



ROCKET DATA VIRTUALIZATION

Rocket Data Virtualization es una solución que se ejecuta en entorno mainframe z/OS.

¿Qué es Data Virtualization?

Este concepto indica que todos los datos, independientemente de dónde y cómo estén almacenados, y de cómo se acceda a ellos, pueden ser presentados como una Base de Datos lógica a la que se puede acceder mediante un lenguaje de base de datos.

Data Virtualization. ¿Cuáles son las ventajas claves?

- **Fácil acceso a los Datos:** empleo de lenguajes como SQL, que permite a los usuarios y aplicaciones el fácil acceso a los datos.
- **Transformación de datos bajo demanda:** Cuando se efectúa un acceso a los datos desde un origen de datos mainframe, no se copian y se almacenan en otra base de datos o archivo, sino que se transmiten en directo a los usuarios.
- **Integración de datos bajo demanda:** a diferencia de las herramientas ETL, los servidores de virtualización de datos integran los datos disponibles de diferentes fuentes, en directo. Al igual que con la transformación de datos bajo demanda, no es necesario almacenar el resultado integrado primero antes de que pueda utilizarse.
- **Acceso a los datos en tiempo real:** puesto que se accede directamente a los datos mainframe y no a una base de datos que contenga una copia de los datos, las aplicaciones ven los datos en tiempo real.
- **Interfaz de Lectura / Escritura:** debido a que la virtualización del dato en el mainframe se accede directamente, esto permite a las aplicaciones leer los datos así como llevar a cabo inserciones y actualizaciones.
- **Mayor Agilidad:** la virtualización de los datos aumenta la agilidad, ya que los desarrolladores no tienen que usar los complejos lenguajes de los servidores de base de datos del mainframe. Además, debido a que las aplicaciones se han desacoplado de las fuentes de datos, es más fácil hacer cambios en los sistemas de origen sin afectar las aplicaciones. Todo esto mejora drásticamente la agilidad de un sistema de TI.
- **Mejora del "Time-to-Market":** si los datos son más fáciles de acceder, la integración de fuentes de datos existentes y la conexión de nuevas fuentes de datos consumen menos tiempo. En otras palabras, mejora el tiempo, las organizaciones pueden reaccionar más rápido.
- **Arquitectura sencilla:** debido a que la virtualización implementa la integración de datos bajo demanda, no es necesario gestionar y mantener bases de datos adicionales.

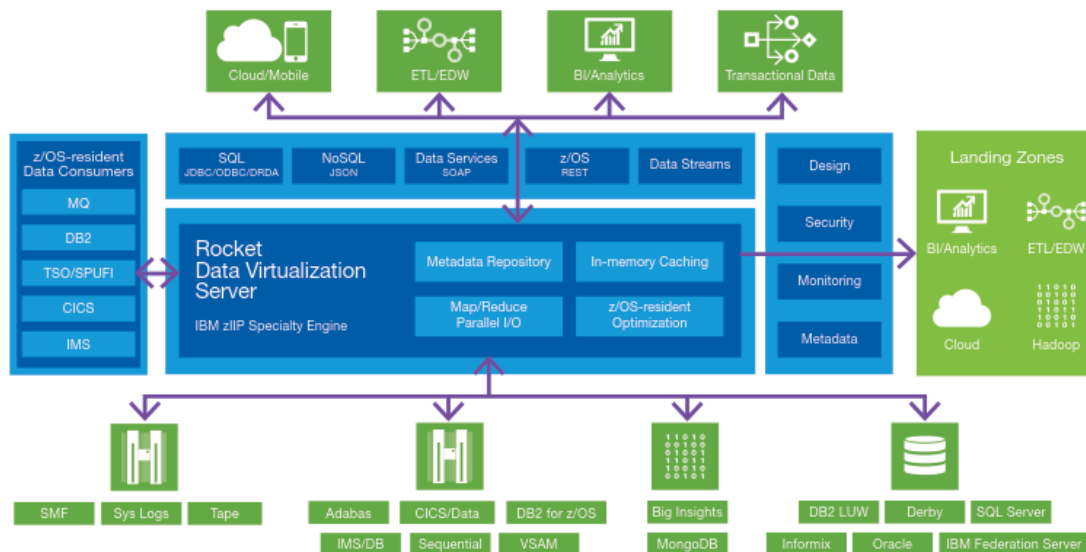
- **Seguridad de los datos:** al implementar la integración bajo demanda, todos los mecanismos de seguridad que protegen los datos del mainframe siguen aplicándose.

¿Qué hace Rocket Data Virtualization?

Rocket RDV puede acceder a una gran amplia gama de servidores de base de datos de mainframe (CA IDMS, IBM CICS, IBM DB2 z/OS, IMS TM y DB, Software AG Adabas y Natural). También puede acceder a ficheros secuenciales y archivos VSAM. Rocket RDV saca provecho de la integración estándar de datos de IBM DRDA (Distributed Relational Database Architecture). A través de DRDA, se puede acceder a muchos servidores de bases de datos SQL, incluyendo IBM DB2, Informix y PureData (Netezza), Oracle, Microsoft SQL Server y Apache Derby. Debido a DRDA, el acceso a estos servidores de base de datos por Rocket RDV no se limita al acceso de sólo lectura. Los datos se pueden insertar, actualizar y eliminar. Incluso las transacciones distribuidas son compatibles. El producto mismo puede funcionar también como una fuente de DRDA.

¿Cómo es la Arquitectura de Rocket Data Virtualization?

La solución de Rocket RDV ejecuta bajo el mainframe z/OS. Exceptuando el acceso a las bases de datos en mainframe que se efectúa en el procesador central, el proceso de integración de las diferentes fuentes de datos (data sources), transformación de datos, la generación de las sentencias, todo se ejecuta bajo los procesadores zIIP (System Z Integrated Information Processor). El 99% del procesamiento de integración como SQL a consultas de datos no relacionales y cargas de trabajo de servicios Web/SOA van a zIIP.



RDV proporciona acceso en tiempo real a los datos en mainframe en cualquier formato.

¿Qué requisitos deben cumplir los servidores virtuales para acceder a los datos en mainframe?

Esencialmente, han de cumplir los siguientes requisitos:

- **Acceso eficiente a la Base de Datos:** acceso SQL optimizado por Rocket
- **Interferencia mínima con el resto de aplicaciones que se ejecutan en el mainframe:** el empleo de los procesadores zIIP no compite con el empleo del procesador central, por lo que la interferencia con otras aplicaciones apenas sucede.
- **Aplicación de reglas de Seguridad:** Rocket soporta todos los protocolos de seguridad incluidos RACF, ACF2 y TopSecret.
- **Compatibilidad con otros servidores de virtualización de otras compañías:** Rocket RDV admite las características clásicas compatibles con servidores de virtualización de datos en competencia.

Resumen

Un servidor de virtualización de datos residente de mainframe como Rocket RDV es marco ideal para entornos en los que la mayoría de los datos de la empresa residen en el mainframe. Rocket RDV se ejecuta en el mainframe y, al usar procesadores de propósito especial (zIIP), apenas existe interferencia con el resto de aplicaciones críticas que se ejecutan en los procesadores centrales de propósito general (CP).

Rocket RDV también hace uso de los sistemas de seguridad mainframe más populares.

Rocket RDV se puede utilizar para desbloquear datos de mainframe, y para que los datos estén disponibles para otros casos de uso, como análisis, informes interactivos, minería de datos, aplicaciones web y móviles.

En otras palabras, Rocket RDV ayuda a desbloquear el valor real de los datos del mainframe para toda la empresa. En una arquitectura global de virtualización de datos, existe un lugar para servidores de virtualización de datos especializados tales como Rocket RDV que se ocupan de los requisitos únicos del mainframe y que también pueden trabajar en combinación con otros productos de virtualización de datos.

Para más información.-

http://www.rocketsoftware.com/sites/default/files/resource_files/DS_Data_DVS%20012615.pdf

Acerca de RocketSoftware.- <http://www.rocketsoftware.com/>