



Características principales

- Gestión simplificada de virtualización y cloud para IBM® Power Systems
 - Duplicación sencilla de máquinas virtuales (VM) para lograr una mayor coherencia y una rápida implementación
 - El portal de autoservicio facilita el aprovisionamiento de nuevas cargas de trabajo en un cloud
 - La configuración automatizada de recursos de entrada/salida (E/S) permite configuraciones de movilidad y altamente disponibles
 - La ubicación de cargas de trabajo basada en políticas simplifica y automatiza la administración
 - Gestión de imágenes virtuales, incluida captura, implementación y catálogo de VM
-

IBM PowerVC

Solución de gestión de virtualización y cloud para IBM Power Systems

IBM PowerVC es la nueva oferta de gestión avanzada de virtualización y cloud basada en OpenStack que simplifica la gestión de la virtualización y los despliegues de cloud para máquinas virtuales IBM AIX, IBM i y Linux en IBM Power Systems. PowerVC está diseñado para mejorar la productividad de los administradores y simplificar la administración cloud de máquinas virtuales en servidores Power Systems. PowerVC sirve de base a la gestión de cloud escalable con Power Systems, incluida la integración con los orquestadores de cloud de nivel más alto gracias a la tecnología OpenStack.

PowerVC ayuda a los clientes de Power Systems a reducir su coste total de la propiedad (TCO) con una experiencia de usuario simplificada que facilita el despliegue de cloud y la transferencia de cargas de trabajo y políticas para utilizar al máximo los recursos. PowerVC se ha diseñado para requerir poca formación o ninguna para agilizar el despliegue de cloud en Power Systems. Tiene la capacidad de gestionar la infraestructura existente capturando de forma automática información, como las definiciones de las máquinas virtuales existentes, el sistema de almacenamiento, la red o la configuración del servidor.

PowerVC permite a los clientes capturar y gestionar una biblioteca de imágenes de VM, lo que permite a los gestores de TI implementar de forma rápida un entorno de VM iniciando una imagen almacenada del mismo, en vez de tener que recrear manualmente un entorno en concreto. Al guardar imágenes virtuales y centralizar la gestión de imágenes, los administradores y gestores de TI pueden migrar y mover imágenes virtuales a sistemas disponibles para acelerar la implementación.



IBM Cognitive Systems
Hoja de especificaciones

PowerVC permite a los administradores y gestores de TI crear los grupos de recursos necesarios para admitir cargas de trabajo. Dichos grupos pueden aprovecharse rápidamente para hacer frente a las demandas de las cargas de trabajo y aumentar así el uso y reducir los costes administrativos, al mismo tiempo que dota a la TI de una mayor agilidad para responder a las necesidades empresariales y las tendencias del mercado.

La arquitectura de PowerVC utiliza la plataforma OpenStack para ofrecer gestión de virtualización y cloud a la medida de Power Systems. Esto incluye una interfaz de usuario específica de IBM Power y controladores OpenStack específicos de IBM para interfaces de gestión Power Systems, como la consola

de gestión de hardware (HMC), además de funciones de planificación. Los clientes que buscan una infraestructura totalmente abierta y virtualizada pueden utilizar PowerVC para gestionar su KVM en las implementaciones Power también.

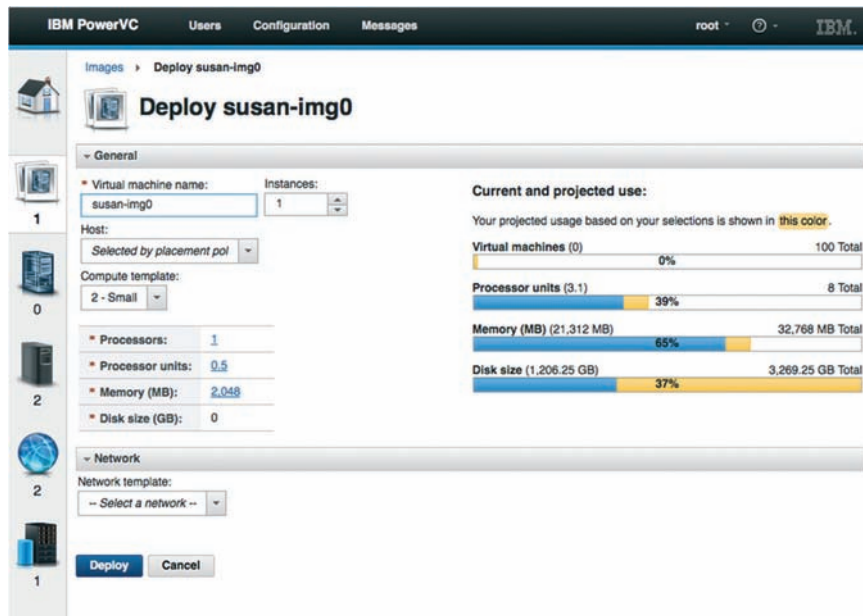
PowerVC está disponible como producto independiente con dos opciones, la edición Standard, que gestiona sistemas virtualizados mediante PowerVM o PowerKVM, e IBM Cloud PowerVC Manager, que gestiona clouds creadas en sistemas PowerVM. IBM Cloud PowerVC Manager incluye todas las funciones de la edición Standard más las funciones cloud de PowerVC, como el portal de autoservicio, aprobaciones de políticas y datos de medición.

| Función | Ventajas |
|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fácil instalación y configuración | <ul style="list-style-type: none"> • Rápida rentabilidad |
| Interfaz de usuario intuitiva | <ul style="list-style-type: none"> • No se requiere ningún tipo de formación • Reduce el coste y el tiempo de implementación • Las actividades pueden correr a cargo de personal menos cualificado, lo que permite ahorrar el tiempo de los recursos más cualificados |
| Agrupación de recursos y políticas de colocación | <ul style="list-style-type: none"> • Mejora la utilización de recursos para ayudar a ahorrar costes • Reduce la carga sobre el personal de TI para ayudar a ahorrar costes |
| Optimizador dinámico de recursos | <ul style="list-style-type: none"> • Automatización basada en políticas que equilibra activamente las cargas de trabajo en un grupo de hosts según el uso de la unidad central de proceso (CPU) o memoria • Equilibra las cargas de trabajo trasladándolas a un servidor menos ocupado o trasladando recursos de computación y memoria de Capacity on Demand (COD) a la carga de trabajo |
| Agrupación de hosts | <ul style="list-style-type: none"> • Ofrece un control independiente basado en políticas de un subconjunto de los recursos gestionados totales |
| Reinicio remoto de VM | <ul style="list-style-type: none"> • Permite el reinicio automático de VM en nuevo servidor tras producirse un error en el servidor |
| Reglas de programas de afinidad | <ul style="list-style-type: none"> • Ofrece un mecanismo para asignar VM dentro de un servidor o a VM independientes entre servidores |
| Configuración de E/S automatizada | <ul style="list-style-type: none"> • Simplifica y automatiza la instalación para las configuraciones de movilidad y de E/S altamente disponibles |
| Gestión de imágenes virtuales | <ul style="list-style-type: none"> • Agiliza la implementación reiterativa de máquinas virtuales |
| Colocación de VM destinada a la implementación | <ul style="list-style-type: none"> • Reduce la complejidad |
| Controladores OpenStack de otros fabricantes compatibles | <ul style="list-style-type: none"> • Agiliza la gestión de los dispositivos de E/S de otros fabricantes |
| Liberación del sistema con un solo clic | <ul style="list-style-type: none"> • Simplifica la liberación del sistema para las tareas de mantenimiento |
| Plantillas de VM | <ul style="list-style-type: none"> • Facilita la coherencia necesaria para mantener estándares y posibilitar implementaciones que ayuden a reducir los costes de mano de obra |
| Portal cloud de autoservicio (IBM Cloud PowerVC Manager) | <ul style="list-style-type: none"> • Acelera el despliegue de cargas de trabajo |
| Aprobaciones basadas en políticas (IBM Cloud PowerVC Manager) | <ul style="list-style-type: none"> • Proporciona controles para el portal de autoservicio |
| Datos de medición (IBM Cloud PowerVC Manager) | <ul style="list-style-type: none"> • Proporciona datos para facturar según los recursos de cloud utilizados |
| Plantillas para despliegue (IBM Cloud PowerVC Manager) | <ul style="list-style-type: none"> • Permite al administrador del cloud preconfigurar las características de las cargas de trabajo para usuarios de autoservicio |

Además, PowerVC ofrece las siguientes ventajas a los clientes:

- Instalación y configuración de todo el conjunto de hardware (host, almacenamiento y red) y del de software (componentes PowerVC)
- Se puede instalar y configurar en cuestión de horas por administradores con cualquier nivel de preparación
- Espacio reducido y una experiencia excelente para el usuario durante todo el ciclo de vida de la solución, incluidos la implementación, el funcionamiento y el soporte

- Plataforma fiable, ampliable y económica, que ofrece virtualización y funciones de cloud para Power Systems
- APIs estándar y ampliables, para añadir funciones cloud de un nivel superior a la solución Power Systems de gestión cloud y de virtualización, fácil de operar y mantener
- Equilibra dinámicamente las cargas de trabajo mediante optimización basada en políticas, trasladando los recursos a las cargas de trabajo o las cargas de trabajo a sistemas infrautilizados.



¿Por qué IBM?

IBM es el asesor de confianza de miles de las empresas y gobiernos más importantes de todo el mundo. IBM pone a su disposición una completa oferta de servidores, almacenamiento, aplicaciones y servicios que han sido diseñados con la virtualización como principio de diseño. El nivel y la magnitud de la experiencia de IBM en la gestión de sistemas de virtualización con Power Systems son prácticamente inigualables.

IBM también cuenta con asesores técnicos internacionales con amplia experiencia en la implementación de las soluciones de virtualización de IBM para optimizar los sistemas de IBM. Al trabajar con IBM para implementar PowerVC, podrá beneficiarse del amplio capital intelectual que el equipo IBM Global Services (IGS) ha acumulado, probado y demostrado.

Para más información

Si desea obtener más información sobre IBM PowerVC, póngase en contacto con su representante o Business Partner (BP) de IBM, o visite el siguiente sitio web: ibm.com/systems/power/software/virtualization-management/index.html o síganos en Facebook en <http://facebook.com/ibmpowervc> o bien siga el grupo de LinkedIn sobre PowerVC en <http://tinyurl.com/linkedinpowervc>

Asimismo, IBM Global Financing ofrece numerosas opciones de pago para ayudarle a adquirir la tecnología que necesita para el crecimiento de su negocio. Ofrecemos una gestión integral del ciclo de vida de los productos y servicios de TI, desde la compra hasta la retirada del servicio. Para obtener más información, visite: ibm.com/financing



IBM España S.A.
Sta. Hortensia 26-28
28002 Madrid
España

El sitio web de IBM está disponible en ibm.com/es

IBM, el logotipo de IBM, ibm.com, AIX, Power Systems y PowerVM son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de International Business Machines Corporation en Estados Unidos y/o en otros países. Si estos u otros términos de marcas comerciales de IBM presentan el símbolo de marca comercial (® o ™) la primera vez que aparecen en esta información, significa que se trata de marcas comerciales registradas o utilizadas en base al derecho consuetudinario en EE. UU. propiedad de IBM en el momento en que se publicó la información. Dichas marcas comerciales también pueden ser marcas comerciales registradas o marcas comerciales conforme al derecho consuetudinario en otros países.

Puede consultar la lista actualizada de las marcas comerciales de IBM en la página web ibm.com/legal/copytrade.shtml bajo el epígrafe 'Información de copyright y marcas registradas'.

Otros nombres de empresas, productos y servicios pueden ser marcas comerciales o marcas de servicio de terceros.

Las referencias efectuadas en esta publicación a productos, programas o servicios de IBM no implican que IBM tenga intención de comercializarlos en todos los países en los que opera.

Las referencias a algún producto, programa o servicio de IBM no pretenden dar a entender que solo puedan utilizarse dichos productos, programas o servicios de IBM. En su lugar puede utilizarse cualquier programa, producto o servicio funcionalmente equivalente.

Los productos de hardware de IBM se fabrican a partir de componentes nuevos o de componentes nuevos y usados revisados. En algunos casos, es posible que el producto de hardware no sea nuevo y se haya instalado anteriormente. En cualquier caso, se aplican los términos y condiciones de garantía de IBM.

La presente publicación tiene carácter de orientación general exclusivamente.

La información está sujeta a cambios sin previo aviso. Póngase en contacto con su distribuidor o representante comercial local de IBM para conocer la información más reciente acerca de los productos y servicios de IBM.

Este documento contiene direcciones de Internet que no son de IBM. IBM no se hace responsable por la información encontrada en estos sitios web.

IBM no ofrece asesoramiento legal, contable ni de auditoría, ni manifiesta o garantiza que sus productos o servicios cumplan la legislación vigente. Los clientes son responsables de garantizar la conformidad con las leyes y normativas sobre garantías, incluidas las leyes y normativas nacionales.

Las fotografías pueden mostrar modelos en fase de diseño.

© Copyright IBM Corporation 2017



Reciclar por favor