

# Sistema operativo IBM AIX para IBM Power

Modernice sus cargas de trabajo con un sistema operativo UNIX seguro, escalable y sólido, basado en estándares abiertos.



## Aspectos destacados

Aproveche una mayor escalabilidad de la carga de trabajo y las funciones mejoradas de Live Update

Desarrolle nuevas prestaciones en torno a las cargas de trabajo vitales

Mejore la protección de recuperación tras desastre para cargas de trabajo AIX en un cloud híbrido o público

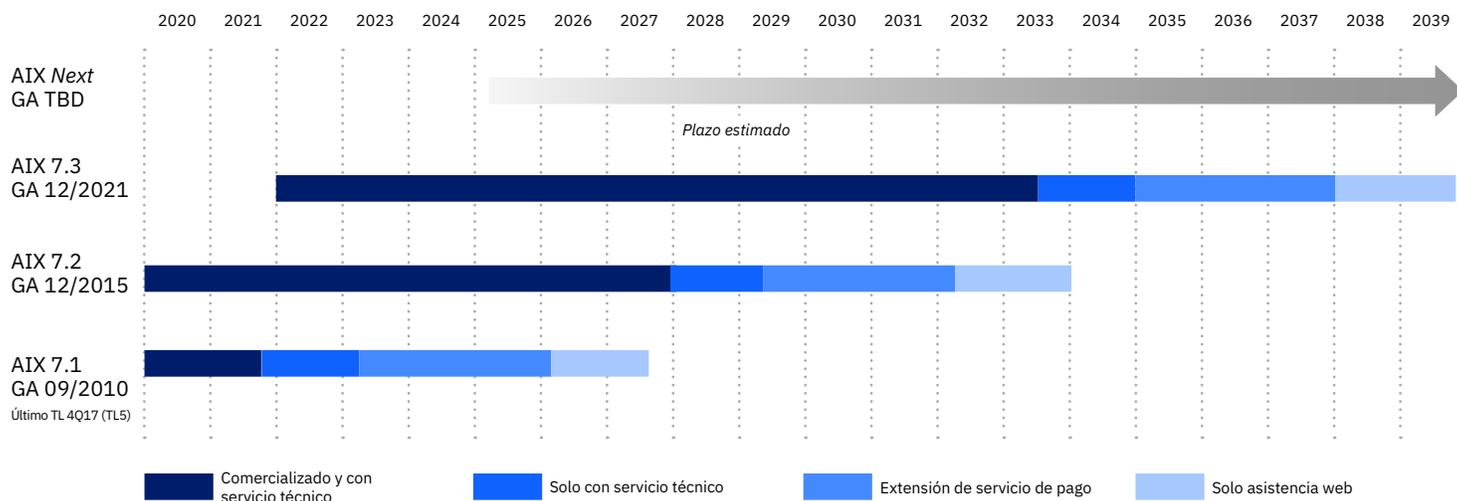
Aproveche las prestaciones de la IA y obtenga nuevas perspectivas

En la era de la empresa moderna, la demanda de prestaciones informáticas elásticas, una infraestructura de TI flexible, una disponibilidad continua y seguridad es esencial. A medida que las compañías lidian con las condiciones dinámicas del mercado y preparan sus negocios para el crecimiento, necesitan un sistema operativo con el que puedan contar. Asimismo, conforme las empresas avanzan en su proceso de modernización, se hace evidente la urgencia de una base fiable que ofrezca la flexibilidad y las prestaciones necesarias para adaptarse a las nuevas tecnologías.

Una de las ventajas de los sistemas IBM® Power es su capacidad para ejecutar varias cargas de trabajo a través del software IBM® AIX, IBM i y Linux® simultáneamente, algo clave para la consolidación.

IBM Power proporciona un puente importante hacia un nuevo ecosistema de cargas de trabajo empresariales tradicionales como SAP HANA, soluciones nativas en cloud contenerizadas como IBM® Cloud Private o Red Hat® OpenShift® y aplicaciones de IA innovadoras, todas funcionando junto con aplicaciones críticas necesarias para la actividad principal.

## Hoja de ruta de AIX



Todas las declaraciones sobre la dirección y las intenciones futuras de IBM están sujetas a cambios o retiradas sin previo aviso y solo constituyen objetivos y directivas.

Figura 1. Cronograma de asistencia para las generaciones futuras de AIX

### Aproveche una mayor escalabilidad de la carga de trabajo y las funciones mejoradas de Live Update

AIX es la base para muchas aplicaciones empresariales principales y entornos de base de datos. El sistema operativo IBM AIX es una piedra angular de la computación crítica que evoluciona para introducir continuamente una gran cantidad de prestaciones de multicloud híbrido y de código abierto nuevas. Los clientes de AIX ahora disfrutan de una mayor escalabilidad de la carga de trabajo, una mejor automatización en el cloud con Ansible®, una seguridad mejorada, modelos de licencias flexibles y más de 300 paquetes de código abierto. IBM Power Systems mantiene su compromiso de ofrecer una hoja de ruta de AIX con las mejoras en cuanto a prestaciones principales relacionadas con el rendimiento, la escala y la resiliencia, así como también la innovación y la modernización.

AIX 7.3 es la versión de AIX más reciente y se basa en un sólido historial al proporcionar nuevas funciones y prestaciones que mejoran aún más el rendimiento, la escala, la disponibilidad y la seguridad; todo ello manteniendo la compatibilidad binaria de aplicaciones para proteger las inversiones de TI existentes. AIX 7.3, junto con los Power Systems basados en el procesador IBM® Power10, ofrece una plataforma informática optimizada y resiliente diseñada para adaptarse a las demandas empresariales cambiantes.

AIX 7.3 es compatible con versiones anteriores del sistema operativo AIX, incluidas AIX 6 y AIX 5L. Las aplicaciones que se ejecutaban en versiones anteriores de AIX seguirán funcionando en AIX 7.3, a fin de proteger las inversiones previas de los clientes.

AIX ofrece unas funciones únicas, como AIX Live Kernel Update, que se introdujo en AIX 7.2 (TLO) para permitir la aplicación general y la activación de cualquier solución provisional sin tener que reiniciar. AIX 7.2 (TL1) añadió asistencia a las actualizaciones en vivo del kernel AIX con Service Packs y nuevos TL, nuevamente sin requerir el reinicio para activar los cambios.

## Compatibilidad de AIX con los procesadores Power

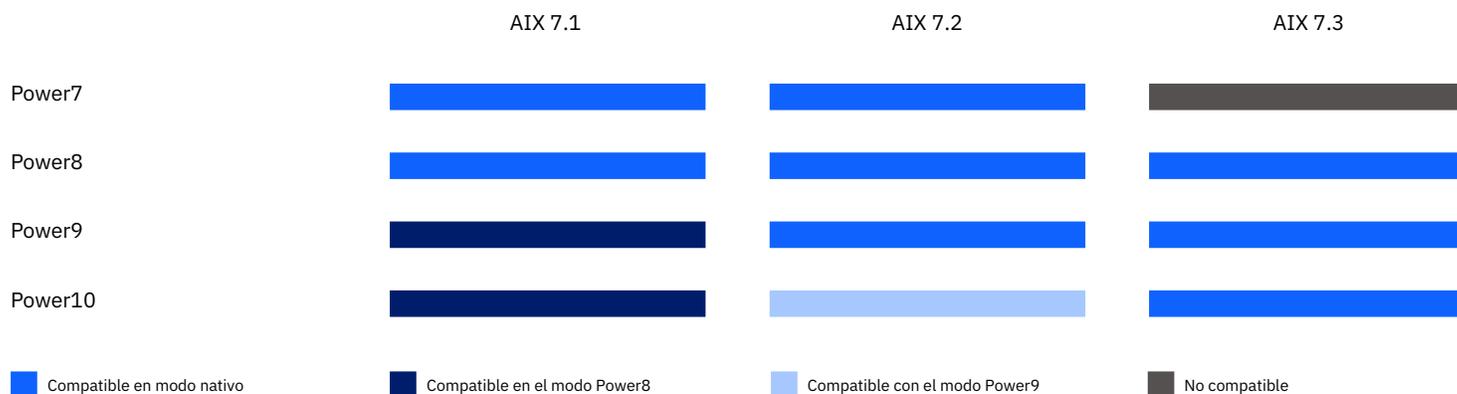


Figura 2. Descripción general de la compatibilidad de AIX con los procesadores Power

Las mejoras continúan con AIX Live Update, que admite nuevos casos de uso para que los clientes puedan aplicarlos y usarlos ampliamente. Esto incluye mejoras para admitir actualizaciones en vivo en entornos gestionados por PowerVC y para automatizar el uso de los sistemas Power Enterprise Pool para la gestión de recursos de CPU y memoria. Cuando el marco en el que está el LPAR no tiene suficientes recursos gratuitos para Live Update, los clientes pueden sacar provecho de Live Partition Mobility (LPM) en un entorno PowerVC, ya sea para hacer la actualización o para permitir que el sistema reduzca los recursos de la CPU para completar la operación.

### Desarrolle nuevas prestaciones en torno a las cargas de trabajo vitales

AIX Toolbox for Open Source Software contiene software de código abierto creado para IBM Power Systems. Este software proporciona la base del entorno de desarrollo elegido por muchos desarrolladores de aplicaciones, lo que permite a los clientes ejecutar sus entornos AIX y Power de manera similar a cómo gestionan sus otras plataformas. Todas las herramientas usan el formato RPM, que es fácil de instalar. El software proporciona un middleware de código abierto común y lenguajes que ayudan a los clientes a desarrollar prestaciones en torno a sus aplicaciones críticas.

AIX ayuda a más de 5000 clientes a transformar su infraestructura de TI en un cloud privado y local con PowerVC. PowerVC proporciona funcionalidad de cloud híbrido, lo que permite importar y exportar fácilmente máquinas virtuales AIX entre clouds, así como prestaciones de infraestructura definidas por software que le permiten desarrollar clouds sin SAN para entornos DevOps.

AIX ya está disponible en Power10 Systems en IBM Cloud a través del servidor virtual de IBM Power System. Los clientes siempre han contado con AIX para trabajar con bases de datos críticas. Ahora también pueden aprovechar una mayor escalabilidad de la carga de trabajo, una mejor automatización en el cloud, una seguridad mejorada y modelos de licencias flexibles. También pueden ejecutar cargas de trabajo AIX en entornos de cloud híbrido o público sin tener que volver a factorizarlas o reescribirlas.

## **Mejore la protección de recuperación tras desastre para cargas de trabajo AIX en un cloud híbrido o público**

La recuperación del centro de datos y la disponibilidad de servicios son algunos de los temas más importantes para la infraestructura de TI. No solo los desastres naturales afectan a las operaciones normales, sino que los errores humanos y los actos terroristas también pueden repercutir en la continuidad de la empresa. Incluso con una infraestructura totalmente redundante, los servicios son vulnerables ante desastres. El equipo se puede dañar según la magnitud del desastre y, por lo tanto, ya no serviría para restaurar los datos. Dado que las restauraciones de copia de seguridad pueden tardar demasiado en cumplir con los requisitos empresariales, la replicación de datos entre sitios es una buena práctica para minimizar las interrupciones. El software de alta disponibilidad se ha diseñado para minimizar el tiempo de inactividad de los servicios mediante la automatización de las acciones de recuperación cuando se detectan anomalías en los diversos elementos de la infraestructura.

IBM® PowerHA para AIX es la principal solución de alta disponibilidad y recuperación tras desastre. Después de años de mejoras continuas, es la solución preferida para operaciones críticas en las que se cubren todo tipo de paradas, tanto planificadas como no planificadas. PowerHA minimiza las paradas planificadas y no planificadas, simplifica la administración de HA, proporciona soluciones multisitio y minimiza los gastos operativos. Power HA y VM Recovery Manager proporcionan soluciones para hacer frente a las preocupaciones de los clientes en torno a la alta disponibilidad y la recuperación tras desastre de AIX.

## **Aproveche las prestaciones de la IA y obtenga nuevas perspectivas con AIX**

Las cargas de trabajo de AIX son una fuente natural para la IA. Estos sistemas albergan una cantidad ingente de datos de alta calidad sobre el comportamiento del cliente e información transaccional de gran utilidad para el desarrollo de IA. Cuando los clientes combinan datos históricos con tecnologías emergentes (como el machine learning y el deep learning) en una misma plataforma, a la vez que utilizan todas las fuentes y sistemas entrenados de manera adecuada, obtienen nuevos conocimientos.

## **Conclusión**

Durante más de 30 años, las organizaciones han confiado en AIX para ejecutar sus aplicaciones más importantes. A medida que la tecnología evolucione, AIX continuará ayudando a las empresas a construir e implementar aplicaciones modernas en un entorno seguro y resiliente, así como impulsando la innovación con sus prestaciones de cloud híbrido y código abierto.

Las empresas necesitan una infraestructura segura, altamente disponible y adaptable para satisfacer las cambiantes demandas empresariales. AIX ofrece estas prestaciones y muchas otras con el rendimiento, la fiabilidad y la seguridad que requieren sus datos críticos.

## **Más información**

Para obtener más información sobre IBM AIX, comuníquese con su representante de IBM o IBM® Business Partner, o visite [ibm.com/es-es/it-infrastructure/power/os/aix](https://ibm.com/es-es/it-infrastructure/power/os/aix)

© Copyright IBM Corporation 2022

**IBM España, S.A.**

Santa Hortensia, 26-28  
28002 Madrid

Producido en los  
Estados Unidos de América  
Junio de 2022

IBM, el logotipo de IBM, AIX, IBM Business Partner, IBM Cloud, IBM Power, IBM Power System, Power10 y PowerHA son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de International Business Machines Corporation, en los Estados Unidos o en otros países. Los demás nombres de productos y servicios pueden ser marcas comerciales de IBM u otras empresas. Puede consultar una lista de las actuales marcas comerciales en [ibm.com/trademark](https://www.ibm.com/trademark).

La marca registrada Linux se utiliza en virtud de una sublicencia de la Fundación Linux, el licenciatario exclusivo de Linus Torvalds, propietario de la marca a nivel mundial.

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

Unix es una marca comercial registrada de The Open Group en los Estados Unidos y otros países.

