



---

## Aspectos destacados

- Ayuda a ampliar el uso de los equipos de data warehouse IBM® Netezza® utilizándolos como destino para la aplicación de los datos
  - Integra información de inventario y de ventas en tiempo real en las aplicaciones empresariales
  - Permite la integración de datos de producto y del cliente en múltiples sucursales, establecimientos y delegaciones
  - Sustenta operaciones 24x7 en todo el mundo con un rendimiento fiable y sobresaliente
- 

# IBM InfoSphere Data Replication

Para competir en el vertiginoso clima empresarial actual, las empresas necesitan informes de ventas y de clientes exactos y frecuentes a fin de tomar decisiones operativas en tiempo casi real acerca de precios, comercialización y gestión de inventarios. También requieren mayor agilidad para poder responder a las incidencias empresariales en el momento en que se produzcan, así como más visibilidad sobre sus actividades para asegurarse de que sus procesos, información y sistemas estén optimizados con el propósito de ofrecer la máxima eficacia y rendimiento. Haciendo un uso inteligente de tecnologías como la captura de datos modificados y la inteligencia empresarial para integrar y aplicar los datos en toda la empresa, las organizaciones pueden capitalizar más eficazmente las oportunidades emergentes y generar una ventaja competitiva.

La solución IBM InfoSphere® Data Replication ha sido diseñada para abordar estas cuestiones con un método completo y extremadamente flexible para la réplica segura, sofisticada y segura de grandes volúmenes de información en almacenes de datos heterogéneos. Emplea la réplica de datos en tiempo real para facilitar la obtención de la máxima disponibilidad, las migraciones de bases de datos, la consolidación de aplicaciones, el warehousing dinámico, la gestión de datos maestros (MDM), la arquitectura orientada a servicios (SOA), los análisis empresariales y los procesos de extracción, transformación y carga (ETL) o de calidad de los datos. También ofrece capacidades excepcionales para la carga de información en tiempo real en un data warehouse o almacén de datos operativos, lo que puede ayudar a las organizaciones a ganar en agilidad empresarial y aumentar la visibilidad de sus procesos clave.

## Utilice una solución completa para la réplica de datos

La solución InfoSphere Data Replication combina IBM InfoSphere Change Data Capture (CDC), IBM InfoSphere Replication Server e IBM InfoSphere Data Event Publisher en una oferta completa. InfoSphere Data Replication puede suministrar los cambios en los datos a InfoSphere Replication Server e InfoSphere CDC; InfoSphere Replication Server también puede hacer otro tanto con InfoSphere Data Replication.



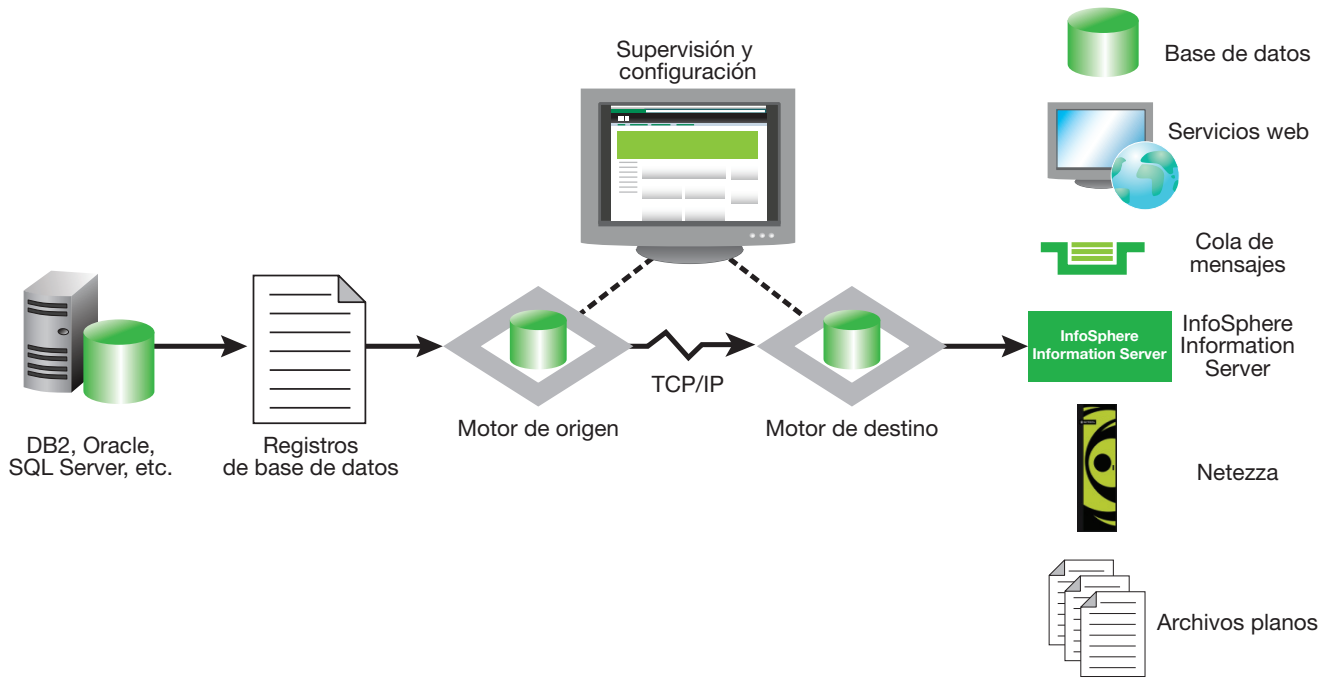


Figura 1: Captura de cambios en los datos basada en registros.

Aunque normalmente se considera a InfoSphere CDC como una tecnología destinada a suministrar actualizaciones incrementales a un data warehouse, también puede emplearse para suministrar datos a IBM InfoSphere Information Server con fines de integración y calidad de los datos (véase la Figura 1), así como a IBM InfoSphere MDM Server para la gestión de datos maestros. Puede, asimismo, proporcionar datos modificados de cualquier sistema de gestión de bases de datos relacionales (RDBMS) y sistemas de gestión de la información (IMS) directamente a IBM Netezza o a través de IBM InfoSphere DataStage® o IBM InfoSphere QualityStage®.

InfoSphere Replication Server (véase la Figura 2) ofrece réplica basada en colas (frecuentemente denominada réplica Q) utilizando IBM WebSphere® MQ para el suministro de datos y una recuperación rápida tras una interrupción del sistema. La plataforma también admite réplica basada en SQL, una capacidad especialmente importante como ayuda para el data warehousing y otros entornos similares. Además de admitir múltiples fuentes y destinos, las tecnologías de réplica IBM hacen posible un conjunto exhaustivo de topologías de réplica.

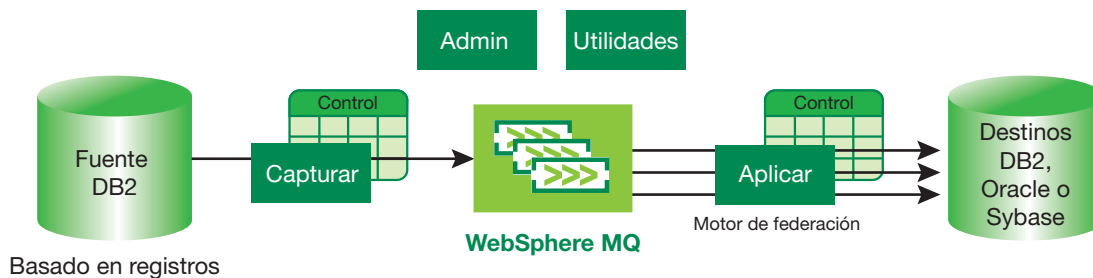


Figura 2: Arquitectura de InfoSphere Replication Server.

InfoSphere Data Event Publisher captura cambios o eventos en IBM DB2® para Linux, UNIX y Windows, los transforma en mensajes XML y los publica en WebSphere MQ para simplificar el proceso de enlazar los eventos de datos con los procesos empresariales. Cualquier aplicación o servicio que se integre directamente en WebSphere MQ o sea compatible con Java Message Service (JMS) puede recibir de manera asíncrona los cambios en los datos cuando se producen. Por ejemplo, InfoSphere Data Event Publisher puede recibir cambios en tiempo real desde una base de datos DB2 y actualizar automáticamente una aplicación SAP con dichos cambios.

### Tome decisiones basándose en la información más reciente y exacta

InfoSphere Data Replication suministra flujos en tiempo real de datos modificados a data warehouse o proyectos MDM, permitiendo tomar decisiones operativas y tácticas a partir de la información más reciente. En función de su contenido, remite dinámicamente los datos a distintas colas de mensajes que pueden ser consumidas por una o más aplicaciones con el fin de asegurar que toda la empresa utiliza datos exactos y fiables.

### Reduzca costes facilitando la consolidación de aplicaciones

En un momento en el que las empresas afrontan la incertidumbre económica reduciendo costes, InfoSphere Data Replication ayuda a acelerar los proyectos de consolidación eliminando múltiples instancias de aplicación en distintos sistemas, bases de datos y sistemas operativos. Esta estrategia puede ayudar a rebajar costes espectacularmente.

### Ayude a reducir riesgos mediante un rendimiento excepcional

Consolidar y trasladar los datos contenidos en las aplicaciones puede ser una tarea delicada. La consolidación puede resultar compleja porque la mayoría de los entornos de sistema están compuestos por diversos sistemas operativos y bases de datos. Además, si los proyectos de consolidación o de migración requieren periodos de inactividad prolongados, podrían anular el ahorro de costes potencial generado por la iniciativa.

InfoSphere Data Replication soluciona este problema al permitir que los datos migren de una base de datos o plataforma a otra mientras los usuarios continúan utilizando las aplicaciones, sin periodos de inactividad ni pérdidas de productividad para la empresa. InfoSphere Data Replication es compatible, asimismo, con una amplia variedad de sistemas operativos y bases de datos para ayudar a maximizar el valor de estas inversiones en futuros proyectos.

---

### La réplica de datos en el mundo real

La réplica de datos es una capacidad esencial en diversos sectores. Por ejemplo:

- **Los minoristas deben poder vender en establecimientos, desde la web y por teléfono, por lo que necesitan información coherente y actualizada a la que pueda accederse por estos tres canales. La réplica de datos puede ayudar a garantizar, por ejemplo, que no haya compras duplicadas en listas de bodas y que los clientes puedan comprobar la disponibilidad de un producto y el estado de su pedido por teléfono o desde la web.**
- **Las empresas de transporte deben permitir a los clientes el acceso a información online en tiempo real sobre sus envíos, pero también deben reducir significativamente el impacto que esto supone para sus sistemas logísticos más importantes con el fin de sustentar unas operaciones eficientes y continuadas.**
- **Los organismos gubernamentales deben proporcionar acceso público a información actualizada sobre procesos judiciales en Internet, pero no pueden arriesgarse a que se produzca un acceso no autorizado a información confidencial sobre los imputados.**
- **Las firmas de servicios financieros deben emplear los datos de sistemas financieros obsoletos utilizando plataformas abiertas que hagan posible una comunicación y una tramitación de estados eficientes a través de Internet, junto con otras aplicaciones, con un impacto mínimo para sus sistemas clave.**
- **Las aseguradoras médicas deben reducir la carga de consultas, informes y copias de seguridad para evitar que afecten negativamente al rendimiento y a los tiempos de respuesta de los usuarios en los sistemas esenciales para la tramitación de reclamaciones.**

---

En lugar de utilizar activadores o de realizar consultas a la base de datos, el software InfoSphere Data Replication lee el registro original de la base de datos para capturar los cambios. En empresas con ventanas de lotes reducidas o aplicaciones sobreutilizadas, esta estrategia CDC basada en registros ayuda a garantizar que el rendimiento de incluso las aplicaciones fundamentales más exigentes ejecutadas en el sistema fuente no resulte afectado negativamente. Además, InfoSphere Data Replication admite latencia casi cero en proyectos de integración permanentes.

## Establezca un suministro de datos constante y de confianza

El coste de los periodos de inactividad que impiden el acceso a datos y aplicaciones vitales puede abarcar desde penalizaciones contractuales y caída de la productividad a la pérdida de credibilidad, todo lo cual puede causar la marcha de los clientes. Con el software InfoSphere Data Replication es posible sincronizar los datos entre dos sistemas para proporcionar una disponibilidad constante. Si el sistema primario sufre una interrupción planificada o imprevista, habrá un sistema secundario disponible para servir a los clientes y mantener la empresa en funcionamiento.

InfoSphere Data Replication hace posible el suministro continuo de datos para sustentar las operaciones empresariales más importantes. La uniformidad de las transacciones es mantenida durante todo el proceso para preservar las unidades de trabajo y la integridad de las referencias. El software admite todos los niveles de granularidad en las transacciones con imágenes previas y posteriores de todos los cambios transaccionales. La plataforma detecta los eventos de datos, por lo que puede utilizarse para activar procesos empresariales específicos. Además, sus capacidades de tolerancia a fallos permiten a las organizaciones recuperar las últimas transacciones efectuadas.

## Información adicional

Para obtener más información acerca de InfoSphere Data Replication, póngase en contacto con su representante IBM o visite: [ibm.com/software/data/infosphere/data-replication](http://ibm.com/software/data/infosphere/data-replication)



---

© Copyright IBM Corporation 2012

IBM Corporation  
Software Group  
Route 100  
Somers, NY 10589

Producido en los Estados Unidos de América  
Abril de 2012

IBM, el logotipo de IBM, [ibm.com](http://ibm.com), DataStage, DB2, InfoSphere, QualityStage y WebSphere son marcas registradas de International Business Machines Corp., registradas en muchas jurisdicciones de todo el mundo. Otros nombres de productos y servicios pueden ser marcas registradas de IBM u otra empresas. Encontrará una lista actualizada de marcas registradas de IBM en la web en el apartado sobre información de Copyright y marcas registradas en [ibm.com/legal/copytrade.shtml](http://ibm.com/legal/copytrade.shtml)

Netezza es una marca registrada de IBM International Group B.V., una empresa de IBM.

Linux es una marca registrada de Linus Torvalds en los Estados Unidos, en otros países o ambos.

Microsoft, Windows, Windows NT y el logotipo de Windows son marcas registradas de Microsoft Corporation en los Estados Unidos, en otros países o en ambos.

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

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

Este documento se actualizó por última vez en la fecha inicial de su publicación y puede haber sido modificado por IBM en cualquier momento. No todas las ofertas se encuentran disponibles en todos los países en los que opera IBM.

LA INFORMACIÓN DE ESTE DOCUMENTO SE PROPORCIONA "TAL CUAL" SIN NINGÚN TIPO DE GARANTÍA EXPLÍCITA O IMPLÍCITA INCLUIDAS LA GARANTÍAS DE COMERCIALIZACIÓN, IDONEIDAD PARA UNA FINALIDAD DETERMINADA Y CUALQUIER GARANTÍA O CONDICIÓN DE NO INFRACCIÓN. Los productos de IBM están garantizados de acuerdo a los términos y condiciones de los contratos en virtud de los cuales se proporcionan.



Recicle este documento