impulsar una cultura de automatización y transformación.

Desafíos de la modernización de aplicaciones

Hasta ahora, las empresas se habían centrado en hacer el “lift and shift” de las aplicaciones a la nube. Aunque esto funciona para las cargas de trabajo sencillas, presenta desafíos para las aplicaciones tradicionales más complejas, llamadas “aplicaciones monolíticas”, que son aplicaciones de software de un nivel en las que la interfaz de usuario y el código de acceso están combinados en un solo programa.

Las aplicaciones monolíticas normalmente tienen un código más elaborado y requisitos para la integración de los datos, y también pueden requerir más seguridad y esfuerzos de conformidad normativa.

En la modernización de aplicaciones también existen barreras arquitectónicas y educativas:



Puede ser difícil realizar una conexión perfecta entre múltiples instancias de las nubes que ejecutan las aplicaciones



A muchas organizaciones simplemente les falta el nivel de experiencia y habilidades que hacen falta para modernizar las aplicaciones

Modernización: Adoptar un enfoque por fases

En un enfoque por fases, la adaptación de las aplicaciones a la nube no tiene por qué ser una propuesta de todo o nada. Existen formas de simplificar y extender la funcionalidad a través de un enfoque de nube híbrida que puede satisfacer los requisitos empresariales y de TI de sus aplicaciones.

Al utilizar un enfoque por fases para incorporar aplicaciones existentes a la nube híbrida, puede empezar a aprovechar la nube mientras continúa sacando el máximo provecho de sus inversiones actuales en entornos locales.

Para empezar, deberá comprender los enfoques que mejor encajan en sus metas y en la arquitectura de su aplicación:

- **Simplifique:** ponga la aplicación en contenedores para reducir costos y simplificar operaciones
- **Extienda:** utilice APIs para sus aplicaciones actuales que sean difíciles de adaptar para las nubes
- **Deconstruir:** utilice microservicios para desglosar las aplicaciones monolíticas en componentes implementables
- **Refactorice:** añada microservicios nuevos para mejorar de forma incremental

El enfoque por fases: ¿Cómo puede ayudar IBM?

IBM puede ayudarle a empezar a usar este enfoque por fases para la modernización de aplicaciones, uno que se ajuste a sus metas y a la arquitectura de su aplicación.

1. Simplifique

Poner la aplicación en un contenedor es el primer paso para simplificar la implementación y la gestión de aplicaciones. Los contenedores encapsulan la aplicación realizando pocos o ningún cambio en la propia aplicación. Esto permite realizar pruebas e implementaciones coherentes, lo que reduce costos y simplifica las operaciones.

IBM puede ayudar a entregar software en contenedores listo para la empresa, para que usted tenga una forma abierta, rápida y más segura de mover, crear y gestionar sus aplicaciones principales en la nube. Las ofertas de IBM Cloud Pak simplifican la modernización de la nube, reducen el tiempo de desarrollo hasta un 84% y los gastos operativos hasta un 75%.³ Están diseñadas para ser flexibles, consumibles y para ejecutarse en cualquier lugar.

[El estado del desarrollo en contenedores →](#)

2. Extienda

Extienda sus aplicaciones existentes con APIs que exponen de forma segura todas sus funcionalidades a los desarrolladores. Las aplicaciones se vuelven reutilizables entre las nubes, para que se pueda acceder y crear fácilmente nuevas funcionalidades. Este enfoque depende de las APIs y de una estrategia de integración ágil que soporte el volumen de conexiones y la variedad de arquitecturas que se necesitan.

[Guía de Campo de la Modernización de Aplicaciones →](#)

3. Deconstruya

Utilice microservicios para desglosar las aplicaciones monolíticas en componentes implementables, donde cada componente realiza una única función. Después, usted puede mejorar la agilidad y la eficiencia de los desarrollos poniendo cada microservicio en su propio contenedor. Con Kubernetes, usted puede gestionar y entregar los microservicios de sus aplicaciones actuales.

IBM Cloud Pak for Applications proporciona una experiencia completa específica para la empresa, para acelerar el desarrollo de aplicaciones creadas para Kubernetes. Construido sobre las ofertas de IBM WebSphere y una plataforma de contenedores orquestada, IBM Cloud Pak for Applications proporciona una solución a largo plazo que le ayuda a realizar la transición entre las nubes públicas, privadas e híbrida, y a crear aplicaciones nuevas.



IBM Cloud Pak for Applications en un minuto

4. Refactorice

La refactorización implica la creación de microservicios nuevos. En algunos casos, es posible que sea más fácil desarrollar aplicaciones nuevas utilizando prácticas de desarrollo nativas de la nube, en vez de trabajar con un monolito. Esto proporciona a los equipos la capacidad de innovar para los usuarios y fomenta el pensamiento creativo. Esto también permite que los desarrolladores experimenten con bajo riesgo.

[Desarrolle de forma gratuita →](#)

Modernizar con la experiencia de IBM

La meta definitiva para la modernización de aplicaciones es construir una vez e implementar en cualquier lugar, para tener un emplazamiento óptimo de los datos y de las cargas de trabajo. Cuando se utiliza un enfoque abierto e integrado se obtiene visibilidad, gobierno y acceso seguro a los datos. IBM proporciona la mejor orientación y las mejores herramientas para que modernice las aplicaciones de su compañía.

Las habilidades y la experiencia de IBM en las tecnologías, middleware, hardware y servicios de nube proporcionan un [enfoque único para modernizar el estado de las aplicaciones existentes](#) con velocidad, confianza y menos riesgo.

Además, la nube pública de IBM incluye un robusto catálogo de servicios en nube, lo que incluye el servicio de Kubernetes, Istio gestionado y Knative, además de opciones para ejecutar las aplicaciones de forma virtual, bare metal y dedicada.

Su ruta para la modernización de aplicaciones es única. IBM puede ayudarle a definir cuál es la adecuada para usted. Usted puede utilizar IBM Cloud Integration para tener una arquitectura de integración completa que funciona en múltiples nubes. IBM también puede ayudarle a conectar sus aplicaciones, datos, sistemas heredados y tecnologías modernas a través de varios estilos de integración, desde arquitecturas tradicionales orientadas a servicios hasta las modernas, ágiles y basadas en eventos.

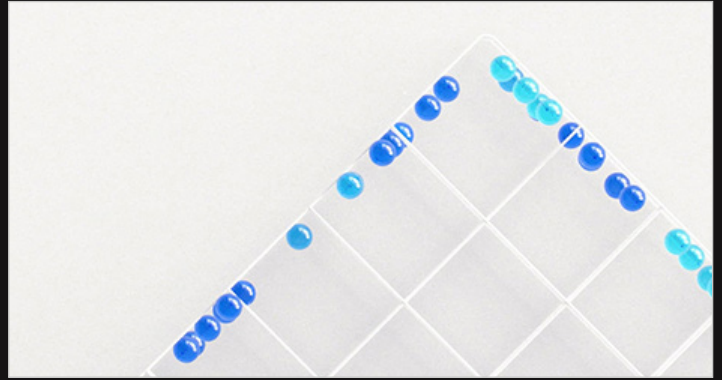
IBM Garage, una práctica de consultoría que combina una profunda experiencia en el pensamiento de diseño y en la metodología ágil, puede ayudar a que su equipo adquiera las habilidades que necesita para que su negocio avance, tanto si su equipo decide modernizar las aplicaciones existentes como si decide crear nuevas. IBM Garage puede ayudarle a entregar aplicaciones nativas en la nube, desde su concepto hasta su implementación, en entre cuatro y ocho semanas.

[Visite una ubicación virtual de Garage →](#)

Conclusión

La modernización de aplicaciones es la modernización del negocio. Las principales organizaciones que están modernizando los entornos de sus aplicaciones con soluciones de IBM Hybrid Cloud están aprovechando el potencial oculto del negocio, mejorando las experiencias del cliente y acelerando los desarrollos y las entregas. IBM puede hacer esto fácil para usted. Aproveche los recursos de IBM para acelerar su modernización de aplicaciones.

Recursos adicionales



La nube sin compromiso

Construya con velocidad y confianza sobre una plataforma que está designada para la flexibilidad y la portabilidad. →



Planifique una sesión de Garage

Innovación desde el concepto hasta la realidad con velocidad e impacto. →



Aumente la innovación de las aplicaciones

Descubra cómo modernizar sus aplicaciones e innovar con velocidad. →



IBM de Colombia S.A.

Cra 53 No. 100 – 25
Bogotá – Colombia

La página de inicio de IBM puede encontrarse en:
ibm.com

IBM, el logotipo de IBM, ibm.com e IBM Cloud Pak son marcas comerciales 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 u otras empresas. Está disponible una lista actual de las marcas registradas de IBM en la Web en “Copyright and trademark information” en **ibm.com/legal/copytrade**.

Linux es una marca registrada de Linus Torvalds en los Estados Unidos, en otros países, o en ambos casos. Kubernetes es una marca registrada de The Linux Foundation. Red Hat y Red Hat OpenShift son marcas registradas de Red Hat, Inc. Open Container Initiative™ es una marca registrada de The Linux Foundation.

Este documento está actualizado conforme a la fecha inicial de la publicación y puede ser modificado por IBM en cualquier momento. No todas las ofertas están disponibles en todos los países en los que IBM opera.

La información contenida en este documento se proporciona “tal cual” sin garantías de ningún tipo, ya sean explícitas o implícitas, incluidas las garantías implícitas de comerciabilidad, idoneidad para un propósito específico y ausencia de infracción.

Los productos de IBM están garantizados de acuerdo con los términos y las condiciones de los acuerdos bajo los cuales se proporcionaron.

© Derechos de Autor (copyright) IBM Corporation 2020

- 1 Gartner. “La modernización de las aplicaciones debe estar centrada en la empresa y ser continua y multiplataforma”. Enero de 2018.
- 2 Forrester. [Bajo la Superficie de la Transformación Digital: Por qué los Líderes Modernizan las Aplicaciones Empresariales](#). Septiembre de 2017.
- 3 Ovum. Proporcionar valor empresarial a través de la transición de la gestión de máquinas virtuales a los contenedores de orquestación. Noviembre de 2018.

96029596-COES-01