

DATASHEET

IBM

## Data Virtualization Manager

9 pt

### Dados do mainframe em tempo real para uma visão mais rápida de seu negócio

- Transforme informações comerciais sobre oportunidades de receita com dados em tempo real
- Reduzir o risco de negócios através de uma identificação mais rápida de ameaças e falhas operacionais
- Elimine o custo e a complexidade dos dados do mainframe em movimento

Para competir com sucesso, as empresas que dependem de mainframes precisam de informações imediatas e em tempo real sobre seus clientes, o mercado e como o próprio negócio está operando. O acesso a dados em tempo real ajuda os líderes empresariais a tomar decisões mais rápidas e informadas. Como os dados corporativos são distribuídos em várias plataformas, formatos e locais, muitas organizações têm dificuldade em identificar rapidamente novas oportunidades de receita ou responder a ameaças. Historicamente, as empresas extraem, transformam e carregam dados (ETL) em um data warehouse, mas as informações produzidas por este método caro e demorado geralmente são desatualizadas logo que estejam disponíveis. O grande volume e a variedade de dados de hoje exigem uma abordagem mais moderna.

IBM® Data Virtualization Manager (*DVM*), cria visões virtuais e integradas de dados e permite acessar dados do mainframe no lugar sem ter que movê-lo, replicar ou transformá-lo. Ao aproximar a análise dos dados, o *DVM* economiza tempo e dinheiro. Você pode combinar imediatamente os dados do mainframe com dados de outras fontes da empresa para obter informações em tempo real sobre riscos potenciais, necessidades do cliente e oportunidades de mercado.

## ► Transforme a visão comercial nas oportunidades de receita

Sem acesso em tempo real aos dados do mainframe, você não possui uma imagem abrangente do seu cliente, o que limita a oferta de serviço aprimorada e ações de marketing em tempo real. Todo cartão de crédito ou compra on-line fornece dados de clientes em tempo real. Quando enriquecido com fontes como mídia social, localização e preferências de marca, pode-se permitir que as empresas antecipem as preferências dos clientes. Por exemplo, um gerente de investimentos pode através do *DVM* fornecer dados em tempo real (estruturados e não estruturados) para criar relatórios aos clientes sobre ganhos / perdas não realizados para promover de imediato uma nova oportunidade de negócios.

O *DVM* permite que sua organização use dados do mainframe em tempo real sem o custo, a complexidade e o atraso associados aos conectores ETL ou conectores "hard-core". Você pode integrar instantaneamente os dados do mainframe com outros dados da empresa sem esperar que novos dados sejam carregados no data warehouse. Os analistas de negócios obtêm acesso imediato à informação que os líderes empresariais desejam. Como o *DVM* é executado dentro de um mecanismo de especialidade mainframe, ele não impacta o uso da capacidade do mainframe. O resultado é o dado está disponível quando você precisar, na forma que você precisa, com custo e complexidade reduzidos

## ► Reduzir o risco de negócios através de uma identificação mais rápida de ameaças e falhas operacionais

As empresas do setor de serviços financeiros enfrentam uma maior pressão de novos concorrente, reguladores, requisitos de conformidade e ataques cibernéticos. Os líderes técnicos neste espaço não têm acesso fácil aos dados operacionais brutos do mainframe que fornecem informações em tempo real sobre potenciais riscos de segurança, problemas de conformidade e prontidão dos sistemas.

Os mainframes tradicionalmente dependem de replicação baseada em log para capturar dados operacionais nos registros SMF (System Management Facility). Os dados são coletados e escritos em logs que devem ser extraídos e manipulados em um formato para análise. Pode levar horas para que as informações SMF cheguem ao executivo responsável pela segurança ou conformidade. Esse atraso pode levar a violações de segurança, violações de conformidade e multas, ou mesmo falhas no sistema.

Ao contrário de outros produtos no mercado, o *DVM* fornece acesso imediato aos dados do SMF mainframe interceptando-o em execução enquanto ele está sendo coletado e gravado no registro. Essa capacidade é possível porque o *DVM* reside nativamente no mainframe e sob uma nova API IBM para o acesso na memória aos dados SMF. Com o *DVM*, os dados SMF estão disponíveis imediatamente em um formato que pode ser usado para análise sem custos de processamento de mainframe, para que você possa abordar ameaças antes de afetar seu perfil de risco ou afetar as operações.

## ► Elimine o custo e a complexidade dos dados do mainframe

No mundo mainframe, usar ETL para mover dados é uma prática bem estabelecida. Cada vez mais, as organizações estão descobrindo que há simplesmente dados demais e não tempo suficiente para mover tudo para um data warehouse da empresa. O custo associado aos dados do mainframe em movimento continua a crescer. De acordo com a recente pesquisa da IBM, o movimento de dados relacionados a ETL consome quase 20% da capacidade total de processamento de mainframe. Muitos cientistas de dados reconhecem que o uso de ETL para acessar dados do mainframe não é mais eficiente ou reativo suficiente para atender aos requisitos de análise avançada em tempo real, nuvem e celular.

O *DVM* oferece uma opção econômica para fornecer dados do mainframe no formato correto, no momento certo. Ele pode substituir ETL completamente ou servir como "utilitário de dados" que otimiza seus processos ETL existentes para fornecer dados em tempo real no lugar de seus maiores trabalhos por lotes. Como o *DVM* é executado quase exclusivamente no z Systems Integrated Information Processor (zIIP), ele não consome a capacidade MIPS do mainframe e pode reduzir significativamente o custo do mainframe associado ao ETL.

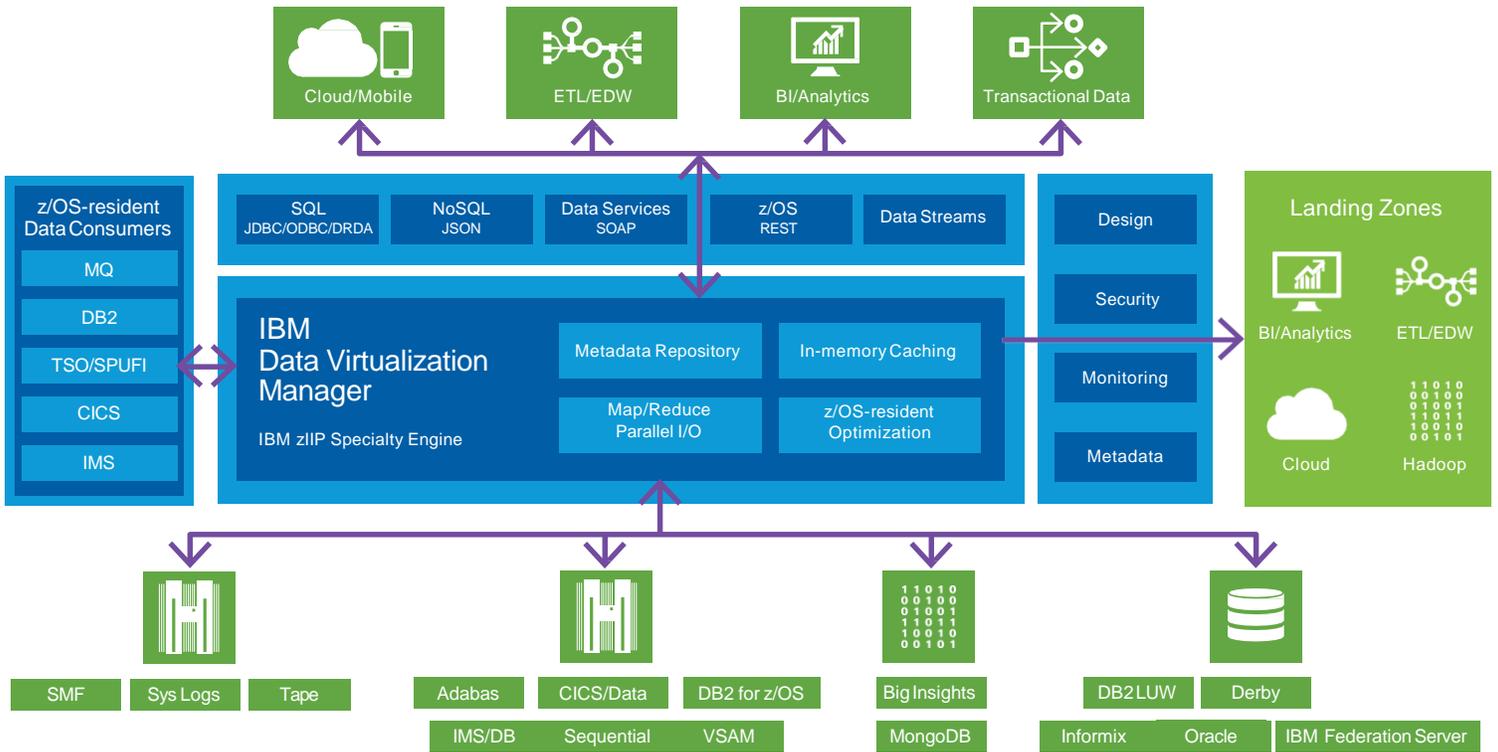


Figura 1: Arquitetura de Virtualização de Dados IBM mostrando consumidores de dados, provedores de dados e o servidor de virtualização de dados baseado em z / OS

A única solução de virtualização de dados da indústria que reside diretamente no mainframe, o **DVM** fornece acesso em tempo real aos dados do mainframe em qualquer formato. O **DVM** permite que a plataforma IBM z Systems suporte transformação de negócios digitais com dados em tempo real para celular, nuvem e análise.

O **DVM** simplifica o processo de combinação de dados corporativos para criar visualizações virtuais. Permite que as organizações obtenham uma visão mais rápida das preferências de compra dos clientes, problemas de serviço e Ameaças em tempo real de violações de segurança.

Até 99% das operações de processamento de virtualização de dados do **DVM** são executadas no mecanismo especializado do mainframe do processador de informações integradas (zIIP) da IBM z, ignorando o processador de propósito geral do mainframe - para TCO de mainframe significativamente reduzido.

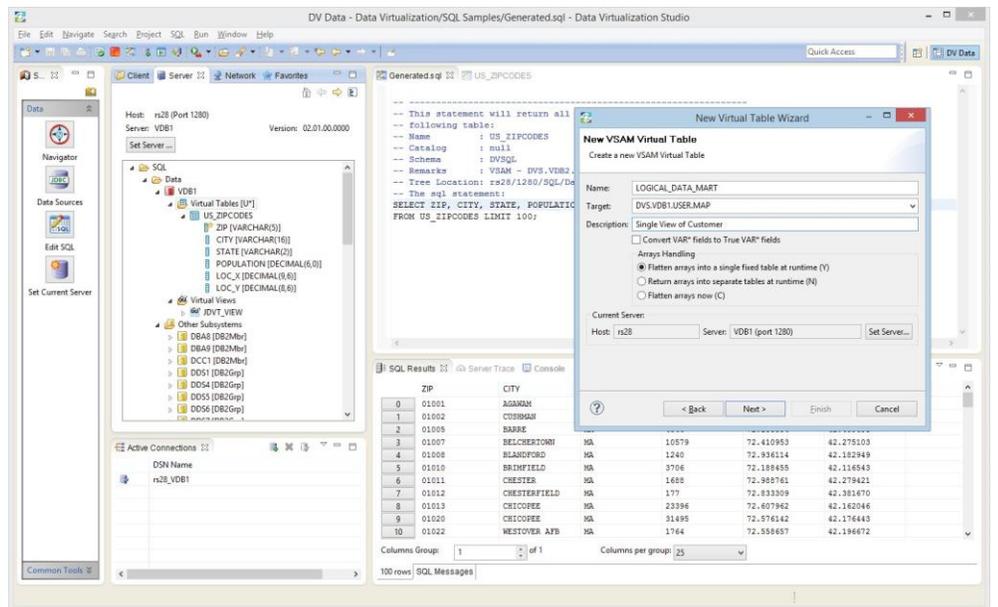


Figura 2: **DVM** Studio mascara a complexidade de trabalhar com artefatos de mainframe

# FICHA DE DADOS

## Especificações técnicas

### ESPECIFICAÇÕES DO SERVIDOR

#### Requisitos de hardware

IBM z13, IBM z12, zEnterprise 114 (z114), IBM zEnterprise 196 (z196), z10, z9

#### Requisitos de software

IBM z / OS v1.13 ou posterior

Adabas, v4.2.3 ou posterior

IBM DB2 v9.1 ou posterior

IBM IMS v8.1 ou posterior

Java Database Connectivity (JDBC) Java Virtual Machine 1.4 or higher

Open Database Connectivity (ODBC) Executa os seguintes sistemas operacionais: Windows; AIX, HP-UX; Linux; Red Hat Enterprise Linux; SUSE Linux

### STUDIO

- Windows 8 (32 bits e 64 bits) ou Windows 7 (32 bits e 64 bits)
- Espaço no disco rígido: é recomendado um mínimo de 2 GB para uma instalação completa
- Uma instalação completa inclui o instalador do produto Studio (aproximadamente 1 GB) e o Eclipse Kepler incluído
- software Java 1.7
- Memória do sistema: é recomendado um mínimo de 4 GB

## Case

Uma empresa global de serviços financeiros queria mais facilmente integrar e compartilhar dados empresariais para tornar seus analistas mais

Auto-suficiente. A arquitetura de dados existente da empresa era excessivamente complexa e exigia a criação de vários relatórios, alguns dos dados do mainframe VSAM, bem como outros relatórios que exigiam dados adicionais a serem extraídos do FOCUS, um sistema de controle de informações usado para análise.

Para simplificar o processo, a empresa implementou uma solução que incluía o DVM, que reduziu a complexidade da infraestrutura de TI e a sobrecarga ao mesmo tempo que eliminava a programação associada ao movimento de dados. Os analistas podem trabalhar de forma independente para fornecer aos executivos informações mais detalhadas e oportunas dos clientes, juntamente com os dados do mercado para maximizar as oportunidades de crescimento para as carteiras de investimento dos clientes.



h2l.tech

IBM is a registered trademark of International Business Machines Corporation

 [www.ibm.com/br-pt/](http://www.ibm.com/br-pt/)

 [contato@h2l.tech](mailto:contato@h2l.tech)

 BR: 55-11-2373-5994  
EMEA: 0800-520-0439  
APAC: 1800 823 405

 [twitter.com/ibmbrasil](https://twitter.com/ibmbrasil)

 [www.linkedin.com/company/1009/](https://www.linkedin.com/company/1009/)

 [facebook.com/IBMBrasil](https://facebook.com/IBMBrasil)