

Consejos para usuarios de IBM AS/400 Proporcionando datos en tiempo real

Las Soluciones de software para la replicación de datos fáciles de usar y efectivas pueden reducir el impacto de las consultas y requerimientos de datos en servidores y sistemas, mientras proporciona datos del negocio en tiempo real para soporte de los usuarios del negocio. Las actuales técnicas de replicación de datos ayudan a alimentar a los sistemas como cuadros de mando, analíticos, scorecards, data warehousing y alertas con datos en tiempo real desde múltiples sistemas a través de la organización.

A continuación, se presentan cinco consejos para ayudar a las empresas sobre cómo lograr la disponibilidad de los datos en tiempo real desde sus sistemas [AS/400 IBMi iSeries](#)



1) Mantenga la usabilidad del AS/400 sin impactar su rendimiento

Si su AS/400 realiza operaciones, captura y procesamiento de datos 24x7, la última cosa que usted quiere hacer es añadir más carga de trabajo a su procesamiento de datos. Cualquier consulta enviada al sistema solicitando información compleja, obliga al AS/400 a realizar una serie de tareas responder.

No siempre habrá un retraso en la respuesta a dichas solicitudes según las prioridades de las tareas, pero esto asigna una gran cantidad de trabajo adicional al AS/400, lo que podría reducir el rendimiento de las actividades de misión crítica. Esto puede ser no evidente para los analistas del negocio que envían consultas al AS400 a través de sus herramientas de reportes. Cuando múltiples aplicaciones de reporte acceden al AS/400 directamente, la posibilidad de interrupciones en producción aumenta.

Consejo

Utilizando una solución de replicación de datos que se alimenta del journal del AS/400 en vez de hacerlo directamente al sistema, elimina los posibles problemas de procesamiento y mitiga el riesgo de cualquier interrupción imprevista. También hace que los datos del AS/400 se encuentren siempre disponibles sin necesidad de intervención o trabajo manual de los administradores del AS/400.

2) Reduciendo la carga de trabajo de los administradores del AS/400

El administrador del AS/400 es responsable de gestionar el funcionamiento, actualizaciones y disponibilidad del sistema para tareas críticas del negocio, tales como la operación en producción. Responder a las solicitudes de consultas y flujos de datos de otros sistemas puede ser engorroso y consume mucho tiempo, especialmente si el trabajo se realiza solo manualmente. Si las tareas de integración de datos se encuentran fuera de la experiencia del administrador del AS/400, se necesitan expertos en consultoría, adicionando importantes costos, tiempo y complejidad a las tareas de administración.

Consejo

Usando una moderna solución de replicación de datos minimiza el tiempo para comprender y configurar las complejidades de la integración de datos y la forma

de optimizar el rendimiento. También reduce el costo asociado a la consultoría externa, y asegura un proceso repetible y confiable para administrar las actualizaciones de datos.

3) Incapacidad de fusionar datos del AS/400 con otros datos corporativos sin una costosa intervención manual o solución personalizada.

La organización de datos en un AS/400 es muy diferente a otros sistemas de bases de datos relacionales. Se requiere de un conocimiento especializado en AS/400 para entender como asignar y transformar esos datos para que puedan ser consumidos por las aplicaciones corporativas. Muchas aplicaciones actualmente, incluyendo aplicaciones de reportes y sistemas analíticos, requieren de una base de datos subyacente totalmente diferente al IBM DB2 del AS/400.

Esto significa, ya sea mover completamente sus datos AS/400 a la base de datos alternativa, o instalar un sistema de replicación de datos entre los dos sistemas, para que los datos pasen en tiempo real desde un sistema al otro de acuerdo a sus necesidades. Sin embargo, la capacidad para hacer transformaciones de datos entre sistemas AS/400 y otros sistemas de bases de datos no es una tarea fácil, especialmente cuando el factor tiempo está involucrado.

Consejo

Utilizar un sistema de replicación de datos que ya se ha incorporado el conocimiento de los formatos de AS/400 y como traducir a otros formatos de bases de datos es clave. Además la solución de replicación de bases de datos debe ser capaz de ofrecer actualizaciones al minuto entre las bases de datos de AS/400 y las bases de datos descendentes en los horarios seleccionados sin intervención manual.

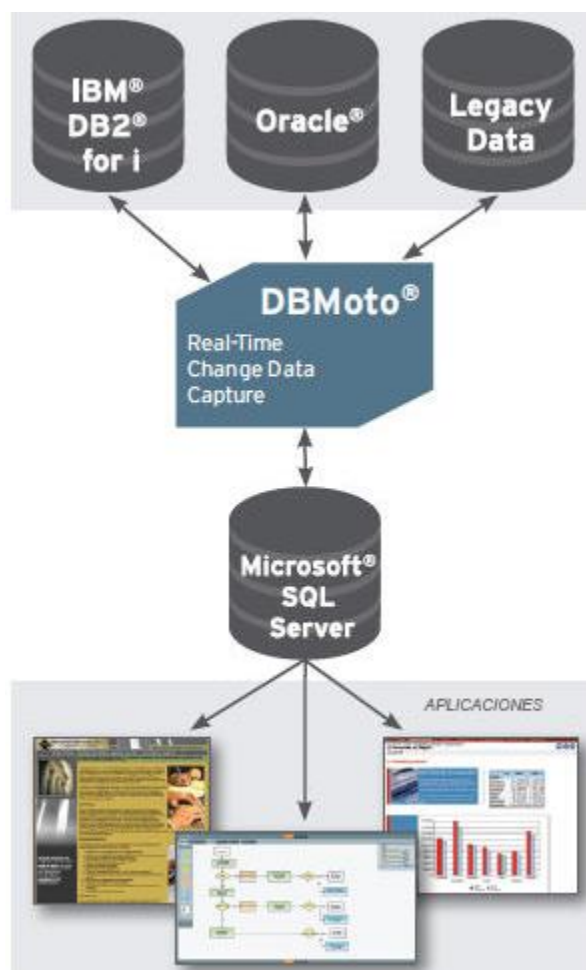
4) Excesivas demoras al generar reportes

Si la organización necesita generar reportes consolidados a través de segmentos de tiempo o varias bases de datos, estos pueden sufrir retrasos debido al tamaño de las consultas, accesibilidad a los datos y acceso a los

sistemas donde se encuentran los datos solicitados. Todo esto apunta a como se gestionan los datos al interior de la empresa.

Las compañías deben hacer frente a esta organización de los datos preparar sus flujos de datos, de modo que la accesibilidad a los datos en tiempo real no sea inhibida por la falta de coordinación entre los sistemas de bases de datos.

La mayoría de los reportes requieren datos desde diferentes sistemas, no solo del AS/400. Esto presenta problemas en cómo acceder a estos sistemas, cuanta experiencia se necesita para acceder a los datos de estos sistemas y la coordinación de horarios para el flujo de datos.



Consejo

Utilice una solución de replicación de datos para establecer los flujos de datos desde su AS/400 a distintas bases de datos fusionando otros datos corporativos.

La solución de replicación de datos debe tener la capacidad de leer los journals y los logs de transacciones de modo que no haya demora en el acceso de los datos y en los cambios de estos, además debe ser capaz de actualizar las bases de datos externas desde el AS/400 en tiempo real, así la presentación de informes y analíticas pueden ser obtenidos desde la base de datos externa proveyendo información al minuto.

5) Automatizando el proceso de actualización de datos

Muchas soluciones de replicación de datos requieren una cantidad significativa de programación manual o complejas personalizaciones para establecer el movimiento de datos entre un AS/400 y otras bases de datos. Esto requiere de conocimiento no solo en el AS/400, sino también en las técnicas de integración de datos y en las bases externas al AS/400. Además, si se crea una solución personalizada para la integración de datos, es inevitable que haya problemas en el futuro, cuando el desarrollador ya no esté en la empresa y se requiera realizar cambios o los sistemas requieran ser actualizados. Eso se convierte en un importante cuello de botella cuando las actualizaciones de datos de un sistema deban realizarse en tiempo real entre un sistema a otro.

Consejo

Busque una solución de replicación de datos que no requiera de personalizaciones para conectar, mapear o mover datos entre los sistemas. Las mejores soluciones de replicación de datos ofrece Captura en los cambios de datos (Change Data Capture) – capturando solo actualizaciones de los datos en lugar de substituir una base de datos completa - con el fin de entregar información minuto a minuto a las bases de datos externas.

Las soluciones automatizadas de replicación de datos pueden proporcionar fácilmente un ambiente de intercambio de datos, permitiendo a los usuarios del negocio generar reportes rápidamente con datos detallados, ayudando a los miembros del equipo de IT a eliminar la gestión manual de los datos.

Tomado de: [Consejos para usuarios de AS400 | Syniti Data Replication \(hitsw.es\)](https://hitsw.es/consejos-para-usuarios-de-as400-syniti-data-replication)