



O QUE É VIRTUALIZAÇÃO DE DADOS ?

Até 2022, 60% de todas as organizações implementarão a virtualização de dados como um estilo de entrega principal em sua arquitetura de integração de dados.

– De acordo com o Gartner

Em muitas organizações, usuários de negócios gastam cada vez mais tempo tentando encontrar e integrar os dados relevantes para executar tarefas específicas do processo de negócio e produzir suas análises.

Uma das principais razões para isso é que os dados necessários para a análise estão distribuídos em vários e distintos repositórios de dados de aplicações criadas para suportar as áreas de negócio. Neste sentido, isso dificulta o acesso aos dados e integra-los se torna uma tarefa complexa e muitas das vezes manual.

Uma das grandes dificuldades enfrentadas pelos usuários de negócio, é identificar onde residem os dados necessários para suas análises, ou seja, usuários corporativos precisam acessar dados em aplicações aos quais não têm acesso direto, muita das vezes pelo fato de estarem armazenados em aplicações específicas de outros departamentos. O resultado é a integração manual de fragmentos de dados disponibilizados em planilhas eletrônicas, arquivos CSV ou TXT, que posteriormente serão processados em ferramentas e aplicativos que não foram projetados para executar tal tarefa.

A virtualização de dados é uma abordagem moderna de integração que já atende aos desafios atuais de organização e gestão da informação. Este documento aborda o objetivo fundamental do tema proposto e explica o porquê das soluções tradicionais ficarem aquém, apresentando a virtualização de dados como a uma solução principal.

Os softwares de virtualização de dados dão a impressão de que os dados são integrados e armazenados em uma base, quando na verdade não são. Neles é possível criar e disponibilizar várias 'views' virtuais a partir de várias fontes de dados internas e externas para apresentá-los como se estivessem integrados. Dessa forma, quando uma 'view' é requisitada por outras aplicações, este software integra os dados necessários em tempo de execução 'on-the-fly', para fornecê-los sob demanda.



QUAIS OS BENEFÍCIO DA VIRTUALIZAÇÃO DE DADOS ?

Atualmente no mercado, existem várias razões que motivam o uso da virtualização. Além de permitir integrar grande volume de dados com velocidade e custo-benefício avançados, você pode criar e gerenciar camadas virtualizadas e serviços que acessam, transformam e entregam os dados necessários para acelerar sua receita, reduzir custos, diminuir riscos, melhorar a conformidade e muito mais.

Algumas características motivadoras no uso da virtualização de dados:

- **Rápido e econômico** - integre dados de maneira confiável em uma fração de armazenamento físico e tempo, custo e rigidez de um processo de ETL. Evolua rapidamente quando os requisitos mudam.
- **Imediato** - forneça dados atualizados continuamente e sob demanda, a partir algoritmos avançados de otimização de desempenho e segurança refinada implícitos na própria tecnologia.
- **Segurança** - estabeleça funções de gerenciamento, monitoramento, segurança e governança da virtualização, garantindo a proteção de seus dados nas fontes de origem.
- **Acessível ao negócio** - Transforme estruturas e sintaxe nativas de TI em conjuntos de dados com fácil compreensão, compartilháveis através de uma estrutura totalmente gerenciável.
- **Ampla alcance** - Acesse dados de fontes distribuídas, incluindo big data, nuvem, redes sociais, etc. Use-os em inúmeras análises, aplicações de BI self-service e onde mais precisar.
- **Nível corporativo** - suporte a várias linhas de negócios, centenas de projetos e milhares de usuários.

Além da virtualização de dados, a Brasil BIT também fornece uma ampla variedade de serviços e tecnologias de ponta complementares, treinamento, suporte técnico e consultoria.