

# Distribución Inteligente de Datos Con HotCopy

## Extracción Automática de Datos Para IMS, CICS, Batch, VSAM, DB2

### El Reto

Web, e-commerce, data warehouse, ... todo el mundo necesita Bases de Datos renovadas y actuales. Estos datos se recolectan, validan, almacenan, y procesan tradicionalmente bajo OS390/MVS y se proporcionan para los procesos operacionales internos de la empresa. Ahora nuevas aplicaciones, que se ponen en práctica bajo nuevas plataformas, se van beneficiar de estos datos también.

Esto supone una tarea interesante.. Como vamos a ser capaces de extraer y proporcionar estas informaciones en el tiempo correcto y

- Sin largo esfuerzo de desarrollo y
- Sin afectar adversamente las aplicaciones IMS, CICS, VSAM que han trabajado eficientemente un gran número de años?

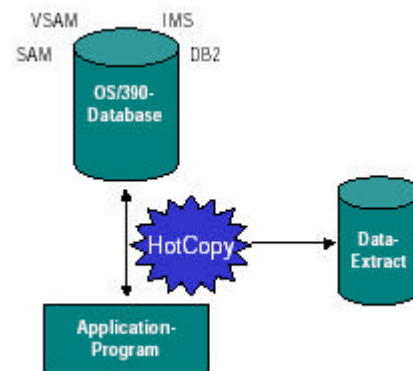
La manera tradicional de programar interfaces requiere modificaciones en los programas de las aplicaciones existentes. Tienen que ser cambiados en orden a escribir datos en ciertos ficheros externos o llamar a subrutinas que lo hagan. Estas intervenciones en los sistemas activos son inseguras y caras.

- Porque afectan aplicaciones probadas, que se ejecutan sin problemas
- Porque en todos los lugares afectados se necesita algún análisis y programación.

### La Respuesta

Cuales son sus opciones?

La respuesta a esta pregunta se ha hecho mas simple ahora. Con HotCopy, el extractor de datos para el mundo OS390.



Con HotCopy, las modificaciones en el código fuente, como intervenciones en los sistemas existentes, no se necesitan. Los Datos fuente, los campos de datos a transferir, los destinos de la transferencia de datos y otros parámetros, pueden ser simplemente configurados con un interfase de menú fácil de usar.

En lugar de dejarse absorber por los detalles técnicos del código-fuente, ahora puede concentrarse en lo esencial. La transferencia de datos se dispara por eventos específicos. Los datos hasta parecen "pensar". Las funciones de transporte no se inician dentro del complicado flujo de procedimientos de los programas de aplicación, sino que una tarea del sistema monitorizadora notifica la inserción, cambio o borrado de los registros de datos, genera los Objetos-HotCopy y comienza la transferencia.

### La Aplicación

Una compañía usa cada noche FTP para copiar un gran fichero al servidor en otro lugar. El proceso dura muchas horas. No queda tiempo para el trabajo de respaldo. Con HotCopy los datos se cargan completamente una sola vez y después son puramente actualizados. Cuando el sitio remoto es actualizado, solo los datos "delta" o diferenciales se envían por el enlace FTP, i.e., solo los datos que han sido añadidos, cambiados o borrados y nada mas o nada menos. Adicionalmente el sitio remoto, por un mecanismo de selección, solo recibe datos que necesita para hacer su trabajo.

Un data-warehouse debe estar conectado al entorno de datos existente. En lugar de construir las funciones de interfase a los numerosos programas, gracias a HotCopy es suficiente configurar y después arrancar los extractores de datos deseados.

Un departamento de Servicio de Información procesa un extenso entorno de prueba en adición a los datos de producción. Mientras se introduce un nuevo paquete de software es necesario disponer permanentemente de datos de prueba actuales. Pero no pueden copiar todos los datos de producción completamente, por el riesgo de una reducción en las prestaciones del conjunto del sistema. En este caso, también HotCopy en el Background se ocupa de una actualización inmediata de los datos de prueba tan pronto como un registro de los datos de producción cambia. Lo mismo aplica para los datos de almacenamiento en Centro de Respaldo.

Ejemplo Internet: Los clientes pueden explorar sus contratos en el Web-site de una compañía. Los datos Fuente de la aplicación Web se mantienen actuales con los datos MVS usando HotCopy. El cliente no trabaja con los datos originales, pero sin embargo siempre ve datos actualizados.

### Como definir Objetos-HotCopy:

- Importar descriptores de datos (PL/1 includes, copybooks de COBOL, tablas DB2, DBDs y PSBs de IMS);
- Marcar los datos relevantes y campos clave que deben ser exportados por HotCopy;
- Asignar Objetos-HotCopy a entornos de Bases de Datos (Batch, IMS, CICS, DB2) y programas;
- Especificar condiciones que se deben tener en cuenta en la extracción de datos (tipos de registro diferentes,...)
- Elegir un lugar donde se van a almacenar los datos extraídos

## Uso de HotCopy

HotCopy es la forma mas simple de construir un interfase. Usted configura los datos de origen, los campos a extraer y las condiciones a considerar. HotCopy proporciona los datos en un dataset-GDG. Este dataset se usa posteriormente para a voluntad del usuario. Por ejemplo puede alimentar un datawarehouse o puede proporcionarse a una transferencia FTP. O los registros son enviados por medio de IBM MQ-Series a través de colas de mensajes a una localización remota. Lo que se gana siempre es un a mayor simplificación en los interfaces.

## HotCopy: un Extractor /Conector de Datos

Con HotCopy, el extractor de datos para MVS, sus aplicaciones mainframe se incorporan al "nuevo-mundo". Pero también es posible usar HotCopy como una herramienta de conexión para las aplicaciones Legacy. HotCopy extrae y proporciona toda la información que quiera distribuir en conexión con transacciones IMS o CICS. Para este propósito no se necesita programación del todo. No necesita incluso el código fuente de la aplicación OS390. Y todo lo descrito aquí tambien funciona con Batch, DL1-Batch y aplicaciones VSAM)

## El fundamento técnico

HotCopy es una started-task bajo OS390/MVS. Su Dynamic Data Interface® trabaja directamente al nivel de interfase de datos de datasets SAM y VSAM y de Bases de Datos IMS y DB2. HotCopy conoce cada registro y cada campo y su contenido. Un perfectamente trabajado interprocess-communication y una programación eficiente en Assembler son los responsables de su reconocida y terrorífica prestaciones.

HotCopy está basado en una tecnología bien probada que utilizamos en otros productos como que son usados por nuestros cliemntes en toda Europa.

HotCopy toma las descripciones de datos de los copybooks, descripciones de DB2 DBDs y PSBs de IMS y soporta tipos de registro, grupos de datos, arrays, múltiples ocurrencias en dependencia de los tipos de registro, condiciones relacionadas con los registros y los campos etc. Su facilidad de uso y manera confortable de manejo esta garantizada por su interfase ISPF

