

# IBM Cloud for VMware Solutions

Aproveche IBM Cloud for VMware Solutions para implementar cargas de trabajo nuevas o existentes

---

## Resumen Ejecutivo

¿Cómo hacen los usuarios nuevos y existentes de VMware para obtener una ventaja estratégica al aprovechar las soluciones de VMware en la plataforma IBM Cloud? En este artículo, destacamos estas ventajas, entre ellas los beneficios de la economía y la infraestructura de la nube, mientras continúan utilizando las mismas herramientas, recursos y capacidades de las implementaciones locales y actuales de VMware. Nuestro objetivo es dar a conocer a nuestros clientes los beneficios de migrar las cargas de trabajo nuevas o existentes de VMware a IBM Cloud en una arquitectura de nube híbrida.

---



Hable con un especialista

## ¿Qué es la virtualización?

La virtualización es el proceso de crear una representación de software (o virtual) de algo en vez de la física. VMware es el líder de la industria en soluciones de tecnología de virtualización y la plataforma de infraestructura elegida por el 100 % de las empresas del Fortune 500. VMware ofrece un conjunto de productos basados en la nube que permiten la virtualización de la computación, el almacenamiento y las redes, así como capacidades adicionales de administración y automatización. Ha permitido que los departamentos de TI transformen sus servidores y sus infraestructuras de red estáticos en grupos dinámicos de recursos virtualizados, que pueden suministrarse bajo demanda según las necesidades siempre cambiantes de las organizaciones.

## ¿Qué es la nube híbrida?

La implementación de la nube híbrida se define por la ejecución de cargas de trabajo en infraestructura en las instalaciones o compartida, así como por infraestructura hospedada por un proveedor de nube. Entre sus beneficios está el obtener la mayor agilidad y flexibilidad de la nube pública mientras sigue aprovechando las inversiones existentes.

Ahora, imagínese que realmente puede gestionar todos estos recursos con las mismas herramientas que ha estado usando durante años. Esta es la nube híbrida. Al ampliar su infraestructura de VMware a IBM Cloud, usted puede encargarse de sus necesidades clave, incluidas las expansiones de capacidad y la consolidación de centros de datos, construyendo un entorno de recuperación de desastres y cumpliendo los principales objetivos de seguridad y conformidad.

## ¿Por qué debe considerar la nube?

La adopción de la nube tiene grandes beneficios para los usuarios que necesitan expandirse rápidamente, que requieren la agilidad que no proporcionan las infraestructuras locales, o que simplemente pueden estar interesados en abandonar ubicaciones o hardware antiguos. Revisemos sus beneficios y luego analicemos las áreas donde las soluciones IBM Cloud for VMware hacen que este traslado hacia la nube sea más atractivo.

**Flexibilidad:** Amplíe o reduzca los recursos sin preocuparse por comprar de más o infrutilizar los recursos. La nube pública elimina la necesidad de comprar hardware propio y también proporciona la capacidad de reducir la asignación de personal de TI que se necesitaría para gestionar la configuración y el mantenimiento de los equipos locales.

**Economía de la nube:** Transforme los gastos de inversión en gastos operativos. Si necesita realizar una actualización del hardware, es probable que necesite contar con un gran presupuesto inicial y que planee el tamaño adecuado del entorno para lo que pueda necesitar en un periodo de entre los 3 y 5 años próximos.

**Agilidad para expandirse:** Las nubes públicas brindan a los usuarios la capacidad de crecer (y contraerse) rápidamente con modelos de asignación de precios con pagos según consumo que les permiten evitar los compromisos que conllevan la compra de infraestructura propia o los contratos largos.

**Presencia global:** La nube le permite mover las cargas de trabajo a las áreas que necesita, lo que le permite cumplir los requisitos empresariales llegando a nuevas áreas y reducir la latencia de la red más rápidamente.

Tanto si necesita agregar una nueva ubicación para la cobertura geográfica como si solo necesita obtener más capacidad de forma temporal o permanente, la nube le brinda esas opciones. Aunque la nube proporciona muchos más beneficios a tener en cuenta, vamos a ver los beneficios específicos de las soluciones IBM Cloud for VMware y las novedades de esta oferta.

## ¿Por qué utilizar las soluciones IBM Cloud for VMware?

Comencemos explicando por qué las soluciones IBM Cloud for VMware son importantes y cómo son un punto de inflexión para los clientes empresariales. VMware, que lleva muchos años teniendo más del 70 % de la cuota de mercado, es el actor dominante en el mercado de hipervisores para empresas. Parece que ese liderazgo en el mercado no está cambiando. Históricamente, los entornos de VMware se limitaban a ejecuciones locales en centros de datos compartidos o de propiedad compartida de los clientes. Las licencias se compraban en ELA extensos que no eran adecuados para el consumo de la nube. Además, la ejecución de los productos de VMware en una nube pública se limitaba a lo que ofrecían los proveedores de servicios particulares, y muchas veces se limitaba a implementaciones menores e incompatibles con las cargas de trabajo del centro de datos. Finalmente, los clientes no podían usar sus licencias de VMware anteriores en estos entornos.

Afortunadamente, con la colaboración entre IBM y VMware, ahora puede usar sus licencias de VMware en un modelo de suscripción mensual compatible con la nube, lo que incluye todas las opciones de vSphere y vCenter. Este es un punto de inflexión por varias razones, principalmente en términos de compatibilidad y de mayor agilidad en la nube. Además, los clientes pueden usar sus propias licencias de VMware en la nube de IBM, con la opción de licencia "Traiga su propia licencia".

IBM Cloud es la ubicación perfecta para las cargas de trabajo, ya que se especializa en implementaciones de servidores bare metal que combinan bien con los clientes que necesitan tener implementaciones seguras de un solo inquilino. Cuando los implicados son clientes empresariales que no pueden funcionar sobre nubes de múltiples inquilinos, es una situación en la que todos ganan.

### **No hay que sacrificar el control para ganar elasticidad**

La adopción de una estrategia en la nube no debería obligarle a elegir entre elasticidad y control. Con las soluciones IBM Cloud for VMware, no necesita disminuir la confiabilidad y el éxito de su infraestructura existente para obtener la agilidad que su organización necesita.

Con las soluciones IBM Cloud for VMware, los clientes pueden seguir utilizando las herramientas, capacidades y habilidades que han desarrollado con vSphere y extender las mismas habilidades a IBM Cloud. No hay que volver a capacitar para herramientas nuevas, no es necesario crear entornos de silos ni contratar y capacitar a nuevo personal para mantener y operar este entorno de nube. Y, lo mejor de todo, como las soluciones IBM Cloud for VMware Solutions son compatibles con sus entornos de VMware actuales, no tiene que rediseñar sus entornos.

Al proporcionar una plataforma de nube global con la computación, las redes y el almacenamiento de alto rendimiento bajo demanda que usted necesita, IBM Cloud le ofrece la elasticidad que su organización necesita sin obligarle a cambiar los procesos sobre las operaciones de TI. IBM Cloud le permite transformar su nube privada actual de VMware en una nube híbrida masivamente escalable, sin que tenga que reinventar su departamento de TI.

Usted continúa teniendo todo el control.

## Beneficios de la ejecución de VMware en IBM Cloud



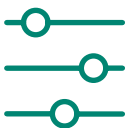
### Compatibilidad con las cargas de trabajo de VMware:

Como muchas nubes públicas obligan a cambiar a un hipervisor diferente o a una API desconocida, la solución VMware, al ser compatible con vSphere, es compatible con otros entornos de VMware. Por lo tanto, no necesita volver a capacitar, rediseñar ni crear silos de entornos incompatibles.



### Seguridad

Muchas veces se piensa que las nubes públicas son peligrosas, ya que pueden estar ejecutándose en una infraestructura de múltiples inquilinos o en almacenamiento compartido. Eso no ocurre con las soluciones IBM Cloud for VMware. Se encuentran en servidores y almacenamiento de un solo inquilino, lo que le brinda la seguridad y el control que necesita.



### Mantener el control

Muchos creen que trasladarse hacia la nube equivale a una pérdida de control. De nuevo, las soluciones IBM Cloud for VMware le permiten mantener el control ya que tiene acceso total a vCenter. En el mismo panel de control de vCenter, este entorno tendrá las mismas apariencias y la funcionalidad que si estuviera funcionando en su centro de datos. Es como otra ubicación, solo se está ejecutando en la red de docenas de centros de datos seguros e interconectados de IBM. Estos mismos centros de datos ponen a su alcance expansión global e interconectividad.

## Catálogo de IBM Cloud for VMware

En el catálogo de soluciones de VMware hay una lista siempre creciente de opciones entre las que elegir. Hay varias opciones entre las que elegir, entre ellas, una compilación personalizada, un paquete preconfigurado automatizado y un entorno de recuperación de desastres.

### IBM Cloud for VMware Solutions

#### VMware Cloud Foundation en IBM Cloud

- Pila completa de infraestructura virtualizada de VMware
- vSphere, NSX, vSAN y SDDC Manager en la infraestructura de un solo inquilino proporcionan en IBM Cloud a sus usuarios una oferta automatizada, rápida y repetible de nuestra arquitectura de referencia preferida.
- Esta oferta idónea, que se entrega en una solución de 4 o más nodos, es capaz de satisfacer sus demandas más rigurosas.

#### VMware vCenter Server on IBM Cloud

- vCenter Server brinda a sus usuarios una instalación automatizada de vSphere en servidores bare metal con opciones adjuntas. Entre sus funciones opcionales están NSX y opciones de almacenamiento adicionales.
- Esta solución se ofrece en un mínimo de 2 nodos y puede ampliarse para satisfacer rápidamente sus necesidades. Esta oferta idónea, que se entrega en una solución de 4 o más nodos, es capaz de satisfacer sus exigencias más rigurosas.

### VMware vSphere on IBM Cloud

- Si busca la flexibilidad total o el control de la configuración, necesita la solución "build-your-own" de IBM.
- Los clientes pueden crear lo que necesitan y seleccionar el servidor que prefieran, ya sea una versión específica de vCenter o verdadera selección de licencias a la carta.

## Colaboraciones de ecosistemas

### Recuperación de desastres con Zerto en IBM Cloud

- Zerto es un líder de la industria de soluciones de recuperación de desastres para entornos virtualizados, y ofrece precisamente eso para entornos VMware locales o en la nube.
- Replicación rápida de entornos VMware con opciones de RPO y RTO ajustables
- Se entrega en paquetes de Cloud Foundation o de vCenter Server

### Protección de Datos y Conformidad con IBM Cloud Secure Virtualization (Intel y HyTrust)

- La seguridad, la conformidad y la protección de datos son las principales barreras para que las empresas adopten la nube. IBM se unió con Intel y HyTrust y diseñó una solución.
- IBM Cloud Secure Virtualization aprovecha la tecnología Intel TXT que crea una geocerca de los datos al nivel de microchip. El software HyTrust DataControl y CloudControl proporciona niveles avanzados de cifrado, protección de datos y monitoreo de la conformidad. Esta combinación aborda las necesidades de seguridad y permite que los clientes estén listos para el GDPR y minimicen el riesgo de las auditorías.
- Se entrega en el paquete Cloud Foundation, y de una compilación de servicios profesionales

### Copia de seguridad y replicación con Veeam en IBM Cloud

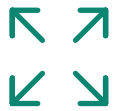
- Recuperación de alta velocidad de aplicaciones y datos en minutos.
- Evita la pérdida de datos para reducir los objetivos de tiempo y punto de recuperación, y para optimizar la recuperación de desastres. Recuperación verificada a través de pruebas automatizadas de recuperación de copias de seguridad y réplicas.
- Las copias de seguridad crean automáticamente copias aisladas de su entorno de producción para pruebas, resolución de problemas y capacitación. Visibilidad completa del entorno virtual para monitorearlo y alertar sobre problemas no vistos que pueden afectar a la copia de seguridad y al rendimiento de la aplicación.

Todas nuestras soluciones están disponibles con varias opciones de implementación y administración que van desde el autoservicio hasta la gestión completa. La infraestructura, el software y el soporte están incluidos en el precio de suscripción mensual de estos paquetes. Sin contratos y se puede escalar o desescalar en cualquier momento.

Los clientes pueden alquilar licencias de VMware en una suscripción mensual o traer sus propias licencias de un ELA existente. Cuando se alquilan licencias de IBM Cloud, estas licencias se ofrecen en una suscripción mensual y se miden según la CPU física para obtener precios extremadamente ventajosos.

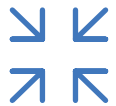
Todas estas opciones se ofrecen exclusivamente en servidores Bare Metal y son de un solo inquilino.

## Casos de uso comunes de las soluciones IBM Cloud for VMware



### Expansión de la capacidad

Encárguese rápidamente las restricciones de recursos compartiendo las cargas de trabajo con las soluciones IBM Cloud for VMware.



### Consolidación del centro de datos

Consolide las infraestructuras heredadas en un centro de datos automatizado y gestionado centralmente y definido por software.



### Recuperación de desastres y continuidad del negocio

Los clientes deben estar protegidos en caso de una catástrofe, ya sea localmente o en la nube.



### Desarrollo y prueba

Utilice las soluciones IBM Cloud for VMware para obtener la agilidad, escalabilidad y seguridad que necesita para dar soporte a los ciclos de pruebas y de desarrollo rápido de aplicaciones. Las soluciones IBM Cloud for VMware pueden satisfacer sus necesidades, tanto en laboratorios periódicos como en entornos de desarrollo completos.

## Cómo empezar



Hable con un especialista