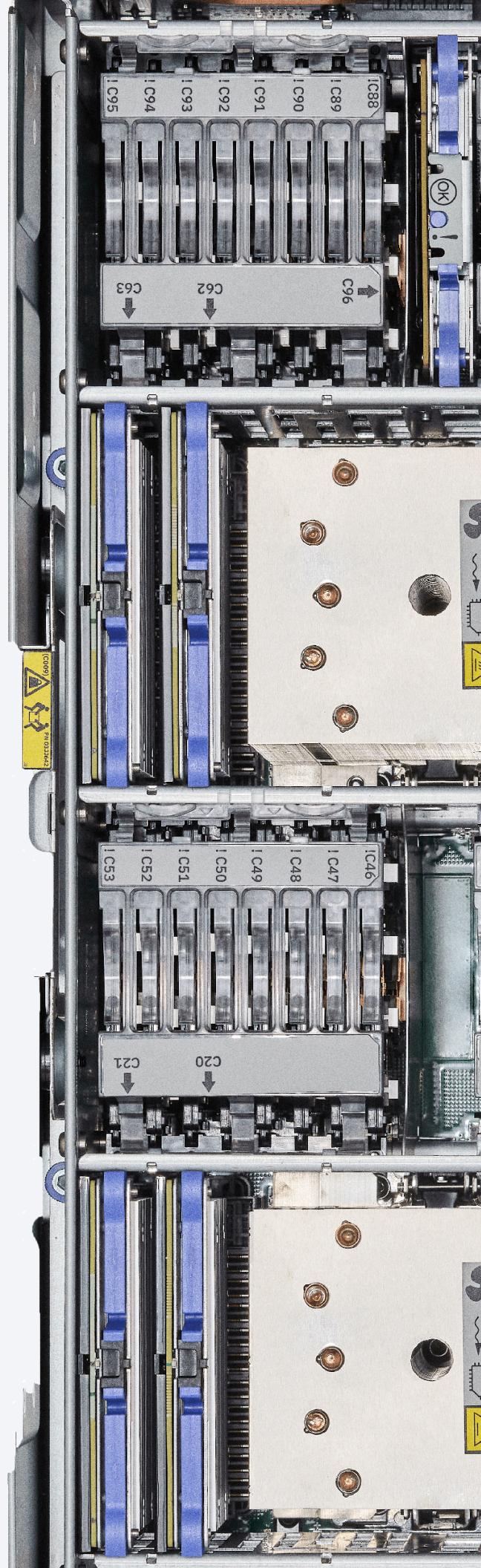


IBM Power

Familia de servidores IBM Power10



Los servidores IBM® Power se crearon para ayudar a los clientes a responder más rápidamente a las demandas del negocio, [proteger los datos](#) desde el núcleo hasta la nube, el edge y optimizar los insights y la automatización, al tiempo que se maximiza la confiabilidad de manera sustentable. Los servidores Power pueden [modernizar las aplicaciones](#) y la infraestructura con una experiencia de [nube híbrida](#) que proporciona la agilidad que necesitan las empresas.

La nueva generación de servidores Power de IBM da soporte a capacidades mejoradas de nube híbrida para un rendimiento, seguridad, capacidad de servicio y costos operativos diferenciados. Por eso las empresas optan por ejecutar sus operaciones principales y aplicaciones Analytics en IBM Power. Los servidores IBM Power10 están diseñados para mejorar el rendimiento y la seguridad con la misma confiabilidad líder en su clase, ya sea respondiendo más rápido a las demandas del negocio o generando innovación. Están diseñados para ofrecer una TI flexible sin sacrificar el rendimiento. [Los servidores Power de IBM](#) están diseñados para la agilidad y capacitan a nuestros clientes para:



Responder más rápidamente a las demandas del negocio.

Crear agilidad con un escalado eficaz y un consumo consistente de pago por uso¹ en nubes públicas y privadas.



Proteger desde el núcleo hasta la nube y el borde.

Incorpore soluciones que utilicen el cifrado de memoria a nivel de procesador diseñadas para respaldar la seguridad de extremo a extremo en todas las nubes públicas y privadas sin afectar al rendimiento.



Optimizar la información estratégica y la automatización.

Logre una ventaja competitiva integrando la IA en los datos y procesos de importancia fundamental mediante una plataforma acelerada, flexible y protegida diseñada para cargas de trabajo de IA empresarial.









Maximizar la disponibilidad y la confiabilidad.

Utilice la recuperación avanzada integrada y la autorreparación para la redundancia de infraestructuras y la recuperación en caso de desastre en IBM®Cloud.

Servidores IBM Power

IBM entiende que las aplicaciones y los procesos de negocio tienen diferentes demandas y que una misma talla no se adapta para todos. Para garantizar que la tecnología se alinea con los requisitos empresariales y no al revés, IBM ofrece una gama completa de servidores Power, cada uno de los cuales ofrece una confiabilidad, seguridad, rendimiento y escalabilidad líderes en su clase. Un enfoque totalmente integrado para garantizar que el diseño, el desarrollo y las pruebas de cada servidor Power cumplen con la resiliencia necesaria para la infraestructura de TI empresarial actual.

| | | Chasis | Procesador(es) | Número de núcleos | Memoria - (máx.) | Sistemas operativos compatibles |
|--|---|--|-----------------------|--------------------------|------------------------------|---|
|  | <u>IBM power E 1080</u> | Nodo de sistema de 5 unidades y unidad de control de sistema de 2 unidades | Hasta 4 por nodo | Hasta 240 | 16 TB por nodo (hasta 64 TB) | Sistemas operativos IBM® AIX®, IBM® i y Linux®. |
|  | <u>IBM Power E1050</u> | 4 unidades de rack (4U) | Hasta 4 | Hasta 96 | 16 TB | AIX, Linux |
|  | <u>IBM Power S1024</u> | 4 unidades de rack (4U) | Hasta 2 | Hasta 48 | 8 TB | AIX, IBM i, Linux |
|  | <u>IBM Power S1022</u> | 2 unidades de rack (2U) | Hasta 2 | Hasta 40 | 4 TB | AIX, IBM i, Linux |
|  | <u>IBM Power S1014</u> | 4 unidades de rack o torre | 1 | Hasta 8 | 1 TB | AIX, IBM i, Linux |
|  | <u>IBM Power S1012</u> | 2 unidades de rack (medio ancho) o torre | 1 | Hasta 8 | 256 GB | AIX, IBM i, Linux |

Operating systems

IBM AIX

En la actualidad, miles de usuarios de [AIX®](#) de todo el mundo ejecutan sus principales aplicaciones de negocios en la plataforma AIX y la utilizan para generar crecimiento e innovación empresarial. Los clientes pueden seguir modernizando sus aplicaciones AIX desplegándolas en un entorno de nube híbrida y automatizando las operaciones comunes de TI con Red Hat® Ansible® Automation Platform. También pueden modernizar sus aplicaciones de negocios AIX ampliándolas a componentes de aplicaciones Linux contenedorizados en el mismo sistema co-residente y utilizando microservicios.

IBM i

En esencia, la plataforma [IBM i](#) está diseñada para adaptarse a las necesidades siempre cambiantes tanto de las empresas como de la computación. Su característica definitoria, la integración representada por la “i” en IBM i, puede ayudarle a obtener más valor de la tecnología avanzada con menos recursos y mayor confiabilidad. La plataforma IBM i 7.5 simplifica la seguridad y la disponibilidad con el software de Base de datos IBM Db2® para la integración de IBM i, nuevas opciones y herramientas, para que pueda centrarse en añadir valor a las aplicaciones de negocios en lugar de en la disponibilidad de la infraestructura.

Enterprise Linux

El [sistema operativo Linux](#) empresarial en IBM Power es una base sólida para su infraestructura de nube híbrida de código abierto que le permite modernizar las aplicaciones de forma eficaz. Creado para obtener todos los beneficios de su infraestructura de nube híbrida de código abierto y amplificar las numerosas ventajas de la tecnología de código abierto (confiabilidad, seguridad y escalabilidad) con opciones de despliegue nativas de la nube líderes en el sector.





IBM Power S1014

Software Power

PowerVM

El software IBM® [PowerVM®](#) está diseñado para permitirle crear para la nube más rápidamente utilizando máquinas virtuales (VM) y almacenamiento. Le ofrece una virtualización de servidores sin límites. Las empresas están recurriendo a la virtualización de servidores PowerVM para consolidar múltiples cargas de trabajo en menos sistemas, aumentando la utilización de los servidores y reduciendo los costos. PowerVM proporciona un entorno de virtualización de servidores seguro y escalable para aplicaciones AIX, IBM i y Linux, creado a partir de las características avanzadas de confiabilidad, disponibilidad y capacidad de servicio (RAS) y el rendimiento líder de la plataforma IBM Power.

PowerVC

El software IBM® [PowerVC](#) se basa en la tecnología de circuitos virtuales (VC) y está creado sobre OpenStack. Proporciona una gestión simplificada de la virtualización y despliegues en la nube para máquinas virtuales IBM AIX, IBM i y Linux que se ejecutan en la plataforma IBM Power. La oferta está diseñada para crear capacidades de nube privada en servidores Power y mejorar la productividad del administrador. Además, puede integrarse con entornos de nube a través de orquestadores de nube de nivel superior.

PowerSC

IBM® [PowerSC](#) es una solución de seguridad y conformidad (SC) optimizada para entornos virtualizados en servidores IBM Power que ejecutan AIX, IBM i o Linux. PowerSC se sitúa en la parte superior de la pila de servidores IBM Power, integrando características de seguridad creadas en diferentes capas. Ahora puede gestionar de forma centralizada la seguridad y la conformidad en la plataforma Power para todos los sistemas operativos IBM AIX y Linux y las máquinas virtuales en los puntos finales de los servidores Power. Esto le proporciona un mejor soporte para las auditorías de conformidad, incluyendo el Reglamento General de Protección de Datos (RGPD).

PowerHA SystemMirror

La tecnología IBM® [PowerHA®](#) le permite hacer frente a los requisitos de almacenamiento y alta disponibilidad (HA) con una única configuración integrada a través de una interfaz de usuario simplificada. IBM Power se compromete a invertir en soluciones diseñadas para mantener resilientes sus entornos de TI, y a lanzarlas al mercado.

VM Recovery Manager

[IBM® VM Recovery Manager para IBM Power Systems](#) es una solución económica, de alta disponibilidad y de recuperación en caso de desastre. El software de automatización, los servicios de instalación y el soporte remoto están creados para ayudarle a optimizar el proceso de recuperación. La funcionalidad integrada y el soporte de IBM pueden disminuir la necesidad de conocimientos de nivel experto, acortar su objetivo de tiempo de recuperación, mejorar su objetivo de punto de recuperación, optimizar las copias de seguridad y gestionar mejor los crecientes volúmenes de datos.



IBM Power S1022

Modernice y cree aplicaciones nativas de la nube

Plataforma de contenedores Red Hat OpenShift

La plataforma de contenedores Red Hat® OpenShift® es una plataforma de contenedores Kubernetes preparada para la empresa con operaciones automatizadas de pila completa creada para gestionar los despliegues de nubes híbridas. La plataforma Red Hat OpenShift está optimizada para mejorar la productividad de los desarrolladores y promover la innovación. Es totalmente compatible con todos los servidores Power de IBM (procesadores IBM Power8 o posteriores). Diseñada para ofrecer flexibilidad y opciones para una variedad de modelos de consumo de nube, la plataforma Red Hat OpenShift sobre tecnología Power está preparada para sus aplicaciones empresariales principales y para la próxima ola de transformación digital impulsada por la modernización de las aplicaciones.

Red Hat Ansible Automation Platform

[Red Hat Ansible Automation Platform](#) está habilitada para servidores IBM Power en entornos AIX e IBM i que se ejecutan en sistemas Power con infraestructuras de nube privada y pública. El contenido certificado de Red Hat Ansible para IBM Power le ayuda a incluir cargas de trabajo en la plataforma Power como parte de su estrategia de automatización empresarial más amplia a través del ecosistema de la plataforma de automatización Red Hat Ansible. Las empresas que ya utilizan la tecnología Red Hat Ansible para otras infraestructuras de TI, como los servidores x86 o IBM® Z, también pueden integrar sin problemas los servidores Power. El contenido de Ansible permite la automatización de DevOps mediante la orquestación unificada del flujo de trabajo con la gestión de la configuración, el aprovisionamiento y el despliegue de aplicaciones en una plataforma creada para ofrecer una experiencia de usuario sencilla.

Disponible localmente o en la nube

Los clientes de servidores Power de IBM tienen entornos de mayor riesgo y necesitan una infraestructura de riesgo extremadamente bajo. Los sistemas Power son máquinas de clase empresarial asociadas a un alto rendimiento de confianza. Amplíe su camino hacia la nube híbrida con [IBM Power Virtual Server](#) para disfrutar de una experiencia consistente, modernizándose a su ritmo y precio, dentro y fuera de las instalaciones. IBM Power Virtual Server le permite disponer de una arquitectura de TI como la que tiene en local en un entorno virtualizado. Le permite mover y gestionar sin problemas las cargas de trabajo en entornos locales y en la nube.

La tecnología IBM Power Virtual Server se ha creado para permitirle:

- Conectarse a servicios nativos de la nube y patrones arquitectónicos para ayudar a transformar los modelos de negocio.
- Aprovisionar particiones lógicas (LPAR) rápidamente para un escalado de carga eficiente.
- Ejecutar SAP HANA y SAP NetWeaver en una plataforma certificada por SAP, dentro y fuera de las instalaciones.
- Ejecute aplicaciones contenerizadas utilizando la plataforma Red Hat OpenShift.

Cargas de trabajo en IBM Power

IBM Power para SAP HANA

Los servidores IBM Power están diseñados para cargas de trabajo intensivas en datos y de importancia fundamental como SAP HANA, por lo que los clientes pueden simplificar y acelerar sus despliegues de SAP HANA y SAP S/4HANA desde las instalaciones o en la nube con IBM Power Virtual Server o RISE con SAP.

- Aprovisionamiento más rápido

Obtenga un acceso más rápido a las instancias SAP HANA con una asignación de capacidad simplificada. Los sistemas Power incorporan una virtualización basada en firmware con una sobrecarga insignificante. Esto le permite aumentar o reducir fácilmente la capacidad y consolidar múltiples entornos de producción, desarrollo y pruebas (dev/test).

- Escalar de forma asequible

Los sistemas Power también permiten a los clientes escalar gradualmente al permitir asignaciones de capacidad granulares. Con asignaciones de capacidad más finas en los sistemas Power, tiene la flexibilidad de asignar de forma incremental desde 0.01 núcleos y 1 GB hasta 40 TB. Esta escalabilidad le permite asignar la capacidad que realmente necesita en lugar de verse obligado a pagar por una capacidad innecesaria.

- Maximice el tiempo de actividad

IBM Power ha ofrecido la mejor confiabilidad de su clase durante los últimos 15 años según ITIC². Ha ofrecido consistentemente más del 99.9999% de tiempo de actividad y tiene incorporada una protección inteligente de la memoria para detectar y arreglar posibles fallos antes de que provoquen la falla del sistema. En la arquitectura de productos básicos, la tecnología comparable es opcional y afecta al rendimiento cuando se utiliza.

[Más información sobre SAP HANA en IBM Power →](#)



IBM power E 1080

IBM Power para Oracle Database

Un enfoque totalmente integrado del diseño, el desarrollo y las pruebas de cada servidor IBM Power garantiza que sean sencillos de desplegar y muy confiables como base para Oracle Database. La tecnología IBM Power está creada para ofrecer miles de aplicaciones industriales populares de ISV que se ejecutan en una selección de sistemas operativos Linux, AIX e IBM i. IBM dispone de una gama completa de servidores Power asequibles, cada uno de los cuales ofrece un rendimiento y una escalabilidad líderes en su clase. Durante más de 35 años, los clientes han confiado en las soluciones IBM Power para desplegar sus cargas de trabajo de aplicaciones y bases de datos Oracle. Oracle certifica sus productos en los sistemas IBM Power, lo que proporciona una gran cantidad de beneficios, incluyendo un soporte integral de extremo a extremo, portabilidad y eficiencia.

[Más información sobre IBM Power para Oracle Database →](#)





Permítanos ayudarle a crear agilidad empresarial con una infraestructura de nube híbrida flexible y segura. Póngase en contacto con un [representante de ventas de Power](#), un Asociados de negocios de IBM o el [IBM Garage](#) e inicie la conversación hoy mismo.

De extremo a extremoNotas

1. Power ofrece un enfoque consistente para comprar capacidad de pago por uso con Créditos de nube híbrida. Los créditos se pueden comprar una vez y se pueden utilizar para incorporar capacidad en la nube privada local y en IBM Power Virtual Server.
2. [ITIC 2023 Global Server Hardware, Resultados de la encuesta sobre la confiabilidad de los sistemas operativos del servidor](#), ITIC, 2023 (es necesario registrarse)

© Copyright IBM Corporation 2024

Alfonso Nápoles Gandara 3111
Col. Parque corporativo de Peña Blanca
C.P. 01210
México D.F.
IBM Cloud
IBM Corporation
New Orchard Road
Armonk, NY 10504

Producido en los
Estados Unidos de América
Mayo de 2024

IBM, el logotipo de IBM, IBM Cloud, IBM Garage, AIX, Power, Power8, PowerHA, PowerVM, IBM Z y Db2 son marcas comerciales o marcas registradas de International Business Machines Corporation, en Estados Unidos y/o en otros países. Otros nombres de productos y servicios pueden ser marcas registradas de IBM o de otras empresas. Puede consultar una lista actual de las marcas registradas de IBM en ibm.com/mx-es/trademark.

Red Hat, OpenShift y Ansible son marcas comerciales o marcas registradas de Red Hat, Inc. o sus filiales en Estados Unidos y otros países.

Este documento está vigente a partir de la fecha inicial de la publicación, pero IBM puede modificarlo en cualquier momento. No todas las ofertas están disponibles en todos los países en los que opera IBM.

LA INFORMACIÓN INCLUIDA EN ESTE DOCUMENTO SE PROPORCIONA "TAL CUAL" SIN NINGUNA GARANTÍA, EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUSO SIN NINGUNA GARANTÍA DE COMERCIABILIDAD O IDONEIDAD PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR NI GARANTÍA O CONDICIÓN DE NO INFRACCIÓN. Los productos de IBM están amparados de conformidad con los términos y condiciones de los acuerdos en virtud de los que se proveen.

Declaración de buenas prácticas de seguridad: la seguridad del sistema de TI implica proteger los sistemas y la información a través de la prevención, detección y respuesta al acceso indebido dentro y fuera de su empresa. El acceso no autorizado puede resultar en la alteración, destrucción, apropiación indebida o mal uso de la información o puede derivar en daños o mal uso de sus sistemas, incluso para su uso en ataques a otros. Ningún sistema o producto de TI debe considerarse completamente seguro y ningún producto, servicio o medida de seguridad por sí solo puede ser completamente eficaz para prevenir el uso o acceso no autorizado. Los sistemas, productos y servicios de IBM están diseñados para ser parte de un enfoque de seguridad legal e integral, que necesariamente implicará procedimientos operativos adicionales y pueden requerir otros sistemas, productos o servicios para ser más eficaces. IBM NO GARANTIZA QUE NINGÚN SISTEMA, PRODUCTO O SERVICIO SEA INMUNE O HARÁ QUE SU EMPRESA SEA INMUNE A LA CONDUCTA MALICIOSA O ILEGAL DE CUALQUIER PARTE.

El cliente es responsable de garantizar el cumplimiento de las leyes y regulaciones que le sean aplicables. IBM no proporciona asesoramiento legal ni declara o garantiza que sus servicios o productos aseguren que el cliente esté en conformidad con cualquier ley o regulación.

