

**IBM Services**



# IBM Managed Private Cloud Infrastructure as a Service

La Transformación de la  
nube híbrida es un modelo  
de pago por uso



## Las infraestructuras complejas de TI de las empresas necesitan de la seguridad, la velocidad y el cumplimiento de soluciones on premises con la eficiencia, simplicidad y valor de la nube.

La tendencia indica que las empresas están migrando sus aplicaciones de negocio críticas a la nube, y tal parece que esto no va a cambiar pronto. Sin embargo, muchas compañías operan cargas de trabajo que simplemente no pueden trasladar a una nube pública, o que no se sienten aptas para adoptar dicho modelo. Las razones para estas limitaciones podrían incluir latencia en transferencias, riesgos de seguridad y conformidad, o impedimentos para la gestión y mantenimiento. Para abordar de una mejor forma esta necesidad de mercado, la demanda ha crecido para los lotes de nube pública disponibles en infraestructuras dedicadas y on premises.

### Obtenga los beneficios de la nube pública con una implementación de TI on premises

IBM Managed Private Cloud Infrastructure como servicio (PCIaaS) proporciona una infraestructura gestionada de nube privada, administrada por IBM®. Esto ayuda a entregar una capacidad consistente, escalable basada en OpEx, como servicio. Usted obtendrá todos los beneficios de una nube pública al tiempo que sigue el GDPR, las restricciones de residencia de datos y los requisitos de seguridad. Y, al implementarse con IBM Cloud Satellite™, PCIaaS le permite operar cargas de trabajo on premises con sus cargas de trabajo de nube pública, desde un solo panel de control.

### ¿Qué puede hacer el PCIaaS gestionado por IBM para su negocio?

- Mejorar la transformación de la nube con una infraestructura de nube privada para cargas de trabajo limitadas por los requerimientos on premises, lo que les brinda una agilidad mejorada con infraestructuras on premises completamente gestionadas, sin compromisos a largo plazo.
- Mejorar la seguridad de su negocio en un entorno de nube híbrida en donde los datos y las cargas de trabajo están protegidas por infraestructuras dedicadas completamente gestionadas por IBM, pero aseguradas por el cliente con una encriptación y gestión de datos físicamente aislada o a prueba de brecha de aire, desde la infraestructura del cliente.
- Escalar conforme sea necesario con el modelo de pago por uso, el cual reduce el costo al eliminar gastos de capital iniciales y reducir los riesgos asociados con las nuevas tecnologías.
- Con IBM Cloud Satellite, cree un entorno de nube realmente híbrido que una fácilmente todos sus recursos de nube pública y privada, y que lo prepare para innovar.



La inversión que las empresas están haciendo sobre su infraestructura de TI está creciendo, favoreciendo cada vez más a los modelos "como servicio" (y los proveedores lo saben). Sin embargo, los servicios de nube pública no representan la solución a todos los problemas. Debido a la variabilidad en costos operativos y calidad en los servicios entregados, muchas empresas están considerando regresar sus aplicaciones a infraestructuras de nube privada.<sup>1</sup>

## Nuestro enfoque

Ofrecemos una estructura de pago por uso, integrada con la tecnología de computación y almacenamiento más reciente, lo que mejora el rendimiento y la eficiencia de las aplicaciones. Adquirida como servicio, nuestra infraestructura de nube privada elimina los gastos de capital (CAPEX), al moverse a un modelo de gastos operativos (OpEx) basado en el consumo. Los clientes pueden elegir la computación como servicio, el almacenamiento como servicio o ambos, para un mayor ahorro y flexibilidad en gastos.

Para aprovechar la funcionalidad de la computación como servicio, un entorno de un sólo propietario podría subsanar las inquietudes de seguridad al aislar las cargas de trabajo tanto en servidores físicos como en máquinas virtuales. Para las soluciones de almacenamiento como servicio, el uso de niveles distintos altamente escalables, de alto desempeño y un sistema robusto de seguridad resulta en una nube de almacenamiento dinámico que acelera el desempeño de la mayoría de las aplicaciones en la nube, actuales y futuras.

Gestionamos el hardware, lo que elimina los gastos iniciales de capital y reduce los riesgos asociados con la adopción de nuevas tecnologías. Usted obtendrá todos los beneficios de una nube pública al tiempo que sigue el GDPR, las restricciones de residencia de datos y los requisitos de seguridad.

## ¿Cómo funciona el PCIAaaS gestionado por IBM?



### Usted decide que es lo mejor para su negocio:

#### Gestión de Infraestructura

- Red como servicio
- Computación como servicio
- Almacenamiento como servicio

#### Ubicación

- Su centro de datos
- Colocación a su elección
- Centro de datos de IBM

#### Ofertas de Computación

- Bare metal
- Instancia Virtual: vCPU, RAM

#### Ofertas de almacenamiento

- Niveles de datos: Bloque, archivo
- GB de capacidad total

#### Ubicación de la gestión

- Remota o nacional (disponible en 27 países)

#### Ofertas de red

- Capacidad de utilizar su propia red o diseño, desplegar y gestionar la red como servicio



### IBM entrega:

#### Instalación

- Todo el software y hardware necesarios
- Infraestructura de computación, almacenamiento o redes

#### Tools

- Requisitos para soporte o mejoras

#### Gestión de Infraestructura

- Asignaciones, entrega y actualizaciones

#### Monitoreo de infraestructura

- Informe proactivo y chequeos de salud

#### Interfaz de redes host

#### Infraestructura completada

- Disponible al cliente para despliegue o migración de datos o cargas de trabajo en aplicaciones

# Casos de uso

---

## 01

### El negocio de asegurar el futuro

**Problema:** Un cliente de manufactura necesitaba una infraestructura de sitios múltiples que le diera a su compañía capacidades de nube pública con la seguridad de un entorno de nube privada dedicada.

**Solución:** Se instaló el PCIaaS de IBM como un servicio completamente gestionado on premises en todos los sitios del cliente, lo que brindó seguridad según sus necesidades con el manejo de brechas de aire físicamente aisladas de la infraestructura del cliente, así como encriptación de datos en reposo, para que los datos del cliente siempre estén encriptados en la infraestructura.

**Beneficio empresarial:** Esta solución flexible permitió un entorno de red privada desplegado y totalmente gestionado con IBM, con todos los datos almacenados en sitios para cumplir con las regulaciones. Las inquietudes de seguridad del cliente se disiparon al aislar las cargas de trabajo tanto en servidores físicos como en máquinas virtuales.

## 02

### Impulsamos la transformación IT

**Problema:** Un gran banco estaba ejecutando aplicaciones restringidas por la distancia física y el ancho de banda de su red, por lo que necesitaba una solución escalable que maximizara el rendimiento de las transacciones reduciendo la latencia.

**Solución:** Se instaló el PCIaaS gestionado por IBM en las instalaciones, lo que permitió al banco alcanzar sus resultados de negocio más rápidamente.

**Beneficio empresarial:** La infraestructura de TI on premises minimizó la latencia, lo que permitió su escalabilidad y un mejor desempeño en las transacciones.

## 03

### Optimizamos la gestión de las cargas de trabajo

**Problema:** Una compañía de telecomunicaciones necesitaba reducir la complejidad de sus enormes sistemas multinube sensibles a los datos.

**Solución:** Se implementó el PCIaaS gestionado por IBM en diferentes instalaciones del cliente, para gestionar los sistemas multinube de la compañía.

**Beneficio empresarial:** IBM optimizó la gestión de las cargas de trabajo eliminando los procesos en silos, permitiendo una comunicación más rápida entre los sistemas multinube. El cliente también obtuvo la flexibilidad suficiente para añadir o eliminar sistemas, según las cargas de trabajo.

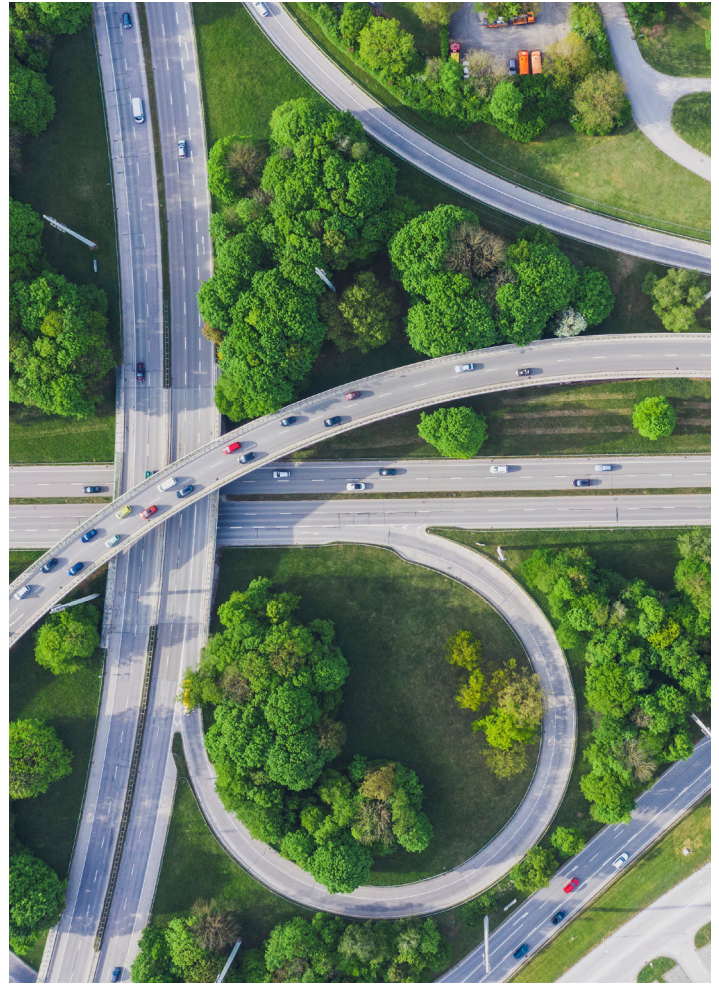
## ¿Por qué elegir IBM?

Le ayudamos a acelerar su transformación hacia la nube. Nuestra experiencia en los servicios, nube e infraestructura de TI le ayudarán a transformar su TI a través de la modernización del despliegue de su TI actual, ayudándole a adoptar un modelo privado de la nube. Podemos gestionar y optimizar el desempeño de su infraestructura de la nube, para que se pueda enfocar en los objetivos de innovación y de negocio más importantes.

Combinamos la tecnología más reciente en la industria y nuestra gran experiencia, gracias a una infraestructura automatizada segura, altamente disponible y ágil, lo que ofrece un entorno de nube privada superior.

Conozca más sobre cómo instalar IBM Managed Private Cloud Infrastructure as a Service y hable con un experto sobre cómo comenzar a trabajar con esta solución.

Comience hoy mismo →





**IBM de Colombia S.A.**  
Cra 53 No. 100 - 25  
Bogotá – Colombia

La página de inicio de IBM puede encontrarse en:  
<http://www.ibm.com>

IBM, el logotipo de IBM, ibm.com e IBM Cloud Satellite 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 o de otras compañías. Una lista actual de las marcas registradas de IBM está disponible en la web en “Copyright and trademark information” en [www.ibm.com/legal/copytrade.shtml](http://www.ibm.com/legal/copytrade.shtml).

Este documento está actualizado hasta su fecha inicial de publicación, y puede ser modificado por IBM en cualquier momento. No todas las soluciones están disponibles en todos los países en los que IBM opera.

Los ejemplos de clientes y los datos de rendimiento citados se presentan solo para fines ilustrativos. Los resultados del rendimiento real pueden variar según las configuraciones y condiciones de funcionamiento específicas. LA INFORMACIÓN DE ESTE DOCUMENTO SE PROVEE "TAL CUAL" SIN GARANTÍA DE NINGÚN TIPO, NI EXPRESA NI IMPLÍCITA, NO INCLUYE NINGUNA GARANTÍA DE COMERCIABILIDAD, CONVENIENCIA PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR NI CUALQUIER GARANTÍA O CONDICIÓN DE NO INFRACCIÓN. Los productos IBM están garantizados según los términos y condiciones de los acuerdos bajo los cuales se proporcionan.

El cliente es responsable por garantizar el cumplimiento de las leyes y las regulaciones correspondientes. IBM no brinda asesoría legal o representa o garantiza que sus servicios o productos garantizarán que el cliente esté en conformidad con cualquier ley o regulación.

Declaración de buenas prácticas de seguridad: la seguridad del sistema de TI incluye la protección de sistemas e información a través de la prevención, detección y respuesta de acceso indebido desde el interior y exterior de su empresa. El acceso incorrecto puede tener como resultado que la información sea alterada, destruida, sustraída o mal utilizada o puede tener como resultado el daño o el mal uso de sus sistemas, incluyendo que sea utilizada en ataques hacia otros. Ningún producto o sistema de TI debería considerarse completamente seguro y ningún único producto, servicio o medida de seguridad puede ser completamente efectivo al prevenir el uso o acceso incorrecto. Los sistemas, productos y servicios de IBM están diseñados para ser parte de un enfoque de seguridad integral y legal, que necesariamente involucrará procedimientos operativos adicionales, y puede requerir otros sistemas, productos o servicios para ser más efectivo. IBM NO GARANTIZA QUE NINGÚN SISTEMA, PRODUCTO O SERVICIO SEA INMUNE O HARÁ A SU EMPRESA INMUNE DE LA CONDUCTA MALICIOSA O ILEGAL DE CUALQUIER PARTE.

1 Worldwide Whole Cloud Forecast, 2019-2023,” Estudio de IDC, junio de 2019

©Derechos de Autor (copyright) IBM Corporation 2021

QYMGZ4N0\_33036633-COES-00