

# Construyendo una nube híbrida fluida para cargas de trabajo críticas

Explore IBM Power con Red Hat e IBM Cloud Paks

La pandemia y los cambios globales han acelerado diez años de transformación digital en uno. Su organización ahora debe proteger datos sensibles, admitir nuevas apps y mantener simplicidad en toda la empresa. Con Red Hat OpenShift e IBM Cloud Paks en IBM Power, puede crear, ejecutar y gestionar aplicaciones de forma uniforme en la nube híbrida. Además, podrá mover y optimizar servicios críticos según cambien las demandas y cargas de trabajo.

Con IBM Power y Red Hat, no necesita cambiar su hardware actual para aprovechar las capacidades de última generación. Power ejecuta contenedores de forma más eficiente. Las pruebas de IBM demuestran que la misma carga de trabajo de procesamiento de transacciones en línea (OLTP) multicapa en Red Hat OpenShift, ejecutando IBM® WebSphere® Hybrid Edition en un servidor IBM Power S1022, puede procesar 3,6 veces más transacciones por segundo por núcleo y reducir el coste por transacción en un modelo de TCO de tres años en un 69 % en comparación con servidores x86<sup>1</sup>. La configuración de Power S1022 resultó en un coste total de propiedad (TCO) 45 % menor que la configuración x86<sup>2</sup>.

## Puntos de entrada para la modernización de IBM Power



### Lanzamiento rápido de nuevos servicios

Con Red Hat OpenShift en IBM Power, rodee sus apps con contenedores para modernizarlas poco a poco, sin mucha complejidad ni costo. Esto permite pasar a microservicios, lograr apps más portables y usar DevOps para actualizar más rápido.

### Usar datos para obtener valor

Muchos datos clave guardados en servidores IBM Power no se usan para IA. Con Power10 y watsonx.ai™, integre inferencia en apps y bases de datos. Esto permite MLOps rápidos, menos riesgo, menos latencia y mejor manejo de big data, sin GPU

### Optimizar operaciones y procesos

La nube híbrida trae retos por falta de expertos. IBM ayuda con herramientas IA. Red Hat Ansible corre nativo en Power, Instana observa todo el entorno en un solo panel, Turbonomic evita exceso de recursos y Cloud Pak for AIops previene fallos antes de que ocurran.

La resiliencia nunca ha sido tan importante. Su negocio depende de la infraestructura de TI, tanto de hardware como de software. Juntos, IBM Power y Red Hat OpenShift le ayudan a maximizar la disponibilidad de los sistemas y a responder a las cambiantes necesidades de los clientes. Con IBM Cloud Paks, puede implementar software de IBM localmente con IBM Power y en nubes públicas y privadas. Y con Red Hat OpenShift, puede escalar rápidamente desde entornos piloto hasta entornos de producción, incorporando innovación y modernización a las operaciones de nube híbrida.

1. Este es un estudio interno de IBM diseñado para replicar una carga de trabajo OLTP multinivel usando IBM WebSphere Hybrid Edition en un servidor IBM Power S1022 de 40 núcleos (Modelo 9105-22A) con 1 TB de memoria ejecutando el hipervisor PowerVM, y compararlo con un servidor x86 Ice Lake de 80 núcleos con 1 TB de memoria y el hipervisor KVM. El clúster OpenShift consistió en cuatro nodos de trabajo usando OpenShift versión 4.9.18 y Red Hat Enterprise Linux CoreOS (RHCOs). En el servidor IBM Power, se habilitó el modo SMT8 en todos los LPARs, y en el servidor x86, se habilitó hyperthreading. Cada nodo de trabajo tenía acceso a todos los vCPUs del servidor físico en el que estaba ejecutándose. Ambos entornos utilizaron JMeter para impulsar el rendimiento máximo con un total de 1600 usuarios. Todos los resultados se obtuvieron mediante pruebas internas de IBM. Los precios, donde corresponde, están basados en precios en EE. UU. al 19/07/2023 tomados de nuestro sitio web, y los precios del hardware x86 se basan en el análisis de IBM de precios en EE. UU. a la misma fecha, según datos de IDC. La comparación de precios se basa en un costo total de propiedad a tres años, que incluye hardware, software, redes, espacio físico, personal, costos de energía/refrigeración y tres años de servicio y soporte para entornos de producción y no producción (desarrollo/pruebas y alta disponibilidad). 2. Ahorros de costos al ejecutar Red Hat OpenShift en servidores IBM Power (<https://www.ibm.com/downloads/cas/26A6ONYL>), página 4, figura 3

Escanea para obtener más información:



Redes y Sistemas Integrados

+57 3156125989 | [mercadeo@redsis.com](mailto:mercadeo@redsis.com)



IBM, el logotipo de IBM, ibm.com y el emblema de IBM Business Partner son marcas comerciales o marcas registradas de International Business Machines Corporation en Estados Unidos, en otros países o en ambos. Puede consultar una lista actualizada de las marcas comerciales de IBM en la Web en "Información sobre derechos de autor y marcas comerciales" en [www.ibm.com/legal/copytrade.shtml](http://www.ibm.com/legal/copytrade.shtml). Otros nombres de empresas, productos y servicios pueden ser marcas comerciales o marcas de servicio de terceros. Los productos y/o servicios de IBM aquí descritos son proporcionados por un socio comercial de IBM que es un revendedor/distribuidor independiente. El cumplimiento de las condiciones u ofertas aquí descritas es responsabilidad exclusiva del socio comercial de IBM. IBM no es responsable de las acciones o el rendimiento de sus socios comerciales. Las ofertas especiales, productos y precios de los socios comerciales de IBM pueden ser retirados o modificados en cualquier momento sin previo aviso.