

Las principales razones para ejecutar las soluciones de SAP en la infraestructura de IBM y Red Hat



Las implementaciones de SAP HANA requieren mejor rendimiento, máxima disponibilidad y mayor seguridad.

En conjunto, IBM, Red Hat y SAP ofrecen una base completa de hardware y software que combina funciones de servidor avanzadas con el sistema operativo Linux líder para empresas, lo cual permite potenciar el rendimiento y la eficiencia de SAP HANA.

Implemente una base integral para las cargas de trabajo de SAP

Como parte de las iniciativas importantes para la transformación digital, muchas empresas implementan cargas de trabajo en tiempo real con un uso intensivo de los datos en SAP HANA®. Para que sean eficaces, deben contar con una arquitectura de servidores sólida y ampliable con varios sockets. Asimismo, las plataformas de TI deben ofrecer la flexibilidad necesaria para ejecutar varias cargas de trabajo combinadas, ampliar la capacidad del sistema e implementar SAP HANA en [entornos híbridos](#), de nube e in situ.

IBM, Red Hat y SAP ofrecen, de forma conjunta, una base completa de hardware y software para las cargas de trabajo de SAP HANA. Esta solución integrada se basa en [Red Hat® Enterprise Linux® for SAP Solutions](#) e [IBM Power® Systems](#), y ofrece la flexibilidad, la resistencia y el rendimiento que SAP HANA necesita¹.

Logre un desempeño de nivel empresarial

Las aplicaciones de SAP HANA brindan información rápida y eficaz. El sistema operativo y las plataformas de hardware subyacentes pueden afectar el rendimiento de las cargas de trabajo analíticas en gran medida. Para respaldar las aplicaciones exigentes, IBM Power Systems puede realizar varios subprocesos de forma simultánea, lo cual permite ejecutar más subprocesos por núcleo y más instrucciones por ciclo de reloj que los servidores que se basan en el conjunto x86. El hipervisor integrado de virtualización de IBM, IBM PowerVM®, aísla las cargas de trabajo que se ejecutan en el mismo servidor para mejorar el rendimiento. Red Hat Enterprise Linux for SAP Solutions incorpora funciones automáticas de [acceso a memoria no uniforme \(NUMA\)](#) y un ajuste de rendimiento específico de SAP, para brindar una velocidad de información sin precedentes para los usuarios².

Aumente la capacidad y la densidad de los servidores

Una de las mayores prioridades para el 54 % de las empresas es ahorrar costos³. Red Hat Enterprise Linux e IBM Power Systems ofrecen una gran densidad y capacidad de ajuste de los servidores, así que puede procesar grandes volúmenes de datos con menos núcleos del procesador, y ejecutar cargas de trabajo de SAP por un costo mucho menor. Gracias a los procesadores IBM POWER9 y a IBM PowerVM, Power Systems puede alojar hasta 16 bases de datos de producción de SAP HANA en un solo servidor⁴. Usted puede asignar memoria y núcleos de forma minuciosa en las instancias de SAP HANA para satisfacer las necesidades exactas de capacidad. La compatibilidad con los grupos de procesadores compartidos le permite distribuir la capacidad informática de forma dinámica en los entornos de SAP, lo cual reduce el costo total de propiedad (TCO). Además, al ajustar las cargas de trabajo para que utilicen los recursos según se les solicite, puede incorporar más núcleos y memoria a las cargas de trabajo de SAP HANA de forma rápida y sencilla, sin que SAP deba volver a certificar la configuración.

Aumente la protección y el rendimiento de la memoria

SAP HANA depende en gran medida del procesamiento de datos en memoria, lo cual exige mucho de la gestión de esta, de la entrada y la salida (E/S) de datos y de los demás recursos del sistema. Esta solución ofrece una gran resistencia de la memoria, así que puede satisfacer estas demandas sin inconvenientes. IBM Power Systems es una solución de confianza que brinda mayor disponibilidad y capacidad para prestar servicios. De esta manera, los entornos de SAP HANA pueden seguir funcionando en todo momento. Asimismo, un solo servidor de escalabilidad vertical admite hasta 64 TB de memoria física.



facebook.com/redhatinc
@RedHatLA
@RedHatIberia
linkedin.com/company/red-hat

es.redhat.com

- 1 Obtenga más información sobre los requisitos de rendimiento de SAP HANA en [SAP Note #2235581](#).
- 2 Obtenga más información sobre el ajuste del rendimiento en [SAP Note #2777782](#).
- 3 Harvey Nash y KPMG, "CIO Survey 2019: A Changing Perspective", 2019. home.kpmg/xx/en/home/insights/2019/06/harvey-nash-kpmg-cio-survey-2019.html.
- 4 Obtenga más información sobre las densidades de los servidores en [SAP Note #2230704](#).

Red Hat Enterprise Linux for SAP Solutions ofrece algoritmos eficaces, confiables y equilibrados de gestión de la memoria, para respaldar las cargas de trabajo importantes que la utilizan mucho. Si se detectan problemas, el sistema operativo actualiza el mapa de memoria virtual de forma dinámica para marcar las regiones defectuosas y trasladar los procesos a sitios en buen estado sin problemas. La gestión de la caché de páginas restringe el intercambio de datos para manejar los casos de presión de memoria de manera más eficaz con grandes conjuntos de datos.

Mejore la disponibilidad, la seguridad y la confiabilidad

El downtime es inadmisibles para las aplicaciones empresariales más importantes, incluso cuando se deben implementar actualizaciones periódicas o ejecutar parches en los puntos vulnerables del sistema. Red Hat e IBM lo ayudan a mejorar la confiabilidad, la disponibilidad y la seguridad para su entorno de SAP. IBM Power Systems ofrece el índice más alto de confiabilidad entre los principales productos de servidor convencionales⁵. Red Hat Enterprise Linux proporciona funciones de actualización integradas y una ejecución activa de parches para las exposiciones y los puntos vulnerables comunes (CVE) de mayor importancia, lo cual permite que se solucionen la mayoría de los problemas de seguridad y estabilidad en el kernel de Linux mientras el sistema sigue funcionando. De esta manera, ya no se necesita reiniciar los servidores, además de que aumentan la disponibilidad y la continuidad empresarial. Red Hat Enterprise Linux for SAP Solutions incluye el complemento [Red Hat Enterprise Linux High Availability Add-On](#), el cual genera más confianza en las aplicaciones de SAP.

Además, este recurso cuenta con Red Hat Smart Management y Red Hat Insights, que lo ayudan a mantener su entorno actualizado con mayor facilidad y le permiten cumplir con las políticas normativas y de seguridad. [Red Hat Insights](#) ofrece análisis predictivos del sistema operativo para identificar y corregir rápidamente las amenazas que ponen en riesgo la disponibilidad, la seguridad, la estabilidad y el rendimiento. Las reglas específicas de SAP lo ayudan a optimizar su entorno operativo para respaldar las operaciones empresariales y las iniciativas de big data. Con [Red Hat Smart Management](#), puede gestionar y actualizar grandes implementaciones de Red Hat Enterprise Linux de forma más eficaz.

Además, Red Hat e IBM simplifican la migración de las cargas de trabajo a las arquitecturas de hardware nuevas. La compatibilidad integrada de la interfaz binaria de aplicaciones (ABI) y de la resistencia permite que las cargas de trabajo de SAP actuales que se ejecutan en Red Hat Enterprise Linux y en versiones anteriores de IBM Power Systems funcionen sin modificaciones en los servidores más recientes basados en IBM POWER9. Puede trasladar cargas de trabajo a los servidores basados en POWER9 sin problemas con las funciones de movilidad de particiones activas en IBM PowerVM. El estado del procesador, la memoria, los dispositivos virtuales vinculados y los usuarios conectados se transfieren a los sistemas nuevos sin que se interrumpa el servicio.

Potencie la flexibilidad

Las empresas deben ejecutar distintas aplicaciones en diferentes momentos para satisfacer sus necesidades cambiantes. Esta solución flexible le permite ejecutar aplicaciones de SAP y de otros tipos en una sola plataforma, lo cual incluye cargas de trabajo transaccionales, analíticas, que consumen mucha memoria y datos de E/S. Asimismo, puede ejecutar aplicaciones de SAP heredadas junto con cargas de trabajo SAP S/4HANA® y realizar migraciones a su propio ritmo. La asignación flexible de recursos le permite responder a la demanda cambiante, a corto y a largo plazo. Asimismo, la uniformidad en la infraestructura híbrida, de nube e in situ ofrece una experiencia confiable para el cliente, independientemente del lugar donde se implementen las cargas de trabajo.

Acceda al soporte para múltiples proveedores que brindan los especialistas

Los problemas en el entorno de SAP pueden provocar un downtime costoso. IBM, Red Hat y SAP trabajan juntas hace años y se basan en la colaboración y el diseño en conjunto para ofrecer soporte y soluciones probadas e integradas a las empresas, así como para identificar y solucionar problemas rápidamente con tan solo una llamada al servicio de soporte.

⁵ ITIC, "ITIC 2019 Global Reliability Survey Mid-Year Update", octubre de 2019. ibm.com/downloads/cas/DVOXZV6R.



Más información

IBM, Red Hat y SAP ofrecen una plataforma potente y uniforme que aumenta la agilidad empresarial y la eficiencia de la TI. Al ofrecer un mayor rendimiento, seguridad, disponibilidad y confiabilidad, esta solución certificada proporciona una base sólida para las cargas de trabajo de SAP importantes, lo cual le permite aprovechar al máximo sus inversiones en infraestructura.

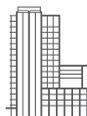
Para obtener más información sobre las soluciones de IBM, Red Hat y SAP, visite redhat.com/sap.

Acerca de IBM Power Systems

IBM Power Systems se diseñó para las aplicaciones más importantes y las nuevas cargas de trabajo de la era cognitiva, las cuales incluyen la inteligencia artificial, el aprendizaje automático, el aprendizaje profundo, el análisis avanzado y la computación de alto rendimiento. Estos servidores brindan eficiencia en los entornos de nube pública, privada e híbrida, y se benefician de varias tecnologías abiertas, muchas de las cuales surgen de la colaboración con los colegas de OpenPOWER Foundation. Obtenga más información sobre el funcionamiento de SAP HANA en IBM Power Systems en ibm.com/power/hana.

Acerca de SAP

SAP es la empresa de experiencias impulsada por la iniciativa de la empresa inteligente, y es líder del mercado de sistemas de software de aplicaciones empresariales, por medio de los cuales ayuda a que las empresas de todos los tamaños y sectores se desarrollen al máximo. Por eso, el 77 % de los ingresos mundiales por operaciones involucra el uso de un sistema de SAP. Nuestras tecnologías de aprendizaje automático, Internet de las cosas (IoT) y análisis avanzado convierten a las empresas de los clientes en empresas inteligentes. SAP brinda una mejor perspectiva comercial a las personas y a las empresas, y promueve la colaboración, lo cual las ayuda a estar siempre un paso adelante de la competencia. Simplificamos la tecnología empresarial para que puedan utilizar nuestro sistema de software sin interrupciones, tal como lo desean. Nuestro conjunto integral de aplicaciones y servicios permite que más de 440 000 clientes empresariales y de carácter general funcionen de manera rentable, se adapten permanentemente y marquen la diferencia. Con una red internacional de clientes, partners, empleados y líderes intelectuales, SAP ayuda a que el mundo funcione mejor y mejora la vida de las personas. Para obtener más información, visite sap.com.



ACERCA DE RED HAT

Red Hat es el proveedor líder de soluciones de software de open source para empresas, que adopta un enfoque basado en la comunidad para ofrecer tecnologías confiables y de alto rendimiento de Linux, nube híbrida, contenedores y Kubernetes. Red Hat ayuda a los clientes a integrar aplicaciones de TI nuevas y existentes, desarrollar aplicaciones nativas de la nube, estandarizar en nuestro sistema operativo líder del sector y automatizar, proteger y gestionar entornos complejos. Sus servicios galardonados de soporte, capacitación y consultoría convierten a Red Hat en un asesor de confianza para las empresas de Fortune 500. Como partner estratégico de proveedores de nube, integradores de sistemas, proveedores de aplicaciones, clientes y comunidades de open source, Red Hat puede ayudar a las organizaciones a prepararse para el futuro digital.



facebook.com/redhatinc

@RedHatLA

@RedHatIberia

linkedin.com/company/red-hat

ARGENTINA

+54 11 4329 7300

CHILE

+562 2597 7000

COLOMBIA

+571 508 8631

+52 55 8851 6400

MÉXICO

+52 55 8851 6400

ESPAÑA

+34 914 148 800