



---

### Características principales

- Simplifique la gestión de aplicaciones Apache Spark con un framework consolidado
  - Mejore el tiempo para la obtención de resultados mediante una programación eficiente de los recursos y una infraestructura compartida
  - Reduzca costos y aumente la utilización de los recursos con asignación granular y dinámica
  - Integre Spark con otros frameworks de aplicaciones como Hadoop, Cassandra y MongoDB
  - Elimine los silos de recursos aislados asociados a múltiples instancias y diferentes versiones de Spark y otras aplicaciones
  - Mejore la seguridad con control de acceso basado en roles.
- 

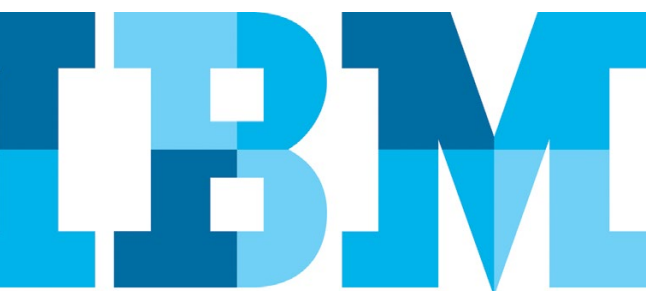
# IBM Spectrum Conductor with Spark

*Simplifique los despliegues de Apache Spark, acelere la consecución de resultados y maximice la utilización de los recursos*

Apache Spark ofrece muy convincentes ventajas en rendimiento como framework de código abierto para big data y analítica. Sin embargo, implementar Spark plantea importantes desafíos, como invertir en personal con nuevos conocimientos, herramientas y flujos de trabajo, así como la integración con otros frameworks. Configurar clústeres Spark ad hoc puede conducir a un uso poco eficiente de los recursos, así como a distintos problemas de administración y seguridad.

IBM® Spectrum Conductor with Spark está diseñado para abordar estos problemas y ayudar a los usuarios a superar los desafíos que supone el despliegue y administración de Spark. A diferencia de otros productos de código abierto de otros fabricantes, que precisan la instalación de componentes uno a uno, IBM Spectrum Conductor with Spark es una solución integrada que cuenta con el respaldo de los servicios y asistencia de IBM. Incorpora una distribución de Spark y soporta multitenencia para Spark y otros frameworks, aumentado por tecnologías para asignación de recursos granular y dinámica. Estas tecnologías se han implementado de forma habitual y con éxito en numerosos entornos de gran exigencia para mejorar el rendimiento y la eficiencia para los clientes.

IBM Spectrum Conductor with Spark permite a las organizaciones desplegar aplicaciones Spark de forma eficiente y eficaz. Esta solución de administración de multitenencia con calidad empresarial puede soportar múltiples instancias de Spark, lo que maximiza la utilización de recursos, aumenta el rendimiento y escala y elimina los recursos aislados que de otra forma estarían asociados a distintas implementaciones de Spark.



IBM Spectrum Conductor with Spark soporta integración de Spark con otros frameworks de aplicaciones como Hadoop, Cassandra y MongoDB.

## **Acelere el tiempo para la consecución de resultados**

Al soportar la ejecución simultánea de múltiples instancias de Spark y otros frameworks en una misma infraestructura compartida, IBM Spectrum Conductor with Spark permite a las aplicaciones aprovechar plenamente los recursos disponibles. Un programador de recursos de demostrada eficiencia proporciona asignación detallada de los recursos y contribuye a proporcionar un excelente rendimiento de las aplicaciones, a mejorar la utilización y a ofrecer una respuesta más rápida a las demandas de las aplicaciones críticas para la empresa. En entornos que ejecutan múltiples cargas de trabajo de aplicaciones, IBM Spectrum Conductor with Spark asigna los recursos de modo que se cumplan los niveles de servicio, pero preservando el aislamiento de seguridad entre instancias de las aplicaciones.

IBM Spectrum Conductor with Spark ofrece hasta un 58 por ciento más de rendimiento para trabajos de Spark que los gestores de recursos de código abierto de otros fabricantes. También proporciona soporte de GPU para aprovechar toda la capacidad de procesamiento flotante y vectorial de la GPU para tareas con uso intensivo de computación. Además, es posible compartir RDD en caché o persistentes entre usuarios para evitar tener que volver a cargar o computar resultados anteriores. Estos tres elementos se combinan para ofrecer el mejor tiempo posible para la consecución de resultados, minimizando a la vez el gasto en infraestructura de computación.

## **Aumente la utilización de los recursos**

IBM Spectrum Conductor with Spark ayuda a las empresas a evitar la dispersión de agrupamientos y la ineficiencia en el uso de los recursos. Al ejecutar cargas de trabajo en una misma plataforma compartida, la solución permite a las aplicaciones individuales utilizar recursos que normalmente se dedicarían a otras instancias de las aplicaciones o podrían quedar inactivas.

IBM Spectrum Conductor with Spark también soporta multitención, lo que permite al usuario ejecutar simultáneamente múltiples instancias y distintas versiones de Spark en un entorno compartido. Esta capacidad ayuda a las organizaciones a gestionar ciclos de vida Spark en rápido movimiento al permitir a varios grupos ejecutar distintas versiones de Spark sin necesidad de actualizarse al mismo ritmo.

## **Reduzca costes administrativos**

Con orquestación avanzada de servicios y gestión de cargas de trabajo, IBM Spectrum Conductor with Spark le ayuda a contener los costes de infraestructura y administración. Un sofisticado administrador de recursos basado en políticas ofrece asignación dinámica de recursos, lo que permite a las organizaciones optimizar el uso del hardware existente y postergar la necesidad de aumentar la inversión en capital. Una interfaz unificada permite a los administradores gestionar múltiples frameworks de Spark, eliminando la necesidad de recopilar y agregar métricas de cada framework de forma individual.

## **Implemente con facilidad una solución completa**

Las organizaciones pasan a soluciones que optimicen el almacenamiento, análisis y protección de sus activos informáticos. IBM Spectrum Conductor with Spark es una solución integrada que incluye una distribución de Spark para analítica de datos, gestión de cargas de trabajo, monitorización, informes y seguridad de nivel empresarial. Para gestión del almacenamiento, IBM Spectrum Conductor with Spark puede combinarse con IBM Spectrum Scale, que ofrece importantes eficiencias en el almacenamiento en comparación con Hadoop Distributed File System (HDFS). IBM Spectrum Conductor with Spark también soporta HDFS para los usuarios que prefieran esta opción. La distribución de Spark incluida hace que el framework sea sencillo de desplegar, tanto para proyectos exploratorios como en entornos de producción.

### Implemente Spark con confianza

IBM Spectrum Conductor with Spark ofrece una solución eficiente y muy eficaz para las organizaciones que necesitan para:

- Utilizar recursos compartidos entre instancias de Spark para acelerar la consecución de resultados y mejorar la utilización de los recursos
- Gestionar ciclos de vida de Spark en rápido movimiento
- Proporcionar control detallado de la asignación de recursos para múltiples instancias de Spark
- Racionalizar la gestión del entorno Spark e integrar Spark en otros frameworks
- Aprovechar la potencia de procesamiento flotante y vectorial de la unidad de procesamiento de gráficos (GPU) para tareas con uso intensivo de computación
- Compartir entre varios usuarios conjuntos de datos de definición de recursos (RDD) en caché o persistentes para evitar tener que volver a cargar o computar resultados anteriores.

---

### ¿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 obtención de resultados y reducir los costos. Estos productos contribuyen a maximizar el potencial de su infraestructura para acelerar sus aplicaciones de analítica, computación de alto rendimiento (HPC), Apache Hadoop, 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 si se despliegan en un centro de datos (DC) como en la nube, las soluciones de IBM Spectrum Computing impulsan el desarrollo de productos, las decisiones críticas para el negocio y revolucionaria información útil para servicios financieros, fabricación, medios digitales, petróleo y gas, ciencias biológicas, sector público, investigación y educación. Desde diseñar bóldos para la Fórmula Uno hasta realizar análisis de riesgo de crédito, las organizaciones de muy distintos sectores utilizan IBM Spectrum Computing como base para [soluciones de infraestructura definida por software](#) para mejorar los resultados de negocio en big data, analítica, HPC y cloud.

### Para más información

Para obtener más información acerca de IBM Spectrum Conductor with Spark, póngase en contacto con su representante o Business Partner de IBM, o visite:

- [ibm.com/systems/spectrum-computing/products/conductor/](https://ibm.com/systems/spectrum-computing/products/conductor/)
- [ibm.com/software-defined-infrastructure](https://ibm.com/software-defined-infrastructure)

Asimismo, IBM Global Financing ofrece numerosas opciones de pago para ayudarle a adquirir la tecnología que necesita para el crecimiento de su negocio. Ofrecemos una gestión integral del ciclo de vida de los productos y servicios de TI, desde la compra hasta la retirada del servicio. Para obtener más información, visite: [ibm.com/financing](https://ibm.com/financing)



---

**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 Conductor e IBM Spectrum Scale 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 (<sup>®</sup> o <sup>™</sup>), 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'.

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 2016



Reciclar por favor