

# IBM Cloud



## Gestión de TI Orquestar y simplificar el multicloud

El 49 % de las empresas impulsan la innovación desplegando múltiples clouds.<sup>1</sup> Los entornos multicloud son esenciales para el desarrollo de mejores productos y servicios en la era digital

actual. ¿Cómo puede simplificar la gestión de TI

en un mundo multicloud híbrido?

## **Contenido**

### **Cómo gestionar eficazmente el multicloud**

Las empresas modernas necesitan una gestión eficaz de las TI para sus entornos multicloud híbridos.

### **Gestión del multicloud: un factor central en la gestión de TI**

La gestión de múltiples nubes forma parte integral del rendimiento operativo y de aplicación.

### **Cómo gestionar múltiples nubes**

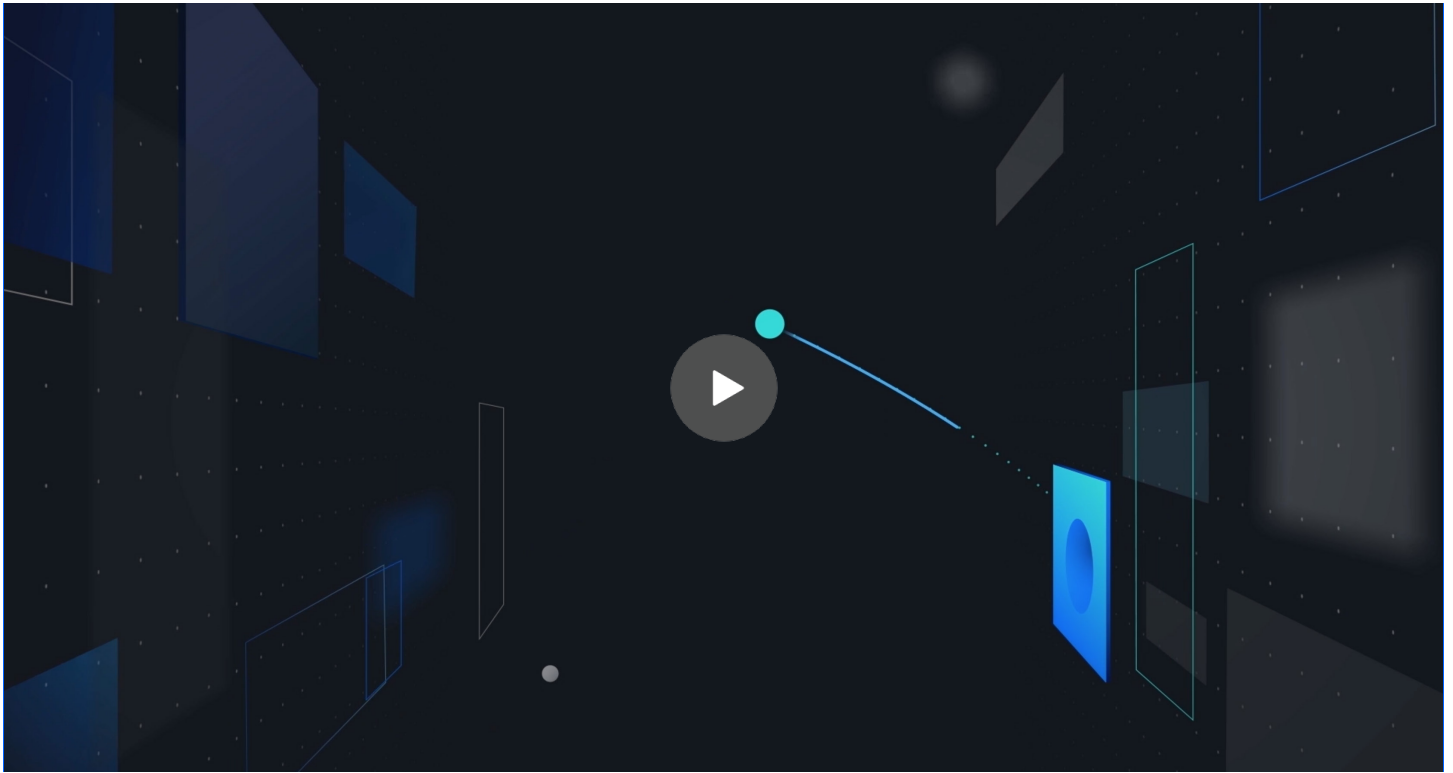
Elija el socio tecnológico adecuado que proporcione la estrategia y las herramientas multicloud correctas.

### **Tres capacidades críticas de una solución multicloud**

Debe conocer los requisitos necesarios para tener una infraestructura de TI integrada y que funcione sin problemas.

### **Gestión multicloud: cómo puede ayudarle IBM**

IBM utiliza tecnología cloud avanzada para optimizar los entornos TI y generar resultados.



Gestión de TI  
Orquestar y simplificar el multicloud

## Cómo gestionar eficazmente el multicloud

Actualmente, su departamento de TI tiene la tarea de conseguir más en un entorno que aumenta en complejidad y escalabilidad. Su infraestructura de TI puede ser local, estar en la nube o en una plataforma híbrida que integre ambas modalidades. No obstante, lo más probable es que trabaje con varias nubes de distintos proveedores: el 71 % de empresas ya están utilizando 3 o más clouds.<sup>2</sup>

Una gestión TI eficaz implica monitorizar todos los sistemas de tecnologías de la información de su organización. La optimización y simplificación de entornos multicloud híbridos se ha convertido en un elemento clave para la agilidad empresarial, pero el uso de varias nubes, de proveedores diferentes, puede plantear retos importantes.

Las tecnologías cloud de los distintos proveedores vienen con sus propias herramientas operativas y de gestión, por lo que probablemente se enfrentará a una mayor complejidad y coste. Las nuevas soluciones multicloud y de gestión TI contribuyen a optimizar el rendimiento y el acceso; controlar costes; y proteger su combinación de aplicaciones, entornos y datos; tanto si están en su centro de datos como en la nube.

# Gestión del multicloud: un factor central en la gestión de TI

Un entorno multicloud es la realidad para un gran número de organizaciones TI.

Mientras que el 98 % de las organizaciones encuestadas por el IBM® Institute for Business Value (IBV) piensan trabajar en un entorno multicloud antes de 3 años, menos de la mitad de ellas cuentan con procesos multicloud activos.<sup>3</sup>

Es más, muchas empresas utilizan más servicios en la nube que los que tenían previsto. Casi el 60 % de las organizaciones respondieron que unidades de negocio independientes de sus organizaciones habían acabado acumulando varias nubes, creando de facto un entorno multicloud inmanejable.<sup>4</sup>

Las empresas con servicios multicloud tienen un rendimiento superior a las demás, logrando los objetivos clave que las empujaron a adoptar el modelo de servicios en la nube: una reducción global en los costes de TI, mayor agilidad y velocidad operativa, así como una mejor alineación entre los objetivos de TI y de negocio.<sup>5</sup>

En consecuencia, un enfoque multicloud híbrido será innegociable para la gran mayoría de empresas en el futuro, y por un buen motivo: las empresas que han desplegado una gestión multicloud son un 67 % más rentables que las demás.<sup>6</sup>

Hasta que no orqueste sus diversas nubes, estos entornos diferentes y desconectados resultarán ser más un pasivo que un activo.

¿Cómo lograr que sus entornos de nube sigan siendo un activo? ¿Cómo unirse al grupo de empresas que obtienen beneficios de sus despliegues multicloud? Desarrollando buenas estrategias y confiando en herramientas sólidas, su empresa podrá integrar todos sus entornos en una única vista, además de:



Rentabilización más rápida de la innovación



Optimización de la gestión de los entornos TI



Integración y gestión de todas las plataformas y proveedores



Aumento de la seguridad, el cumplimiento normativo y la resiliencia de su entorno TI



Diferenciación con el uso de inteligencia artificial y datos

Una solución integral de gestión multicloud puede reducir los costes de gestión, aumentar el número de opciones en los entornos, incrementar el gobierno y desplegar aplicaciones en función de las necesidades de las cargas de trabajo, todo ello desde un único tablero de control.

[Creando su gestión cloud](#) →

# Cómo gestionar múltiples nubes

Cargas de trabajo dispersas. Brechas en la seguridad. Visibilidad limitada. Aunque las ventajas de seguir una estrategia multicloud que forme parte de una estrategia TI más amplia sean muy claras, la gestión de múltiples nubes crea complejidades. Estos problemas requieren estrategias adicionales para optimizar el rendimiento, controlar costes y proteger una combinación complicada de aplicaciones.

En un entorno multicloud, las empresas necesitan una capa de gestión automatizada, para poder escalar el negocio con la ampliación de servicios. Para cumplir los factores de la adopción cloud – optimización de costes, rapidez de innovación y estar a prueba del futuro – se necesita una plataforma de gestión que incluya funcionalidad específica y la capacidad de integrar fácilmente otros sistemas de gestión empresarial, tanto dentro como fuera de las operaciones de TI.

[Las 10 prácticas más importantes para un entorno multicloud →](#)

# Tres capacidades críticas de una solución multicloud

Para conducir la empresa en la dirección correcta y mitigar los retos inherentes a la gestión multicloud, se necesita una buena estrategia y la solución de gestión multicloud adecuada.

Para el éxito de la gestión de TI es esencial una arquitectura de integración multicloud y ágil con las siguientes capacidades:

## 1. Visibilidad

Es vital saber dónde se ejecutan los componentes de aplicación de la empresa. Debe monitorizar el estado de los recursos (tales como despliegues, pods, versiones Helm) de los entornos Kubernetes, tanto si se encuentran en nubes públicas como privadas, y en el contexto empresarial adecuado.

## 2. Gobierno

Ante la proliferación de entornos nativos cloud en la empresa, los equipos de DevOps deben asegurarse que dichos entornos se gestionen de acuerdo con las políticas de seguridad y gobierno de la empresa. Una única consola puede proporcionarle el conjunto coherente de políticas de configuración y seguridad necesarias para gestionar un mayor número de componentes nativos de nube.

## 3. Automatización

Tanto si una aplicación es tradicional como nativa cloud, es vital gestionar y prestar servicios de forma eficiente a través de una automatización de principio a fin, y permitir al mismo tiempo que los desarrolladores creen aplicaciones alineadas con las políticas de la empresa. Igualmente importante es un método coherente y flexible para desplegar aplicaciones en los entornos, que incluya opciones de copia de seguridad y recuperación tras desastre, así como la capacidad para mover cargas de trabajo. También será necesaria la capacidad para aprovisionar, configurar y entregar clústeres Kubernetes como servicio en cualquier nube.

Una gestión eficaz de las TI requiere su integración en toda la empresa, y la solución multicloud correcta le ofrece una clara visión de sus aplicaciones, soporte incorporado para la gestión del cumplimiento normativo, así como la simplicidad e inteligencia de la automatización.



Gestión de la TI híbrida con IBM Services for Multicloud Management

# Gestión multicloud: cómo puede ayudarle IBM

IBM utiliza tecnologías y herramientas de código abierto y automatización para ofrecer un enfoque coherente de la gestión TI tradicional, las aplicaciones empresariales y los despliegues multicloud híbridos. Este enfoque contribuye a mejorar la resiliencia empresarial, así como la gestión de la seguridad y del cumplimiento normativo.

Combinando las capacidades de cloud y la gestión de servicios, la plataforma de gestión multicloud de IBM proporciona una experiencia de gestión única, que le permite consumir, orquestar y gobernar múltiples nubes, todo ello en un entorno TI colaborativo y de autoservicio.

En la plataforma de gestión multicloud de IBM, IBM Multicloud Manager le faculta la supervisión de múltiples clústeres Kubernetes dondequiera que se encuentren – en la nube pública o privada – con seguridad y cumplimiento normativo incorporados, además de:



Una única experiencia de usuario para gestionar el entorno multicloud



Gestión del cambio continuo, para sincronizar la empresa y todo su ecosistema cloud



Un entorno abierto para evitar la dependencia de un proveedor de cloud

Actualmente, esta capacidad también está disponible con IBM Cloud Pak™ for Multicloud Management, que se ejecuta en Red Hat® OpenShift®. Es una solución de software contenerizado y preparado para la empresa, que le proporciona una forma abierta, más rápida y más segura de desplazar sus aplicaciones empresariales básicas a cualquier nube.

[IBM Cloud Pak for Multicloud Management](#) →

## Conclusión

Aunque su organización ya pueda estar utilizando múltiples servicios en la nube, ¿cuenta con la estrategia avanzada adecuada para liberar totalmente el poder de su cloud? ¿Su estrategia acelera la innovación y proporciona la visibilidad, el gobierno y las capacidades de automatización, que son fundamentales para el éxito de sus operaciones de TI?

Con las soluciones multicloud de IBM, podrá facilitar, orquestar y optimizar sus diversos entornos cloud, desde los locales hasta los más situados en la periferia, así como optimizar el coste y aumentar la ventaja competitiva. Vea cómo las soluciones de gestión multicloud, aplicaciones y operaciones inteligentes pueden aumentar la agilidad y la flexibilidad.

## Recursos adicionales



### Más información sobre Red Hat

Reduzca el gasto en TI e impulse la innovación. →



### Las 10 mejores prácticas para la gestión multicloud

El nuevo mundo multicloud está cambiando las TI. →



### Gestione su arquitectura multicloud

Descubra cómo gestionar nubes con coherencia. →



**IBM España, S.A**  
Tel.: +34-91-397-6611  
Santa Hortensia, 26-28  
28002 Madrid  
Spain

La página de inicio de IBM se encuentra en:  
**ibm.com**

IBM, el logotipo de IBM, ibm.com e IBM Cloud Pak son marcas registradas de International Business Machines Corp., registradas en numerosas jurisdicciones de todo el mundo. Otros nombres de productos y servicios pueden ser marcas registradas de IBM o de otras empresas. Encontrará una lista actualizada de las marcas registradas de IBM en el Web, en "Información de copyright y marcas registradas" en **ibm.com/legal/copytrade**.

Linux es una marca registrada de Linus Torvalds en Estados Unidos o en otros países. 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 es válido en la fecha inicial de publicación y puede estar sujeto a cambios por parte de IBM en cualquier momento. No todas las ofertas están disponibles en todos los países en los que IBM opera.

La información de este documento se proporciona "tal cual" sin ninguna garantía, explícita o implícita, incluyendo las garantías de comercialización, idoneidad para un propósito y cualquier garantía o condición de no infracción.

Los productos de IBM se garantizan con arreglo a los términos y condiciones de los acuerdos bajo los cuales se proporcionan.

© Copyright IBM Corporation 2019

- 1 IBM Institute for Business Value Report. Assembling your cloud orchestra. 2018.
- 2 Metcalfe, David. Cloud computing news blog: The multicloud era is here. Is your team ready? February 2018.
- 3–5 Gower, Andy. How to make the most of multiple clouds. Cloud Computing News. February 2019.
- 6 IBM Services. Orchestrate and simplify IT management. 2019.

92029592-ESES-00