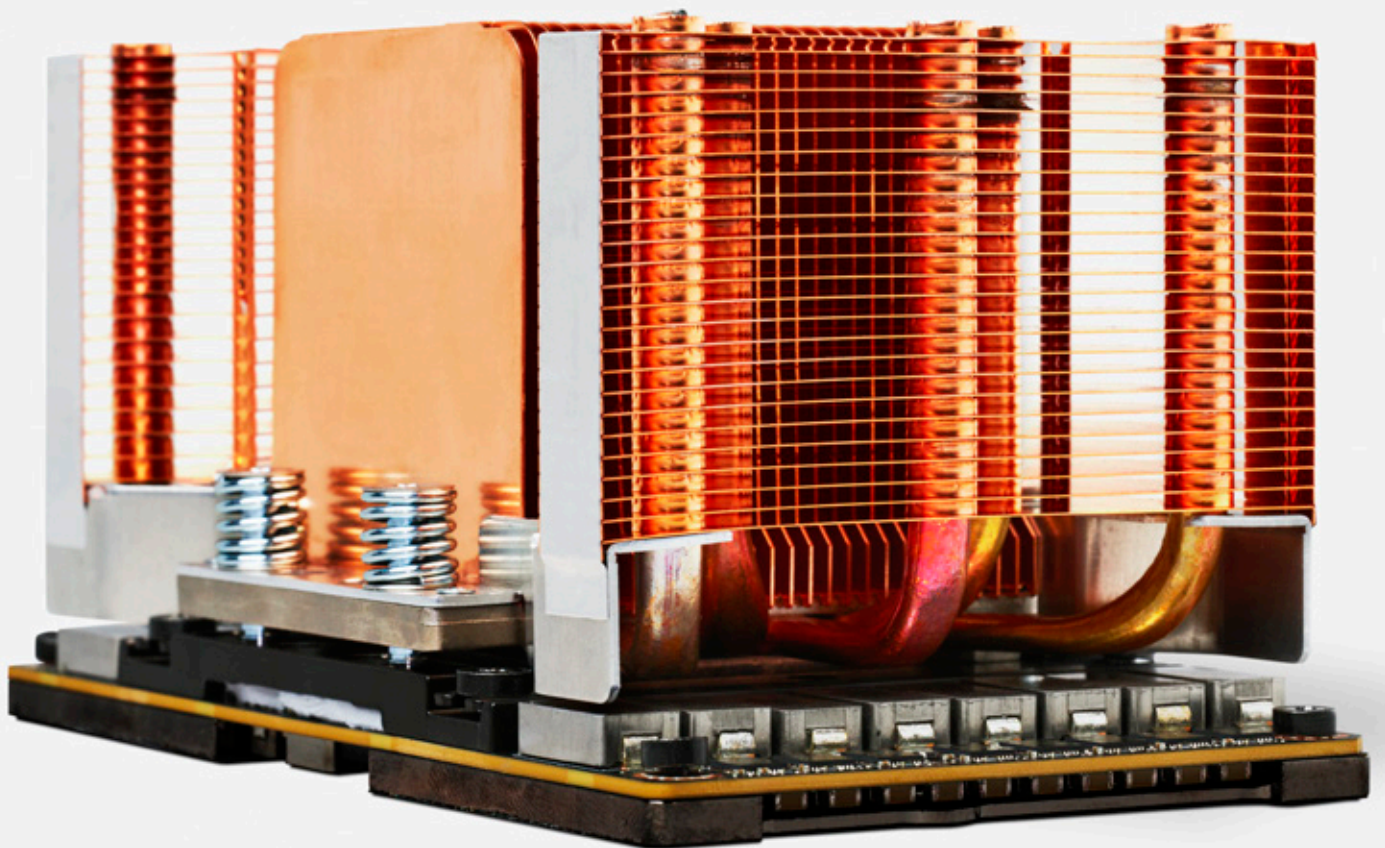


IBM Power Systems

# Logre su pleno potencial empresarial con IBM POWER9

Infraestructura avanzada del futuro diseñada para  
dominar las cargas de trabajo con uso intensivo de datos



IBM

# Actualícese a POWER9

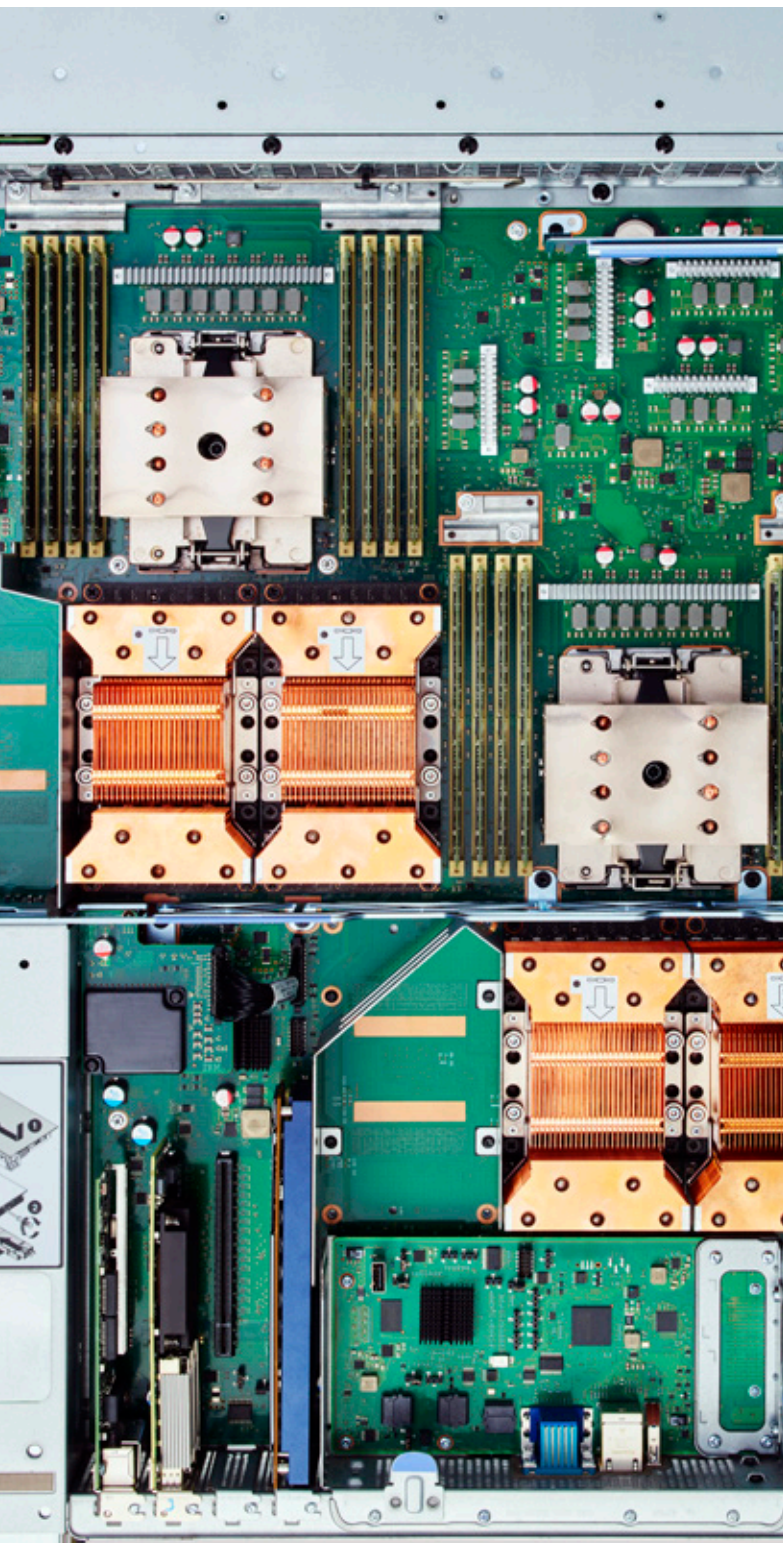
## Lista de verificación para planificación

---

Use esta lista de verificación para asegurar que su estrategia de infraestructura está alineada con sus necesidades, evitando posibles excesos de costes o carencias de capacidad.

- 1** Determine sus requisitos de capacidad actuales y futuros. Reúna a su equipo para evaluar los requisitos de carga de trabajo de sus aplicaciones actuales y la previsión para un periodo de tres a cinco años. Así tendrá una buena perspectiva de cuándo y cómo se producirá el crecimiento de las aplicaciones, que le permitirá asegurar capacidad en el momento adecuado según sus necesidades.
- 2** Evalúe las eficiencias operativas e identifique oportunidades para mejorar los niveles de servicio a la vez que reducir su exposición a problemas de seguridad y cumplimiento. Gracias a las nuevas tecnologías que le permitan ajustar la capacidad fácilmente, usted estará en una posición mucho mejor para reducir costes, mejorar los niveles de servicio e incrementar la eficiencia.
- 3** Cree un inventario detallado de los servidores en toda su infraestructura de TI. Es muy probable que su organización tenga servidores de una sola aplicación/un solo propósito o muy poco utilizados en el centro de datos. Dichos servidores pueden consolidarse fácilmente en un único servidor nuevo que puede ahorrar dinero y recursos de su organización.
- 4** Pruebe su estrategia HA/DR y determine si cumple con todas las normativas corporativas y gubernamentales. Muchos clientes solo se enteran de que tienen un problema con su plan HA/DR de la peor manera: después de que ocurre. Prepárese para implementar una estrategia de fallos del sistema cuando esté a tiempo.
- 5** Identifique todas las dependencias de las principales plataformas de bases de datos, incluyendo a Oracle, DB2, SAP HANA y bases de datos de fuente abierta como EnterpriseDB, MongoDB, neo4j y Redis. Es probable que esté ejecutando las principales bases de datos en la plataforma Power Systems, por lo que ubicar juntos a sus servidores puede ser una manera de reducir gastos e incrementar la flexibilidad.
- 6** Comprenda los requisitos ambientales actuales y futuros del centro de datos. Podría estar gastando innecesariamente en exceso en energía, refrigeración y espacio. Los ahorros en estos aspectos contribuirán a que su organización evite costes asociados a la expansión del centro de datos.
- 7** Identifique los requisitos de su estrategia de nube local y externa. A medida que se muda a la nube, asegúrese de que tiene una sólida estrategia para determinar qué aplicaciones pueden trasladarse fuera de su sede. Elija la plataforma central que le ofrezca la mayor cantidad de opciones, más flexibilidad y la ruta más rápida a la nube con el menor coste.
- 8** Demuestre cómo las inversiones propuestas se alinean con la mudanza a la nube. Elija una plataforma que ofrezca convincentes ventajas de costes con capacidades de nube incorporadas, rendimiento líder del sector y resiliencia para cargas de trabajo esenciales.
- 9** Determine sus futuros requisitos de aplicaciones, especialmente los referidos a Big Data y Analítica. A medida que se dispone de más aplicaciones cognitivas, asegúrese de tener una infraestructura que las pueda soportar.

**POWER9** proporciona la base de infraestructura para una organización que mira al futuro y está preparada para enfrentarse a los retos empresariales actuales y los avances del futuro. Al actualizar su base con los últimos servidores basados en POWER9, usted podrá ejecutar eficazmente sus requisitos esenciales junto con modernas cargas de trabajo con uso intensivo de datos. POWER9 le brinda la fiabilidad de IBM® Power Systems en la que usted confía, la seguridad que necesita en el ambiente actual de alto riesgo y la innovación para impulsar a su empresa hacia el futuro.



### Los beneficios de los servidores POWER9 incluyen:

#### Mayor rendimiento y valor

Mejora del rendimiento 1,5 y 2 veces más memoria que POWER8.<sup>1</sup> 1,8 veces más de ancho de banda de memoria por zócalo y hasta un 57% menor coste de solución en comparación con x86.<sup>2,3</sup>

#### La mejor fiabilidad del sector

Los servidores IBM ofrecen la máxima fiabilidad del sector en los últimos 10 años. Son hasta 18 veces más fiables que la competencia.<sup>4</sup>

#### Seguridad para sus datos esenciales

Los servidores POWER9 se entregan con seguridad, firmware previamente instalado y parches de seguridad del sistema operativo que mitigan las conocidas vulnerabilidades Meltdown y Spectre. en entornos de los sistemas operativos AIX, IBM i y Linux.

#### Capacidades de la nube reforzadas

Gracias a la virtualización PowerVM incorporada, usted puede ahora establecer una nube privada segura y fiable como parte de una estrategia de nubes múltiples, proporcionando la agilidad, rentabilidad y administración simplificada necesarias para ofrecer resultados empresariales.

#### Capacidades de Inteligencia Artificial para el futuro

POWER9 le conecta con Watson, permitiéndole aprovechar las herramientas y capacidades de IA como Watson Assistant, Watson Studio, comprensión de lenguaje natural, reconocimiento visual, habla a texto y más.

Obtenga más información sobre cómo Power Systems puede acelerar percepciones, reducir la complejidad y los costes y empoderar a su organización para captar nuevas oportunidades más rápidamente. Para obtener más información, [diríjase aquí](#).

#### NOTAS AL PIE

1. Fuente: Informe de rendimiento de IBM Power Systems: POWER9, POWER8 and POWER7 Results, 17 de abril de 2018. <https://www-01.ibm.com/common/ssi/cgi-bin/ssialias?htmlfid=POO03017USEN>
2. El ancho de banda 1,8X está basado en 230 GB/seg por zócalo para POWER9 y 128 GB/seg. por zócalo para el resumen de producto Intel x86 Scalable Platform: <https://www.intel.com/content/dam/www/public/us/en/documents/product-briefs/xeon-scalable-platform-brief.pdf?asset=14606>
3. El coste de la solución se basa en una comparación entre el IBM Power L922 (20 núcleos, 512 GB) y el servidor de 2 zócalos Intel Xeon basado en SP (48 núcleos, 512 GB) y usando un coste de solución para 3 nodos (Servidor + RHEL OS + Virtualización + Db2 @ USD 12.800\* por núcleo). Precio de Db2 Warehouse basado en costes de licencia perpetua regional en USD, a los que se pueden aplicar ciertos descuentos.
4. Fuente: Encuesta de ITIC 2017-2018 Global Server Hardware, Server OS Reliability: <https://www-01.ibm.com/common/ssi/cgi-bin/ssialias?htmlfid=23015323USEN&>

IBM, el logotipo de IBM, ibm.com, AIX, DB2, Power Systems, POWER7, POWER8, POWER9 y Watson son marcas comerciales de International Business Machines Corp., registradas en muchas jurisdicciones de todo el mundo. Otros nombres de productos y servicios podrían ser marcas comerciales de IBM u otras compañías. Una lista actual de marcas comerciales de IBM está disponible en la web en "Copyright and trademark information" en [ibm.com/legal/copytrade.shtml](http://ibm.com/legal/copytrade.shtml)

Linux es una marca registrada de Linus Torvalds en Estados Unidos y/o en otros países.

Este documento está actualizado en la fecha de publicación original e IBM puede modificarlo en cualquier momento. No todas las soluciones están disponibles en todos los países en los que opera IBM.

Los datos de rendimiento y ejemplos de clientes que se citan se presentan solo a título ilustrativo. Los resultados de rendimiento reales pueden variar según las configuraciones y condiciones de operación específicas.

© Copyright IBM Corporation 2018

