

Suministro de datos en tiempo real

Ayude a reducir los costes de explotación y los riesgos al tiempo que mejora el acceso a los datos empresariales más importantes



Aspectos destacados

- Ayude a reducir los costes de explotación asociados con el acceso a los datos y su suministro y optimice la utilización de los recursos empleando IBM InfoSphere Data Replication
- Ayude a acelerar el suministro de información enviando pequeñas cantidades de cambios en los datos directamente a los procesos de extracción, transformación y carga (ETL)
- Incremente la visibilidad de las líneas de negocio mediante la captura y suministro de datos de diversas fuentes heterogéneas de toda la empresa
- Reduzca la dependencia de las ventanas de lotes nocturnas para suministrar datos a los data warehouse activos y las implementaciones de gestión de datos maestros
- Elimine las redundancias en TI y ayude a recortar costes de mantenimiento consolidando las aplicaciones empresariales y simplificando las migraciones

Del data warehousing a la arquitectura orientada a servicios (SOA), pasando por la consolidación de aplicaciones y la gestión de datos maestros (MDM), los dirigentes empresariales son perfectamente conscientes del poder de la información para agilizar los procesos, reducir costes y hacer que las empresas sean más eficientes. Para tener éxito, sin embargo, estos proyectos deben recibir un suministro continuo y fiable de información empresarial oportuna proveniente de toda la empresa, algo que puede resultar costoso y exigir abundantes recursos.

La tecnología de captura de datos modificados (Change Data Capture o CDC) ayuda a las empresas a superar este reto recogiendo únicamente los datos operativos modificados y transmitiéndolos a toda la empresa, en lugar de capturar y transmitir todos los datos indiscriminadamente. Esto aporta un valor considerable al tiempo que ayuda a reducir riesgos. La tecnología CDC ayuda a incrementar la eficiencia en los costes y a ganar en rapidez, mejorando por lo tanto los procesos ETL tradicionales.

IBM® InfoSphere® Data Replication proporciona datos operativos modificados en tiempo real provenientes de un amplio conjunto de bases de datos y plataformas con el fin de ayudar a las organizaciones a asegurar que la información más importante esté siempre disponible cuándo y dónde sea necesaria, con un impacto mínimo sobre el rendimiento de los sistemas empresariales vitales.



Reduzca costes con la tecnología CDC mediante la consolidación y la migración de aplicaciones

En un momento en el que las empresas afrontan la incertidumbre económica recortando costes, CDC puede hacer posibles y acelerar los proyectos de consolidación de aplicaciones al eliminar las múltiples instancias de aplicaciones en distintos sistemas, bases de datos y versiones de SO. Esto puede reducir en gran medida los costes de mantenimiento.

Consolidar y trasladar los datos contenidos en esas aplicaciones puede ser una tarea delicada. Si los proyectos de consolidación o de migración requieren periodos de inactividad prolongados, podrían anular el ahorro de costes de la iniciativa. Además, la consolidación es compleja, ya que la mayoría de los entornos de sistema están compuestos por diversos sistemas operativos y bases de datos.

Con InfoSphere Data Replication con tecnología CDC, los datos pueden ser migrados fácilmente de una base de datos o plataforma a otra mientras los usuarios finales continúan utilizando las aplicaciones, evitando así los periodos de inactividad y sin que esto suponga un coste para la productividad o para la empresa. InfoSphere Data Replication es compatible con una gran variedad de sistemas operativos y bases de datos con el fin de ayudar a maximizar el valor de las inversiones para su uso en futuros proyectos.

Agilice los procesos de integración y reduzca los costes de desarrollo con CDC y SOA

La reutilización es un principio básico para acelerar el desarrollo de aplicaciones y reducir costes. Es posible lograr un ahorro considerable empleando las tecnologías CDC y SOA para desplegar funciones empresariales de uso común en forma de servicios que pueden ser compartidos por toda la empresa. InfoSphere Data Replication genera un flujo de cambios en los datos operativos en el momento oportuno por medio de colas de mensajes y buses de servicios empresariales (ESB) para incrementar la visibilidad de la empresa y el acceso a los datos para las aplicaciones y servicios que los consumen.

Minimice las ventanas de lotes y mejore la visibilidad de las líneas de negocio con CDC y data warehousing activo

Las empresas pueden utilizar las técnicas CDC para sustentar sistemas ETL tradicionales puestos a prueba por el rápido crecimiento de los volúmenes de datos empresariales, lo que puede causar una reducción continua de las ventanas de lotes. Las ventanas de lotes son la estrategia tradicional de actualización de los data warehouses, pero CDC puede mejorarla. En empresas con grandes volúmenes de cambios diarios que no pueden permitirse periodos de inactividad, CDC ofrece aún más visibilidad sobre el data warehouse.

IBM InfoSphere Data Replication con CDC proporciona un método no invasivo, fiable y de bajo impacto para extraer los cambios de los sistemas más importantes y suministrar este flujo de cambios incrementales en los datos a una solución ETL, como IBM InfoSphere DataStage® (parte de IBM InfoSphere Information Server). Esto capacita a las empresas para actualizar continuamente el data warehouse sin requerir ventanas de lotes que impliquen la transferencia de conjuntos de datos completos, cuyo volumen es mucho mayor que el de los datos modificados. InfoSphere Data Replication puede suministrar a los data warehouses activos datos capturados continuamente, permitiendo a las empresas basar sus decisiones y análisis en información reciente y actualizada. Los directivos pueden responder a las oportunidades o a los problemas en el momento en que se presentan.

Reduzca la utilización de la CPU al tiempo que incrementa la visibilidad con la réplica de datos y la inteligencia empresarial operativa

Los sistemas de inteligencia empresarial (BI) operativa pueden aumentar la visibilidad de las líneas de negocio, pero la implementación debe realizarse con cuidado. Consultar directamente a los sistemas más importantes para obtener informes impone una pesada carga sobre esos sistemas y aumenta la utilización de la CPU, lo que puede perjudicar al rendimiento de las aplicaciones. La réplica de datos ayuda a incrementar la disponibilidad de los datos empresariales para la BI operativa sin afectar negativamente a los sistemas fuente. Al replicar los datos de producción en vivo en un sistema

secundario (es decir, un almacén de datos operativos o data warehouse empresarial) destinado a satisfacer los requisitos de informes y consultas, InfoSphere Data Replication ayuda a reducir costes al evitar que esto influya en la utilización de la CPU en los sistemas más importantes, lo que protege el rendimiento de las aplicaciones sin afectar a los usuarios finales.

Tome decisiones empresariales seguras empleando una sola versión de la verdad mediante la réplica de datos y MDM

Casi todos los proyectos de gestión de la información afrontan el reto de suministrar eficazmente información de fuentes dispares a un sistema centralizado donde pueda ser destinada a fines empresariales. Sin esta capacidad, los datos permanecen aislados en sistemas discretos en vez de ser consolidados en una base de conocimientos que pueda ser utilizada en iniciativas que apoyen las decisiones empresariales y los análisis estratégicos, como MDM o los proyectos de data warehousing.

Aunque los procesos ETL orientados a lotes son una opción para las organizaciones que consoliden sus datos, la solución CDC ha sido diseñada específicamente para complementar los procesos ETL. Al consultar y suministrar únicamente los datos que han sido modificados, CDC tiene un impacto mínimo sobre los sistemas fuente más importantes. Suministrar en el momento oportuno los cambios también permite a los usuarios trabajar en iniciativas empresariales con los datos más recientes y actualizados.

Del mismo modo, los sistemas MDM son más efectivos cuando sus datos son actualizados oportunamente con el fin de tomar decisiones basadas en esa información. Los procesos ETL orientados a lotes, el desarrollo interno y CDC son tres posibles estrategias para suministrar y actualizar los datos en un sistema MDM. Aunque los procesos ETL orientados a lotes pueden ser una opción viable, el desarrollo interno de un sistema de suministro oportuno de información puede ser costoso, arriesgado y lento, especialmente en vista de que la mayoría de las infraestructuras informáticas de las empresas contienen múltiples plataformas de bases de datos.

Con la estrategia CDC, IBM InfoSphere Data Replication

suministra eficazmente información operativa modificada en tiempo real proveniente de las fuentes de información de toda la empresa. Combinada con un sistema MDM, permite a las empresas crear una sola versión de la verdad dentro de los plazos deseados, lo que puede reducir considerablemente los costes y retrasos que conlleva contrastar y verificar manualmente las contradicciones de los datos. Con una sola fuente de información de confianza, las organizaciones pueden tomar mejores decisiones a partir de datos coherentes, incrementando su rapidez y ganando en agilidad para responder al momento a las oportunidades beneficiosas.

Ofrezca disponibilidad continua para minimizar el coste de los periodos de inactividad y las interrupciones

Los desastres, como las inundaciones, los seísmos, los vertidos de petróleo y las erupciones volcánicas, no solamente afectan al medio ambiente, sino que también tienen un grave impacto económico sobre una empresa. El coste que conlleva no poder acceder a datos y aplicaciones fundamentales puede abarcar desde la pérdida de productividad y de credibilidad a las penalizaciones contractuales, todo lo cual puede conducir a la pérdida de clientes. Con la réplica de datos, éstos pueden ser sincronizados entre dos sistemas para lograr una disponibilidad continua. Incluso si el sistema primario resulta afectado por una interrupción planificada o imprevista, el sistema secundario seguirá estando disponible para servir a los clientes y mantener la empresa en funcionamiento.

Conclusión

Cuando se combina con las iniciativas de gestión de la información, las técnicas CDC pueden proporcionar importantes beneficios a las empresas. Al facilitar la disponibilidad de información actualizada en toda la empresa sin imponer una pesada carga sobre las fuentes de datos existentes, la réplica de datos puede dotar a las empresas de una ventaja significativa con respecto a sus competidores, especialmente en el incierto panorama económico actual. No permita que su empresa se quede atrás: sitúese en cabeza gracias a las ventajas que ofrece CDC.

Información adicional

Para obtener más información acerca de IBM InfoSphere Data Replication, póngase en contacto con su representante de ventas IBM o IBM Business Partner, o visite:

ibm.com/software/data/infosphere/data-replication

Además, IBM Global Financing puede ofrecer soluciones de financiación adaptadas a sus necesidades de TI específicas.

Para obtener más información sobre sus excelentes intereses, planes de pago y préstamos flexibles y la compra y eliminación de activos, visite:

ibm.com/financing/us/index.html



© Copyright IBM Corporation 2012

IBM Corporation
Software Group
Route 100
Somers, NY 10589

Producido en los Estados Unidos de América
Noviembre de 2012

IBM, el logotipo de IBM, ibm.com, DataStage eInfoSphere son marcas registradas de International Business Machines Corporation, registradas en muchas jurisdicciones de todo el mundo. Otros nombres de empresas, productos y servicios pueden ser marcas registradas o marcas de servicio de otros. 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

Este documento se actualizó en la fecha inicial de la publicación e IBM puede haberlo modificado en cualquier momento. No todas las ofertas se encuentran disponibles en todos países en los que IBM opera.

Los ejemplos de cliente que se citan en este documento tienen como única finalidad servir de ilustración. Los resultados de rendimiento actual pueden variar en función de la condiciones específicas de configuración y funcionamiento. LA INFORMACIÓN DE ESTE DOCUMENTO SE PROPORCIONA "TAL CUAL", SIN NINGUNA GARANTÍA EXPLÍCITA O IMPLÍCITA, INCLUYENDO CUALQUIER GARANTÍA DE COMERCIABILIDAD, IDONEIDAD PARA UN FIN CONCRETO Y CUALQUIER GARANTÍA O CONDICIÓN DE NO INFRACCIÓN. Los productos IBM están garantizados de acuerdo con los términos y condiciones de los acuerdos en virtud de los cuales son suministrados.

Las declaraciones con relación a futuros planes o intenciones de IBM pueden modificarse o eliminarse sin notificación alguna y representan únicamente metas y objetivos.



Recycle este documento
