

IBM Information Server Change Data Capture

Características principales

- **Integración bidireccional de datos entre múltiples plataformas informáticas que permite la sincronización en tiempo real.**
- **Movimiento de los datos en tiempo real y garantía de que la información empresarial importante está disponible y es de fácil acceso.**
- **Despliegue rápido y sencillo mediante una interfaz de usuario gráfica que soluciona los problemas empresariales.**
- **Envío de datos modificados a diferentes destinos, incluyendo IBM Information Server, datawarehouse, bases de datos, aplicaciones, y colas de mensajes.**

En este mundo tan acelerado, el acceso a los datos en tiempo real es más importante que nunca. Para lograrlo, las empresas tienen que ser capaces de elaborar informes y analizar los datos empresariales de manera fácil y rápida, independientemente de qué aplicaciones se hayan utilizado para crearlos, en qué plataforma se estén ejecutando, o en qué base de datos se almacenen. Tienen que sincronizar el inventario, la información financiera y la de los clientes entre los sistemas existentes y las aplicaciones web. Y tienen que poder consolidar y distribuir datos entre aplicaciones de diferentes regiones, unidades de negocio y departamentos.

IBM Information Server Change Data Capture es una solución de integración de datos en tiempo real de alto rendimiento y baja latencia que permite a los clientes detectar los cambios en los datos relevantes de su negocio a través de toda su organización..

Ventajas de Information Server Change Data Capture

Con la solución de integración de datos en tiempo real, las empresas de hoy en día toman mejores decisiones empresariales, llevan a cabo operaciones más fluidas, obtienen nuevos clientes y socios, y aumentan sus beneficios. Utilizan IBM Information Server Change Data Capture para:

- *Cargar datawarehouses en tiempo real para poder tomar decisiones empresariales referentes a sus operaciones y estrategias basándose en la información más actualizada.*
- *Dirigir datos dinámicamente, basándose en el contenido, a varias colas de mensajes para que una o más aplicaciones los puedan utilizar y garantizar datos exactos y de confianza en la empresa.*
- *Llenar paneles de instrumentos en tiempo real para gestionar análisis on demand y procesos empresariales (BPM) y así integrar información entre los sistemas fundamentales y las aplicaciones web para que los empleados, clientes y socios tengan acceso a la información en tiempo real.*

Entrega de información fiable

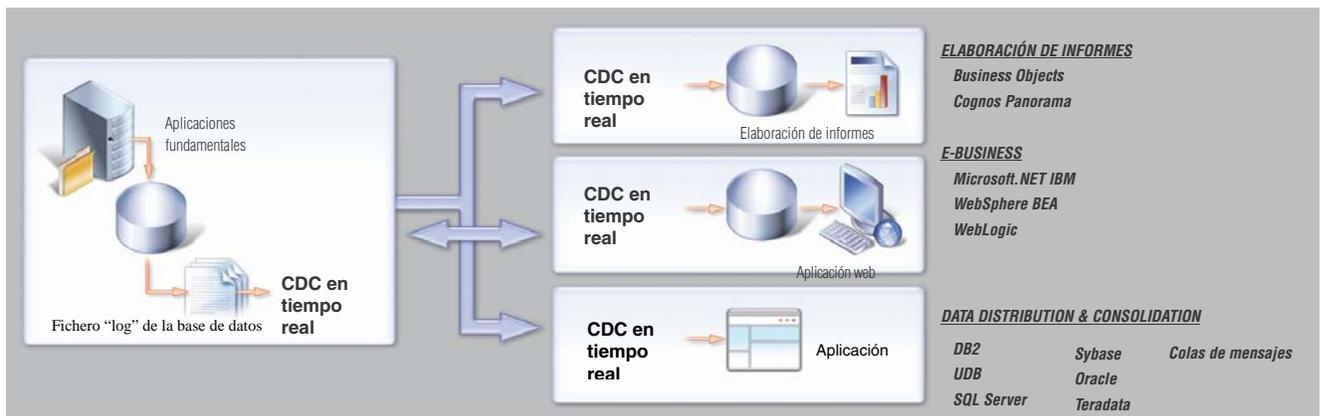


Figura 1: Visión general de la arquitectura de IBM Information Server Change Data Capture

- Consolidar los datos financieros entre sistemas de distintas regiones, departamentos y unidades de negocio.
- Mejorar el rendimiento empresarial de los sistemas afectados por la reducción de las ventanas batch nocturnas y las costosas funciones de consulta y de creación de informes.

Ventajas convincentes

- Poco impacto. En lugar de utilizar "triggers" o efectuar consultas en la base de datos, IBM Information Server Change Data Capture utiliza la mejor tecnología de captura de modificación de datos (CDC), basada en el logs de la base de datos, para capturar los datos modificados de los registros. Esto asegura que hasta las aplicaciones más críticas que se ejecutan en el sistema de origen no se vean impactadas.
- Fácil de instalar. La interfaz gráfica de fácil uso de IBM Information Server Change Data Capture facilita la selección de las bases de datos de origen y de destino y la realización de cambios. El resultado puede llevar a una implementación más rápida, ayudar a reducir costes, y aumentar la recuperación del capital invertido.

- Tiempo real. Las modificaciones en los datos se capturan cuando se realizan en el sistema de origen y se transfieren inmediatamente a los sistemas de destino. Toda la información está actualizada y sincronizada.

- Eficiente. IBM Information Server Change Data Capture puede funcionar en modo tiempo real actualización total o en modo CDC de cambios netos en tiempo real. Con CDC, los datos se tratan durante el día, mientras se van produciendo los cambios, y no durante las ventanas batch por las noches. Esto significa que las empresas pueden eliminar las transferencias de datos redundantes, dejar libres sus ventanas batch para otras tareas y ahorrar ancho de banda en la red.

- Flexible. Los clientes utilizan IBM Information Server Change Data Capture para solucionar diferentes problemas empresariales en una gran variedad de plataformas. Utilícelo para cargar un datawarehouse, sincronizar datos entre sistemas existentes y aplicaciones web, distribuir y consolidar datos entre diferentes aplicaciones, o gestionar otras tareas relacionadas con la duplicación. Se puede instalar en diferentes plataformas distintas, y en todas las bases de datos principales, incluyendo arquitecturas, en muchas DB2®, UDB™, Microsoft SQL Server™, Oracle, Sybase, Teradata, y XML.
- Ampliable. IBM Information Server Change Data Capture es una solución de alto rendimiento que gestiona fácilmente grandes volúmenes de datos sin impactar en el rendimiento de las aplicaciones fundamentales que se ejecutan en el sistema de origen.

Entrega de información fiable

Integración de IBM Information Server Change Data Capture con IBM Information Server

La información es poder

La capacidad de detectar y responder a las modificaciones de los datos en tiempo real es fundamental para las principales iniciativas de IT, incluyendo Dynamic Warehousing, Master Data Management, SOA, migraciones / consolidaciones y eBusiness. IBM Information Server Change Data Capture integrado con IBM Information Server permite a los clientes capturar y aprovechar la información fiable y moverla a una velocidad que marca la diferencia en los negocios.

Casos reales

Un fabricante de bienes de consumo guarda los datos de producción y las cifras de ventas en dos sistemas ERP separados, situados en dos países distintos. Por la noche, un proceso por lotes carga los datos en un datawarehouse para elaborar informes. Pero a medida que el negocio crece, también lo hace el volumen de datos. La ventana batch nocturna de ocho horas se queda demasiado corta. Al utilizar Information Server Change Data Capture para cargar los datos en depósitos de datos en tiempo real, el fabricante tiene la información exacta y actualizada que necesita para tomar las mejores decisiones empresariales y deja libre sus ventanas batch para otras tareas.

Un proveedor de hipotecas comerciales quiere dar a sus clientes acceso on-line a sus préstamos y niveles de inversión. También busca desarrollar nuevas aplicaciones web para que los clientes puedan solicitar hipotecas, pagar el préstamo y llevar a cabo las operaciones financieras correspondientes por Internet. Al utilizar Server Change Data Capture para sincronizar datos entre los sistemas existentes y las nuevas aplicaciones en tiempo real, los clientes tienen acceso instantáneo a la información y a los servicios a través de Internet.

Una empresa de mensajería global quiere hacer un seguimiento de la facturación de sus clientes y guardar la información lo más exacta posible. Por ello, al tener sólo una aplicación de facturación para hacer el seguimiento de América del Norte y de Europa, les resulta cada vez más difícil gestionar el volumen de datos. Les gustaría poder equilibrar la carga de este sistema entre sistemas separados situados en América del Norte y Europa, pero necesitan encontrar un modo de asegurar que la información fundamental se sincroniza entre los dos sistemas en tiempo real. Mediante Information Server Change Data Capture, pueden tener sistemas de procesamiento de transacciones separados en cada sitio y, al mismo tiempo, sincronizar los datos importantes en tiempo real a través del Atlántico. A su vez, los clientes obtienen información actualizada y las facturas a nivel global.



Más información

Para más información sobre IBM Information Server, póngase en contacto con su representante comercial o visite ibm.com/software/data/integration

© Copyright IBM Corporation 2008

IBM Software Group
Route 100
Somers, NY 10589

Producido en EE.UU.
03-08

Reservados todos los derechos

IBM, el logotipo de IBM, DB2, UDB y Microsoft SQL Server son marcas registradas o marcas comerciales registradas de International Business Machines Corporation en EE.UU. o en otros países.

Java y todas las marcas basadas en Java son marcas de Sun Microsystems, Inc., en EE.UU. o en otros países.

Otros nombres de empresas, productos o servicios pueden ser marcas o servicios de terceros.

Las referencias a productos o servicios de IBM en esta publicación no significa que IBM pretenda hacerlos disponibles en todos los países en los que opera. Todas las declaraciones relativas a los propósitos e intenciones futuras de IBM pueden ser modificadas o retiradas sin previo aviso, y representan únicamente objetivos.

TAKE BACK CONTROL WITH *Information Management*