



---

## Características principales

- IBM® PowerHA SystemMirror V7.2 es la solución estratégica Power Systems de elevada disponibilidad (HA) para entornos de misión crítica
  - La nueva interfaz de usuario (UI) facilita la monitorización y gestión de sus clústeres
  - Optimizado para cloud con seguridad basada en roles, seguimiento de auditoría y zonas de HA.
  - El análisis de registros para diagnóstico proporciona informes y recomendaciones
  - Soporte de AIX Live Update y actualización a nivel de clúster
  - Automatiza IBM Power Enterprise Pools y Elastic Capacity on Demand (CoD)
  - Capacidades avanzadas como HyperSwap posibilitan la disponibilidad continua con almacenamiento DS8K.
- 

# IBM PowerHA SystemMirror V7.2 para AIX

*Elevada disponibilidad diseñada para Power Systems*

El objetivo que busca la implementación de Power HA es ofrecer un grado de disponibilidad de las aplicaciones prácticamente continuo durante las diferentes interrupciones, tanto planificadas como no planificadas. PowerHA V7 está dedicado a mantener las operaciones de misión crítica en línea durante todo el día, día tras día, de forma sencilla, segura y con los máximos niveles de automatización.

## PowerHA SystemMirror V7 para AIX

PowerHA lleva más de dos décadas ofreciendo la plataforma de gestión de HA para Power Systems. PowerHA se hace más potente, robusto y fácil de utilizar en cada nueva versión. Las mejoras de la V7.2.2 incluyen el GUI/Dashboard que permite monitorizar y gestionar su clúster o colección de clústeres desde una misma pantalla. PowerHA supervisa numerosos errores de software y hardware del clúster desde distintas fuentes de eventos, entre las que se incluyen problemas que son lo suficientemente graves como para inmovilizar el sistema. La supervisión y gestión de eventos se realizan en el kernel del sistema operativo (SO), por lo que el clúster no tiene tendencia a problemas de programación del trabajo u otras operaciones relacionadas con el SO. La nueva herramienta de analítica de registros analizará en línea o fuera de línea los datos de registro del clúster y producirá informes con acciones recomendadas para reforzar la eficiencia operativa de la TI.

PowerHA V7.2 se centra en proporcionar un valor económico excelente, una mayor automatización y una tecnología de clústeres más avanzada y robusta. PowerHA V7.2 integra y gestiona Power Enterprise Pools y Elastic CoD como parte de las operaciones de failover, lo que permite el



movimiento automatizado del procesador, la memoria y las licencias de software entre las particiones del clúster.

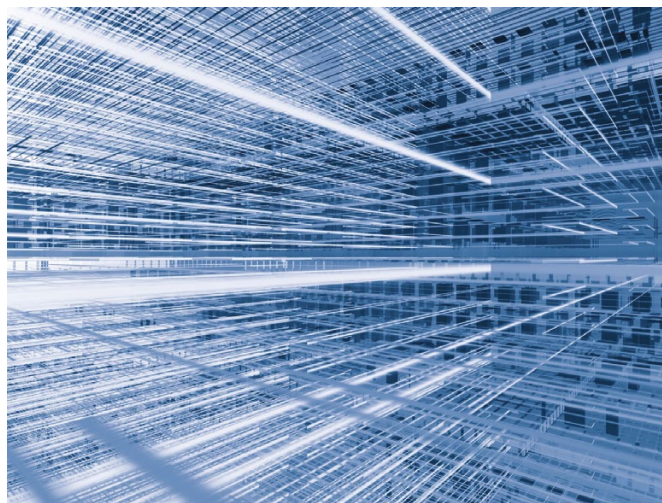
La herramienta de actualización sencilla le permite enviar actualizaciones a todos los nodos del clúster o bien deshacerlas. La integridad de los clústeres se mejoró en la V7.2 con políticas de cuarentena de nodos con errores que garantizan que se aisle un nodo intermitente o con errores antes de una operación de failover, con lo que se elimina la posibilidad de un clúster con partición provocado por el retorno de un nodo afectado durante el proceso de failover.

PowerHA V7 ofrece Smart Assists para facilitar la configuración de la HA y la gestión de aplicaciones de forma predeterminada (OOTB) para gran cantidad de productos conocidos de middleware como DB2, SAP, NetWeaver y Oracle. Los Smart Assists son agentes de HA para la implementación y gestión de aplicaciones. Los Smart Assists se utilizan para definir políticas de HA y detectando software implementado dentro del clúster. La información basada en estas detecciones ayuda a definir las políticas de HA y proporciona una supervisión periódica del estado, lo que permite reiniciar el middleware y las dependencias entre recursos a través de la política especificada.

### **PowerHA SystemMirror V7 for AIX Enterprise Edition**

PowerHA SystemMirror V7 for AIX Enterprise Edition permite a los clientes extender su clúster tradicional de centro de datos (DC) para incorporar una ubicación remota para recuperación en caso de desastre (DR). El clúster V7 hace que la comprobación de recuperación en caso de desastre sea relativamente sencilla al tiempo que pone al operario al cargo de gestionar la política y procedimientos de failover.

PowerHA Enterprise Edition V7 admite configuraciones HyperSwap con IBM DS8800 o DS8870 en una configuración Metro Mirror. Esta tecnología avanzada proporciona la capacidad necesaria para que un clúster abarque dos sitios con el almacenamiento y los servidores acoplados de forma que para cargas de trabajo activa/activa se mantenga la solidez de la aplicación independientemente de que se produzca una interrupción en el servidor de almacenamiento o el servidor de producción y para cargas de activa-pasiva mediante interrupciones en el almacenamiento.



Se pueden efectuar implementaciones en configuraciones separadas geográficamente mediante una configuración de clústeres extendidos, es decir, un único repositorio de clústeres, o mediante una configuración de clústeres vinculados con dos repositorios de clústeres independientes, pero vinculados. También se puede implementar un clúster extendido con la Standard Edition y Logical Volume Manager (LVM) duplicando una configuración de duplicación en varias ubicaciones. La configuración de clústeres extendidos proporciona tres niveles de redundancia de la comunicación de clúster mediante multidifusión a través de la red, la malla de red de área de almacenamiento (SAN) y el disco repositorio.

- La versión Enterprise Edition con el componente Geographic Logical Volume Manager (GLVM) ofrece failover a ubicaciones remotas y duplicación síncrona y asíncrona basada en host. Puede implementar de forma económica su propia solución de DR con el asistente de configuración de GLVM
- La Enterprise Edition soporta IBM Storage Systems DS8800, SAN Volume Controller (SVC), V7000 y XIV con IBM TotalStorage Global Mirror o Metro Mirror, lo que posibilita el failover automático entre centros de datos separados geográficamente. Enterprise Edition también admite la duplicación con determinados subsistemas de servidor de almacenamiento de EMC e Hitachi.

## Funciones y mejoras de PowerHA SystemMirror

PowerHA SystemMirror V7.2 es especialista en automatización, integridad de datos y seguridad:

- La UI y el panel de control permiten a los operadores de TI monitorizar y gestionar un clúster o grupo de clústeres desde una misma interfaz
- Gestión de la seguridad mediante políticas de roles de usuarios y registros de auditoría
- Multitenencia/administración en entornos de cloud mediante zonas de clúster y autoridad de acceso
- La analítica de registros automatizada produce informes y recomienda acciones
- Sencillo comando de actualización para enviar y deshacer actualizaciones en todo el clúster
- Compatibilidad integrada y automatizada para Power Enterprise Pools and Elastic CoD
- Compatibilidad automatizada para las operaciones de actualización directa de Live Partition Mobility (LPM) y AIX
- Cercado de discos o grupos de discos para evitar el acceso accidental
- La definición de políticas del grupo de recursos posibilita la gestión de relaciones entre varios grupos de recursos
- Soporte de gestión de relaciones de recursos como dependencias 'Start After' y 'Stop After'
- Comprobación de la verificación de AIX y PowerHA a nivel de clúster
- El proceso de cuarentena para el aislamiento de un nodo intermitente o con errores antes de una operación de failover
- Integración de Cluster Aware AIX y PowerHA SystemMirror V7 para ofrecer supervisión basada en kernel y gestión de eventos, lo que supone una administración mínima y comunicación inmediata en todo el clúster
- El repositorio centralizado de almacenamiento en clústeres para la sincronización entre nodos minimiza las tareas de administración asociadas a la supervisión y el mantenimiento de los nodos individuales para garantizar la coherencia de la configuración
- Los Smart Assists de PowerHA SystemMirror posibilitan una gestión de aplicaciones y una instalación más rápidas automatizando la configuración con gestión y detección de dependencias de recursos
- Duplicación de sitios divididos AIX LVM para disponibilidad continua contra fallos en el almacenamiento

- PowerHA SystemMirror Enterprise Edition ofrece un abanico de herramientas que realizan recuperación automática de errores de hardware y software mediante el operador en distancias separadas geográficamente. Este abanico de herramientas incluye:
  - GLVM ofrece duplicación de datos remota asíncrona y síncrona basada en host mediante Protocolo de Internet (IP)
  - Compatibilidad con IBM System Storage Metro Mirror y Global Mirror para DS8800, SVC, XIV y V7000, así como almacenamiento de terceras partes de EMC, Hitachi y HP
  - Mueva fácilmente cargas de trabajo y direcciones IP de servicio (las mismas o distintas) entre sitios remotos.

## Software de clúster complementario

IBM ofrece también una amplia gama de herramientas adicionales para facilitar la creación, gestión y ampliación de clústeres de HA en entornos AIX de forma efectiva. Entre ellas se incluyen:

- PowerVM le permite trasladar cargas de trabajo en ejecución mediante LPM entre servidores para aumentar al máximo la disponibilidad, mientras se evitan tiempos de inactividad planificados. Asimismo, le permite ajustar dinámicamente la capacidad del servidor para adaptarse a las cambiantes necesidades de la carga de trabajo
- Geographically Dispersed Resiliency (GDR) ofrece recuperación en caso de desastres fácil de utilizar, sencilla y de bajo coste para todo su entorno de centro de datos con Power Systems
- IBM Spectrum Scale
- IBM Spectrum Protect proporciona una gestión empresarial de copias de seguridad y recuperación en cinta o disco
- GLVM, ofrece duplicación basada en host AIX sobre redes IP
- Workload Manager para AIX ofrece un equilibrio de recursos entre las aplicaciones.

## Disfrute de las ventajas de IBM

Las soluciones de HA de IBM ofrecen a los clientes la confianza propia de las pruebas y el diseño de carácter integrado. De esta manera, se reduce el riesgo de que se produzcan errores al combinar distintos componentes de diferentes proveedores, lo cual puede resultar un factor decisivo para los entornos empresariales. Las soluciones HA de IBM ofrecen las ventajas de IBM Power Systems, de los SO AIX o IBM i, de las ofertas de IBM Storage y del software PowerHA SystemMirror.

Los servidores IBM Power con clústeres PowerHA SystemMirror están respaldados por ofertas y recursos integrales que añaden valor a cada una de las fases de la implementación de TI. Entre ellos, se encuentra IBM HA Cluster Implementation Services, una oferta que proporciona asistencia básica y personalizada para la instalación de clústeres de PowerHA SystemMirror. Este servicio se puede personalizar con los siguientes elementos:

- Revisión de la prueba de concepto (PoC) del clúster de HA
- Planificación y diseño de un clúster de disponibilidad
- Instalación y configuración de un clúster de disponibilidad
- Asistencia para la integración de aplicaciones para DB2, Oracle, WebSphere, SAP, Enterprise Content Manager
- Desarrollo y ejecución de un plan de prueba de clúster
- Configuración de generación de informes y supervisión mejorada
- Planificación de operaciones y desarrollo de documentación de estas
- Servicios de actualización y migración
- High Availability Center of Competency (HACoC) de Power Systems.

Según la evaluación del entorno de sistema completo, los expertos en disponibilidad de IBM pueden diseñar una solución cliente con el fin de alcanzar el nivel de disponibilidad objetivo para responder a las necesidades empresariales On Demand.

## Para más información

Si desea obtener más información sobre las soluciones PowerHA SystemMirror, póngase en contacto con el representante de marketing o Business Partner (BP) de IBM, o visite los siguientes sitios web:

- [ibm.com/power/software/availability](http://ibm.com/power/software/availability)
- [ibm.com/power/software](http://ibm.com/power/software)
- [ibm.com/power](http://ibm.com/power)
- Redbooks: [redbooks.ibm.com](http://redbooks.ibm.com)



### IBM España S.A.

Sta. Hortensia 26-28  
28002 Madrid  
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, DB2, HyperSwap, PowerHA, Power Systems, PowerVM, SystemMirror, System Storage, WebSphere y XIV son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de International Business Machines Corporation en Estados Unidos y/o 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'

Java y todos los logotipos y marcas comerciales basados en Java son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Oracle y/o sus filiales.

Otros nombres de empresas, productos y servicios pueden ser marcas comerciales o marcas de servicio 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.

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