



---

## Características principales

- Versión más reciente del sistema operativo (SO) AIX de IBM®
  - Actualizaciones no disruptivas del kernel, actualizaciones de service packs y actualizaciones de niveles de tecnología con AIX Live Update
  - Active Memory Expansion con soporte de páginas grandes para hacer uso eficiente de la memoria y acelerar las cargas de trabajo
  - Red virtual mejorada mediante SR-IOV con soporte de Live Partition Mobility (LPM) para obtener mejor rendimiento y capacidad de escalado
  - Caché virtual integrado AIX para soluciones de almacenamiento optimizadas para flash.
- 

## AIX 7.2

*El sistema operativo UNIX seguro, sólido y escalable para servidores IBM Power Systems*

AIX proporciona la infraestructura informática que ofrece a las empresas la fiabilidad, disponibilidad y seguridad para economía global actual.

Las empresas necesitan rentabilizar al máximo su inversión (ROI). Sus infraestructuras de TI deben tener la flexibilidad necesaria para adaptarse con rapidez a las cambiantes necesidades informáticas de la empresa y para crecer, a fin de manejar unas cargas de trabajo en permanente expansión sin añadir complejidad. No obstante, no basta con proporcionar flexibilidad y rendimiento; las infraestructuras de TI también tienen que ofrecer una seguridad de hierro y una disponibilidad casi continua, a la vez que gestionan los costes energéticos y de refrigeración.

Con la introducción de AIX 7.2, IBM® sigue su hoja de ruta y presenta nuevas funciones que pueden ofrecer importantes mejoras en la disponibilidad, rendimiento y seguridad de su sistema, manteniendo en todo momento compatibilidad binaria con las aplicaciones para proteger las inversiones realizadas en TI. En combinación con el Power Systems, basado en el procesador IBM POWER8, el nuevo AIX 7.2 constituye una plataforma de computación mejorada y más segura, diseñada para adaptarse a las cambiantes demandas de los negocios, incluidos nuevos casos de uso cloud. Conjuntamente, ofrecen una economía cloud mejorada, con opciones segura y abiertas, e incorporan las innovaciones de un ecosistema en pleno crecimiento que amplían la capacidad de elección de aplicaciones y mejoran la optimización.

La versión 7.2 de AIX es compatible a nivel binario con versiones anteriores del SO AIX, como AIX 6, AIX 5L e incluso versiones anteriores de AIX. Esto significa que las aplicaciones que se ejecutaban en versiones anteriores de AIX seguirán ejecutándose con toda seguridad en AIX 7.2.\*



El SO AIX ha sido mejorado para ofrecer las siguientes funcionalidades en AIX 7.2:

- **AIX Live Update**
  - AIX Live Update, introducido en AIX 7.2, se amplía ahora para dar soporte a cualquier actualización futura de service packs o niveles de tecnología sin necesidad de reinicio. Los clientes con Power Enterprise Pools encontrarán integración automática para adquirir los recursos necesarios para realizar una actualización en directo
  - Muchas empresas tienen baja tolerancia respecto a los tiempos de inactividad planificados, y esta capacidad, una novedad total en el sector, permite no tener que reiniciar el servidor al aplicar mejoras y actualizaciones
- **Cluster Aware AIX (CAA)** añade un mecanismo automático de sustitución de repositorios
  - Las funcionalidades de AIX preparado para clústeres se presentaron por primera vez en AIX V7.1 con APIs de programación y comandos para crear clústeres a partir de un grupo de instancias de AIX. Se habilitó heartbeat en el kernel, monitorización e infraestructura de eventos para facilitar la gestión de clústeres. Ampliando aún más la automatización y fiabilidad, AIX 7.2 añade soporte para sustitución automatizada de discos de repositorio en caso de fallos con un disco de repositorio de reserva predefinido
- La función de tarjeta de interfaz de red virtual (vNIC) con respaldo de SR-IOV o vNIC dedicada ofrece la segunda generación de tecnología PowerVM Virtual Ethernet. Esto permite a la partición lógica (LPAR) cliente acceder directamente a los recursos del adaptador SR-IOV residente en el servidor virtual de entrada/salida (VIOS) y evita la copia de datos entre LPAR cliente y VIOS. La característica de vNIC dedicada mejora el rendimiento y la escalabilidad, así como la capacidad de QoS de los adaptadores SR-IOV. Además, un LPAR con dispositivos vNIC tiene capacidad de LPM
- Soporte de conexiones Mellanox de alta velocidad con protocolo RDSv3, utilizado generalmente para clústeres Oracle RAC para obtener un rendimiento más elevado
- **AIX Dynamic System Optimiser**, aprovecha las optimizaciones del hardware de POWER8, está diseñado para mejorar automáticamente y transparentemente el rendimiento de las cargas de trabajo y se incluye ahora dentro de AIX 7.2 Standard Edition

- **IBM BigFix Lifecycle V9.2** ofrece un proceso automatizado y simplificado de parches administrado desde una consola única. Proporciona visibilidad y aplicabilidad casi en tiempo real para implementar y administrar parches para todos los extremos distribuidos. Se incluirá en las Enterprise Editions de AIX 7.1 y 7.2.

La nueva versión de AIX subraya el compromiso de IBM con la introducción de innovaciones en UNIX a largo plazo. AIX 7.1 y 7.2 amplían las funciones del SO para ampliar la escalabilidad vertical de AIX a particiones con 256 cores de procesador y 1024 subprocesos, para poder así gestionar cargas de trabajo de gran volumen. Con el fin de ofrecer un mayor rendimiento al gestionar grandes cargas de trabajo, AIX 7.1 y 7.2 también incluyen soporte para segmentos de tamaño de terabyte (TB), que aprovecha las posibilidades de gestión de memoria de los procesadores POWER7 y POWER8, diseñadas para mejorar el rendimiento de la memoria.

AIX 7.2 sigue apoyando la consolidación de anteriores entornos AIX 5.3 con nueva tecnología mediante 'AIX 5.3 Workload Partitions (WPAR) for AIX 7'. Utilizando este producto con licencia independiente, los administradores pueden realizar una copia de seguridad de una LPAR existente en AIX 5.3 y restaurarla en una WPAR de AIX 7.1 o 7.2. Las WPAR de versión creadas en AIX 7.1 pueden migrarse para ejecutarse en AIX 7.2.

## Ediciones de AIX

AIX 7.2 está disponible en dos ediciones diferentes:

- **AIX 7.2 Standard Edition:** AIX 7.2 Standard Edition es la versión que muchos reconocerían como 'AIX'. AIX 7.2 Standard Edition puede ejecutarse en cualquier servidor basado en POWER7, POWER7+ y POWER8
- **AIX 7.2 Enterprise Edition:** AIX 7.2 Enterprise Edition incluye todas las prestaciones UNIX de AIX Standard Edition, pero también cuenta con importantes mejoras derivadas de la inclusión de IBM Cloud PowerVC Manager, PowerSC, IBM Tivoli Monitoring e IBM BigFix Lifecycle. AIX Enterprise Edition incluye todos estos productos bajo una única estructura de pedidos y soporte.

## AIX Workload Partitions

Las WPAR son una forma de ahorrar en costes administrativos al consolidar sistemas. Proporcionan el aislamiento necesario, consumen menos recursos y aligeran la carga administrativa al aplicar actualizaciones del software. AIX admite dos tipos de WPAR:

- Las WPAR de sistema son como instancias independientes de AIX. Tienen sus propias copias de muchos servicios del sistema y sus propios usuarios y grupos
- Las WPAR de aplicación son mucho más sencillas. Una WPAR de aplicación es simplemente el envoltorio de una aplicación que la hace más manejable. Las WPAR de aplicación se ejecutan dentro de la instancia global y no tienen un administrador, sistemas de archivos ni un contexto de seguridad propios. Todos los procesos que se ejecutan dentro de una WPAR de aplicación se pueden agrupar para su gestión.

## Características de seguridad

Desde siempre, uno de los principales objetivos del sistema operativo AIX es proporcionar un entorno informático seguro. AIX 7.1 y 7.2 están diseñados para cumplir con los criterios comunes de la normativa Common Access Protection Profile/Evaluation Assurance Level 4+, incluidos los perfiles de Role Based Access Control Protection Profile (control de acceso basado en funciones o RBACPP) y Labelled Security Protection Profile (LSPP). Incluye muchas funciones nuevas que pueden aumentar el nivel de seguridad a la vez que se reduce el esfuerzo necesario para ofrecer una infraestructura segura. El control de acceso basado en funciones (RBAC) proporciona características mejoradas de seguridad y facilidad de gestión, al permitir que los administradores otorguen permisos de gestión de recursos específicos de AIX 7.1 y 7.2 a usuarios que no son root. El RBAC aumenta la seguridad al reducir el número de usuarios root necesarios para gestionar los sistemas.

## Disponibilidad casi continua

Con el transcurso de los años, el sistema operativo AIX ha incluido muchas funciones de fiabilidad inspiradas en anteriores tecnologías de IBM. El lanzamiento de AIX 7.2 ofrece funciones de disponibilidad prácticamente inéditas que pueden

ayudar a reducir las interrupciones planificadas e imprevistas. Live Update para mejoras provisionales es la innovación más reciente, que permitirá a los clientes aplicar las mejoras sin reiniciar el sistema. Otras características son la captura sencilla de First Failure Data Capture (FFDC) y Second Failure Data Capture (SFDC), determinación de problemas más rápida y menos disruptiva, mayor facilidad para la eliminación de errores en el código de aplicaciones complejas y robustas rutinas de recuperación funcional.

## Facilidad de gestión incorporada en AIX 7.2

Muchas de las funciones, como WPAR, Control de acceso basado en funciones (RBAC), AIX Security Expert y las actualizaciones simultáneas de AIX, pueden mejorar significativamente la eficacia administrativa de la gestión del sistema operativo AIX, sobre todo a medida que crecen los entornos AIX. AIX 7.1 y 7.2 también incluyen funciones adicionales específicamente previstas para mejorar la manejabilidad del OS AIX, como Cluster Aware AIX, que permite a los administradores utilizar esta nueva capacidad para reunir en clúster un grupo de nodos AIX para facilitar la monitorización y administración.

## Características de virtualización en AIX 7.2

Los sistemas IBM basados en procesadores POWER7 o POWER8 ofrecen capacidades adicionales de virtualización en PowerVM. Entre estas características se incluyen:

- PowerVM Live Partition Mobility (LPM): Esta capacidad de los sistemas basados en el procesador POWER7 y POWER8 permite trasladar una partición lógica completa de un servidor a otro. El traslado es transparente para el usuario final, y se produce sin interrumpir la aplicación. LPM puede aumentar la disponibilidad, el equilibrio de la carga de trabajo y el ahorro de energía
- Capacidad dedicada compartida de PowerVM: Esta opción de configuración para particiones de procesador dedicadas permite que el administrador ceda ciclos de procesador sobrantes al conjunto de procesadores compartidos, sin afectar a la carga de trabajo que se ejecuta en la partición del procesador dedicada



IBM España S.A.  
Sta. Hortensia 26-28  
Madrid 28002  
España

El sitio web de IBM está disponible en [ibm.com/es](http://ibm.com/es)

IBM, el logotipo de IBM, [ibm.com](http://ibm.com), AIX, AIX 5L, AIX 6, Micro-partition, Power Systems, PowerSC, PowerVM, POWER7, POWER7+ y POWER8 son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de International Business Machines Corporation en Estados Unidos y en otros países. Si estos y otros términos con marca comercial IBM aparecen por primera vez en esta información con un símbolo de marca comercial (® o ™), estos símbolos indican marcas comerciales registradas o conforme al derecho común de Estados Unidos de propiedad de IBM en el momento de la publicación de esta información. Dichas marcas comerciales también pueden ser marcas comerciales registradas o marcas comerciales conforme al derecho consuetudinario en otros países.

Puede consultar la lista actualizada de las marcas comerciales de IBM en la página web [ibm.com/legal/copytrade.shtml](http://ibm.com/legal/copytrade.shtml) bajo el epígrafe 'Información de copyright y marcas registradas'

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

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

El resto de nombres de empresas, productos y servicios pueden ser marcas comerciales o marcas de servicios de terceros

Las referencias efectuadas en esta publicación a productos, programas o servicios de IBM no implican que IBM tenga intención de comercializarlos en todos los países en los que opera.

\* [ibm.com/support/knowledgecentre/en/ssw\\_aix\\_71/com.ibm.aix.install/binary\\_compatibility.html](http://ibm.com/support/knowledgecentre/en/ssw_aix_71/com.ibm.aix.install/binary_compatibility.html)

Las referencias a algún producto, programa o servicio de IBM no pretenden dar a entender que solo puedan utilizarse dichos productos, programas o servicios de IBM. En su lugar puede utilizarse cualquier programa, producto o servicio funcionalmente equivalente.

Los productos de hardware de IBM se fabrican a partir de componentes nuevos o de componentes nuevos y usados revisados. En algunos casos, es posible que el producto de hardware no sea nuevo y se haya instalado anteriormente. En cualquier caso, se aplican los términos y condiciones de garantía de IBM.

La presente publicación tiene carácter de orientación general exclusivamente.

La información está sujeta a cambios sin previo aviso. Póngase en contacto con su distribuidor o representante comercial local de IBM para conocer la información más reciente acerca de los productos y servicios de IBM.

Este documento contiene direcciones de Internet que no son de IBM. IBM no se hace responsable por la información encontrada en estos sitios web.

IBM no ofrece asesoramiento legal, contable ni de auditoría, ni manifiesta o garantiza que sus productos o servicios cumplan la legislación vigente. Los clientes son responsables de garantizar la conformidad con las leyes y normativas sobre garantías, incluidas las leyes y normativas nacionales.

Las fotografías pueden mostrar modelos en fase de diseño.

© Copyright IBM Corporation 2017



Reciclar por favor

- Conjuntos de múltiples procesadores compartidos en PowerVM: Los sistemas basados en procesadores POWER7 y POWER8 admiten numerosos conjuntos de procesadores compartidos independientes. Esta función se puede usar para ejercer un mayor control sobre las asignaciones de recursos de procesador y puede reducir potencialmente los cargos por licencias de aplicaciones que se ejecutan en una micropartición
- PowerVM Active Memory Sharing: Active Memory Sharing permite al hipervisor de PowerVM reasignar automáticamente memoria física del sistema entre LPAR para ofrecer mayor flexibilidad en la consolidación de cargas de trabajo.

## Flexibilidad de código abierto

AIX 7.2 ofrece una amplia gama de funciones de interoperabilidad entre sistemas y herramientas de código abierto para permitir que las aplicaciones Linux se vuelvan a compilar y se ejecuten en un entorno AIX 7.1 o 7.2 nativo. La afinidad de AIX con Linux puede promover una implementación más rápida y barata de soluciones multiplataforma integradas. Muchas soluciones desarrolladas para Linux se pueden ejecutar en AIX 7.2 tras una sencilla compilación del código fuente. IBM proporciona AIX Toolbox for Linux Applications, una colección de programas de código abierto y GNU que normalmente se suministra con las distribuciones Linux.

La instalación de software de la AIX Toolbox for Linux Applications es ahora mucho más sencilla, gracias al añadido de Yum, una herramienta de gestión de paquetes de uso muy extendido. Entre sus ventajas destaca el descubrimiento automático de dependencias y mantenimiento de actualizaciones para software de código abierto basado en rpm instalado en el servidor AIX.

Herramientas de automatización de cloud como chef y ansible son compatibles con AIX para hacer más eficientes las operaciones del centro de datos (DC). Se proporcionan piezas de construcción dentro de las correspondientes comunidades de código abierto para personalizar la gestión de repositorios y conformidad de parches dentro de su infraestructura.

## Para más información

Para obtener más información sobre las nuevas versiones de AIX 7,2 y las ventajas de actualización, póngase en contacto con su representante o Business Partner (BP) de IBM o visite los siguientes sitios web:

[ibm.com/systems/power/software/aix/v72/index.html](http://ibm.com/systems/power/software/aix/v72/index.html) o [ibm.com/systems/power](http://ibm.com/systems/power)

