



---

### Características principales

- Mejore la productividad con rendimiento superior repetible
  - Gestione elevados volúmenes de trabajos con una arquitectura escalable de elevado rendimiento
  - Reduzca sus gastos generales en planificación y logre un elevado nivel de utilización
  - Mejore la experiencia del usuario ofreciendo tiempos estimados de inicio de los trabajos e información detallada de trabajos pendientes
- 

## IBM Spectrum LSF

*Gestión completa de cargas de trabajo para entornos de computación de misión crítica y de gran exigencia*

IBM® Spectrum LSF gestiona y acelera las cargas de trabajo de investigación, simulación y diseño en entornos de computación distribuidos. Ofrece un completo conjunto de capacidades de planificación inteligente que contribuyen a garantizar la asignación automática y adecuada de los trabajos correspondientes, para conseguir el máximo rendimiento y eficiencia de las aplicaciones. Con potentes características y una escalabilidad sin paralelo, IBM Spectrum LSF le permite aprovechar recurso heterogéneos y contribuye a garantizar que la asignación de recursos esté siempre en línea con las prioridades de negocio, reduciendo a la vez costos y acelerando la consecución de resultados.

### Alivie las cargas administrativas

IBM Spectrum LSF agrupa recursos y gestiona cargas de trabajo de aplicaciones en entornos muy distribuidos. En vez de recurrir a un único administrador de clúster, IBM Spectrum LSF proporciona flexibilidad para delegar administradores a múltiples niveles de la organización. Con directores de proyectos y propietarios de negocio capaces de controlar los miembros de sus grupos y sus políticas de asignación de recursos, los usuarios reciben mejor servicio y los administradores reducen su carga de trabajo.



## Aumente la capacidad de respuesta y el rendimiento

IBM Spectrum LSF ofrece excelente rendimiento repetible a gran escala para obtener tiempos de ejecución más predecible y mayor velocidad en la obtención de resultados. Independientemente del lugar desde donde se envíe el trabajo, el administrador de cargas de trabajo lo planifica y despacha al nodo de computación o clúster más adecuado. Las reducciones en gastos generales de despacho de trabajos, planificación y comunicación mejoran el tiempo de ejecución de los trabajos. La mayor escalabilidad y eficiencia permiten a IBM Spectrum LSF soportar mayor cantidad de trabajos y operaciones de matriz más grande.

## Optimice la utilización mediante planificación inteligente

IBM Spectrum LSF proporciona planificación flexible mediante políticas, lo que contribuye a garantizar que los recursos se asignen a usuarios, grupos y trabajos de forma adecuada a sus acuerdos de nivel de servicio (SLA). El despacho según utilización determina automáticamente el tiempo de ejecución mínimo para conseguir una elevada tasa de utilización en todo el clúster. Si un trabajo finaliza antes del tiempo de ejecución mínimo, IBM Spectrum LSF puede despachar inmediatamente otro trabajo sin necesidad de esperar en un ciclo de planificación. Resultado: más trabajo realizado con menos recursos y menos costes administrativos.

Se ofrece una explicación simplificada de los motivos de los trabajos pendientes que muestra con claridad al usuario el motivo principal único por el que no se ha ejecutado aún su trabajo. IBM Spectrum LSF identifica qué trabajos pendientes son realmente aptos para planificar y proporciona una predicción del tiempo de inicio del trabajo. Los usuarios pueden examinar más en profundidad el mensaje de motivos para obtener una explicación más detallada.

## Un entorno que crece con usted

IBM Spectrum LSF apoya a las organizaciones en el cambio de pequeños clústers a grandes entornos de computación distribuidos, localmente o en cloud.

IBM Spectrum LSF Suite for Workgroups e IBM Spectrum LSF Suite for HPC proporcionan soluciones completas de gestión de la computación de alto rendimiento (HPC) para organizaciones con entornos de computación para ingeniería y ciencia. Los dos incluyen las siguientes capacidades:

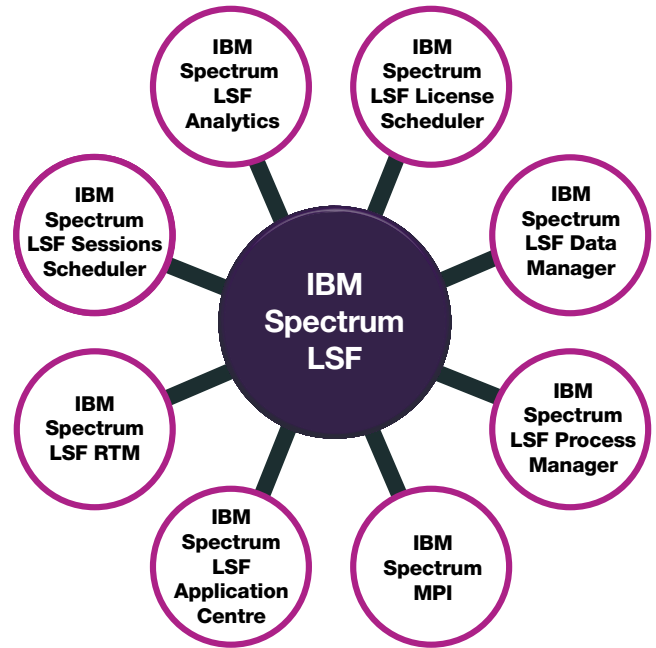
- Gestión y despliegue de clústers
- Gestión de cargas de trabajo potente pero sencilla
- Administración de trabajos web
- Soporte de Linux en IBM POWER8 Little Endian y x86.

IBM Spectrum LSF Community Edition es una solución gratuita y totalmente integrada para HPC con provisionamiento y gestión de clúster, planificación de cargas de trabajo, un portal orientado a aplicaciones y una librería MPI. Encontrará más información [aquí](#).

Los complementos opcionales amplían IBM Spectrum LSF y ofrecen un completo conjunto de capacidades de gestión de cargas de trabajo, todas ellas diseñadas para utilizarse conjuntamente para abordar sus necesidades de computación de alto rendimiento (Figura 1).

- **IBM Spectrum LSF Analytics:** Una herramienta avanzada para visualización y análisis de grandes cantidades de datos de cargas de trabajo que contribuye a mejorar la toma de decisiones
- **IBM Spectrum LSF Application Centre:** Un entorno completo para creación de interfaces web fáciles de utilizar y orientadas a aplicaciones que simplifica el envío de trabajos gestión y visualización remota. Utilice la interfaz web para monitorizar trabajos remotamente, acceder a datos relacionados con los trabajos y realizar operaciones básicas

- **IBM Spectrum LSF Process Manager:** Potente interfaz para diseño de procesos complejos computacionales de ingeniería que captura mejores prácticas repetibles que puedan ser aprovechadas por otros usuarios. Facilite la integración con IBM Spectrum LSF Application Centre para crear un entorno web siempre uniforme
- **IBM Spectrum LSF Data Manager:** Administrador de datos inteligente que automatiza la transferencia de datos dentro de clústers IBM Spectrum LSF y dentro de ellos, así como hacia y desde la nube
- **IBM Spectrum LSF License Scheduler:** Herramienta para gestión de licencias que facilita la asignación y seguimiento mediante políticas de licencias de software comercial. Monitoree el uso de licencias en tiempo real para ayudar a mejorar la productividad y aumente el acceso general a los recursos de licencias
- **IBM Spectrum LSF RTM:** Flexible panel de control en tiempo real para monitorización de cargas de trabajo y recursos globales. Consiga información puntual útil sobre el estado actual de su entorno de HPC para optimizar la toma de decisiones, reducir costos y mejorar los niveles de servicio
- **IBM Spectrum LSF Session Scheduler:** Solución de planificación de elevado rendimiento y baja latencia para entornos IBM Spectrum LSF. Planifique cargas de trabajo de elevado rendimiento y baja latencia para obtener tiempos de entrega de trabajo más rápidos y predecibles.



*Figura 1.* La amplia familia IBM Spectrum LSF incluye un completo conjunto de productos adicionales ya disponibles.

## ¿Por qué IBM?

IBM Spectrum Computing ofrece una completa cartera de soluciones de infraestructura definida por software diseñadas para ayudar a su organización a prestar los servicios de TI de la forma más eficiente posible y a optimizar la utilización de los recursos para acelerar la consecución de resultados y reducir los costos. Estos productos contribuyen a maximizar el potencial de su infraestructura para acelerar sus aplicaciones de analítica, HPC, Apache, Spark y nativas de la nube a cualquier escala, extraer información útil de sus datos y posicionar más rápidamente en el mercado productos de mayor calidad.

Tanto desplegadas en un centro de datos (DC) como en la nube, las soluciones IBM Spectrum Computing son consideradas generalmente como el software de sistema ideal para aplicaciones técnicas y de HPC, como diseño con elevado uso de computación y datos, fabricación, análisis financiero y aplicaciones de negocio e investigación. El valor central de la cartera es simplificar y acelerar simulaciones y análisis de alto rendimiento que le ayudarán a descubrir información útil de su negocio, productos o proyecto científico.

## Para más información

Para obtener más información sobre la familia de productos IBM Spectrum LSF, póngase en contacto con su representante o Business Partner (BP) de IBM, o visite: [ibm.com/systems/spectrum-computing/products/lsf](http://ibm.com/systems/spectrum-computing/products/lsf)



**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), IBM Spectrum y LSF son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de International Business Machines Corporation en Estados Unidos y/o en otros países. Si estos u otros términos de marcas comerciales de IBM presentan el símbolo de marca comercial (® o ™) la primera vez que aparecen en esta información, significa que se trata de marcas comerciales registradas o utilizadas en base al derecho consuetudinario en EE. UU. propiedad de IBM en el momento en que se publicó la 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. 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.

Esta publicación sólo tiene carácter de orientación general. 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 de la información que se encuentre en esos 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 el cumplimiento de las leyes y normativas sobre garantías, incluidas las leyes y normativas nacionales.

Las fotografías pueden mostrar modelos en fase de diseño.

© Copyright IBM Corporation 2016



Reciclar por favor