

VMware vCenter Server on IBM Cloud

Despliegue entornos VMware en horas en vez de semanas, manteniendo el control y minimizando el riesgo.

Acerca de vCenter Server on IBM Cloud

La transformación digital, entre otros factores como móvil, big data y el Internet de las cosas (IoT), impulsa el ritmo de la innovación. Las empresas quieren capitalizar rápidamente las oportunidades en las que puedan utilizar apps cloud para aumentar sus ingresos. También entienden que necesitan obtener información útil a partir de los datos para mejorar la experiencia del usuario final. Este entorno presiona a la organización central de tecnología de la información (TI) para satisfacer rápidamente las demandas en continuo aumento de los desarrolladores y líneas de negocio, manteniendo a la vez el control y minimizando el riesgo.

Generalmente, desde el momento en que una línea de negocio solicita un servicio o aplicación, el equipo de TI precisa semanas o incluso meses en contratar, diseñar, implementar, desplegar y comprobar el entorno de VMware necesario localmente. vCenter Server en IBM® Cloud puede contribuir a reducir este tiempo a pocas horas facilitando un despliegue rápido y ampliación de la capacidad en el cloud. Al capitalizar la velocidad y escalabilidad del cloud, los equipos de TI pueden entregar nuevos servicios a las líneas de negocio más rápidamente e impulsar el crecimiento de la empresa.

La solución de IBM es un cloud privado alojado que ofrece la pila de VMware vSphere como servicio. El entorno VMware se crea sobre un mínimo de dos servidores IBM Cloud bare metal y almacenamiento compartido a nivel de archivos. Incluye despliegue y configuración automáticos de un firewall perimetral lógico fácil de gestionar con VMware NSX. Todo el entorno puede aprovisionarse en cuestión de horas, mientras que la infraestructura de bare metal elástica proporciona escalado rápido de la capacidad cuando sea necesario.

IBM Cloud le proporciona acceso nativo completo a toda la pila VMware, incluido vSphere 6.0 Enterprise Plus Edition, NSX Base for Service Providers Edition y la plataforma centralizada para gestión, vCenter Server. Mueva sus cargas de trabajo a y desde el cloud sin cambiar sus apps, herramientas o scripts ni invertir en nuevos conocimientos o capacidades.

Ventajas de la solución

- Aumente la seguridad con servidores bare metal en un cloud privado alojado y con cifrado de datos en reposo gestionado por el proveedor.
- Acelere la entrega de proyectos de TI a los desarrolladores y líneas de negocio reduciendo el tiempo necesario para contratación, arquitectura, implementación, despliegue y comprobación de los recursos de semanas o incluso meses, a horas.
- Gestione con mayor facilidad cargas de trabajo en cloud utilizando herramientas y scripts ya conocidos compatibles con vSphere, manteniendo la inversión realizada en formación.
- Mantenga el control del entorno alojado con acceso administrativo a hosts ESXi y vCenter y consiga visibilidad de la infraestructura de cloud hasta el nivel del servidor bare metal.
- Adopte una estrategia de cloud híbrido ampliando su entorno local a IBM Cloud y migrando las aplicaciones empresariales sin el coste ni el riesgo de rediseñar y refactorizar las apps.

Casos de uso primarios

vCenter Server on IBM Cloud abarca distintos escenarios de cloud híbrido actualmente necesarios para muchos clientes de la gran empresa.

Expansión de las funciones - Aborde rápidamente las limitaciones de los recursos desplegando cargas de trabajo en el cloud y crece a medida que aumentan sus necesidades. Aproveche la portabilidad de cargas de trabajo y herramientas compatibles con vCenter Server on IBM Cloud.

Consolidación de centros de datos - Elimine infraestructuras anticuadas o redundantes moviendo cargas de trabajo a IBM Cloud.

Modernización del centro de datos - Migre cargas de trabajo locales de vSphere 5.1 o 5.5 a un entorno cloud con vSphere 6.0. Aproveche tecnologías como NSX con un firewall perimetral lógico preconfigurado y fácil de utilizar y actualícese a funcionalidad de seguridad avanzada como microsegmentación cuando convenga.

Recuperación en caso de desastre - Utilice vCenter Server como infraestructura de destino para una solución de recuperación en caso de desastre (DR) con Zerto on IBM Cloud. Tanto si las cargas de trabajo de producción se ejecutan localmente o ya se ejecutan en el IBM Cloud, vCenter Server proporciona la seguridad mejorada de computación sin multitenencia con la combinación de escalado rápido durante un evento de DR.

Arquitectura de alto nivel

Firewall gestionado por el cliente



Clúster de 2 nodos mín.



Almacenamiento compartido a nivel de archivos

Visite el [Centro De Arquitectura IBM](#) para ver la arquitectura de referencia detallada

Tamaños y capacidad de computación disponibles

Pequeño

Clúster de 2 nodos:

19 vCPU, 101 GB de vRAM

Aproximadamente 16 cargas de trabajo de producción*

Nodo de expansión:

14 vCPU, 82 GB de vRAM

Aproximadamente 13 cargas de trabajo de producción*

Medio

Clúster de 2 nodos:

33 vCPU y 264 GB de vRAM

Aproximadamente 42 cargas de trabajo de producción*

Nodo de expansión:

21 vCPU, 164 GB de vRAM

Aproximadamente 26 cargas de trabajo de producción*

Grande

Clúster de 2 nodos:

40 vCPU y 590 GB de vRAM

Aproximadamente 60 cargas de trabajo de producción*

Nodo de expansión:

25 vCPU, 327 GB de vRAM

Aproximadamente 37 cargas de trabajo de producción*

Almacenamiento compartido a nivel de archivos

Opciones de uso compartido de archivos:

1, 2, 4, 8 o 12 TB

Opciones de nivel de rendimiento:

2, 4 o 10** IOPS/GB

Opciones de NFS:

NFSv4.1 o NFSv3.0

*Se asume una carga de trabajo de producción = 4 vCPU, 8 GB de vRAM

**10 IOPS/GB con capacidad máxima de 4 TB

Precios

VMware vCenter Server on IBM Cloud está disponible mediante suscripción mensual, que incluye toda la infraestructura, licencias de software VMware suministradas por IBM y acceso a asistencia técnica.

Los precios varían según cada centro de datos, y la tarifa más reciente puede consultarse en la IBM Cloud Console en:

www.ibm.com/cloud-computing/solutions/ibm-vmware/console

Cómo contratarlo

Contacte con su Ejecutivo de cuenta de IBM o inicie sesión en la IBM Cloud Console para hacer un pedido.

www.ibm.com/cloud-computing/solutions/ibm-vmware/console

Asistencia técnica

Documentación, resolución de problemas e información de contacto para asistencia accesibles en línea en

<https://console.ng.bluemix.net/infrastructure/vmware-solutions/dashboard#Support>

¿Preparado para obtener más información?

Visite www.ibm.com/cloud/vmware o bien llame al **1-844-95-CLOUD (Código prioritario: CLOUD)**

VMware, el logotipo de VMware, VMware Cloud Foundation, VMware Cloud Foundation Service, VMware vCenter Server y VMware vSphere son marcas comerciales registradas o marcas comerciales de VMware, Inc. o sus subsidiarias en Estados Unidos y/o en otras jurisdicciones.