



www.prologis.com

Setor
Imobiliário

Perfil

Fundada em 1983, a Prologis fornece soluções imobiliárias de logística eficientes para o mundo. Com 1.600 funcionários em 19 países, a Prologis ajuda seus clientes a aumentar eficiências operacionais, reduzir impactos ambientais e melhorar as comunidades. A empresa administra mais de \$111 bilhões em ativos, representando mais de 74 milhões de metros quadrados em 19 países.



“A velocidade dos negócios está maior do que antes. Agora é fundamental ser capaz de tomar decisões na hora para impulsionar os negócios na direção necessária. É por isso que a Prologis escolheu a plataforma Denodo.”

Luke Slotwinski, VP, Análise de Dados da Prologis



A Prologis Usa a Plataforma Denodo e o Snowflake para Modernizar e Acelerar a Análise de Dados

A Prologis gerencia uma ampla gama de ativos imobiliários em todo o mundo, o que se traduz em uma quantidade impressionante de dados em uma variedade de idiomas, armazenados em diversas fontes geograficamente dispersas. Todos os dias, a Prologis precisa integrar essa grande quantidade de dados para operar seus negócios de forma eficaz.

Necessidade do Negócio

Por muitos anos, a Prologis gerenciou seus dados por meio de um *data warehouse* local global composto de 27 servidores que suportam uma série de bancos de dados, servidores de integração e servidores de relatórios. Os sistemas dedicados capturavam os dados alterados dos sistemas de origem e os enviavam ao *data warehouse*. O principal veículo para mover os dados de origem para o *data warehouse* era um conjunto de servidores ETL.

A Prologis percebeu as desvantagens da infraestrutura. Os scripts ETL precisavam ser reescritos e testados novamente sempre que houvesse uma alteração no ambiente de origem. “Há seis anos, essa era uma tecnologia moderna, mas ficou pequena para nós”, diz Luke Slotwinski, VP, Análise de Dados da Prologis. “As migrações eram eventos de um dia inteiro que exigiam participação de toda a equipe, apenas para garantir o envio de conjuntos de dados monolíticos por meio de nossos ambientes de desenvolvimento, teste e produção. E com cada evento, precisávamos fazer um teste de regressão completo de todo o pacote, para ter certeza de que nada falhou.”

A Prologis queria modernizar sua infraestrutura de dados para incluir recursos de nuvem, bem como introduzir eficiências que acelerariam a análise de dados. No entanto, a Prologis não queria que a modernização causasse paradas e inatividade desnecessárias resultantes de interrupções no sistema existente.

A Solução

Para o componente crítico de nuvem, a Prologis implementou um *data warehouse* baseado em nuvem Snowflake junto com seu *data warehouse* local existente. “Ao contrário de algumas soluções concorrentes, que entram em modo *read-only* quando são escalonadas e voltam ao *online* após duplicar os dados para o novo enlace, o Snowflake realmente separa armazenamento e computação”, diz Slotwinski. “Podemos dimensionar o Snowflake sob demanda, com base na consulta que estamos prestes a executar e, em seguida, reduzi-lo novamente sem esperar que os recursos de computação façam o escalonamento”. Além disso, o Snowflake acomoda perfeitamente dados estruturados e semiestruturados.

Para aprimorar ainda mais sua infraestrutura de dados, a Prologis aproveitou a plataforma Denodo, que usa virtualização de dados, para fazer a integração em tempo real de um sem número de fontes de dados díspares, sem precisar reproduzir as informações em um novo repositório consolidado. A plataforma Denodo atua como uma camada inteligente de acesso entre fontes e consumidores de dados, separando os usuários das complexidades desse acesso. Isso permitiu que a Prologis estabelecesse uma arquitetura lógica de *data warehouse* que fornece acesso em tempo real aos dados nas instalações da empresa, na nuvem e em outras fontes. Como a plataforma Denodo é uma camada de acesso a dados unificada, ela facilita a implementação de regras globais de governança, incluindo definições e nomenclaturas padrão, bem como protocolos de segurança, nas diversas fontes de dados que compõem a Prologis, que é uma empresa global. Isso também permitiu uma migração integrada para o Snowflake sem afetar as operações de negócios.

Finalmente, os usuários da Prologis aproveitaram ao máximo o fato de que o catálogo de dados da plataforma Denodo lista todos os ativos de dados disponíveis em um único local e também fornece os dados listados sob demanda. Usando este catálogo, a Prologis foi capaz de elevar o nível de diligência no gerenciamento de informações, fornecendo definições padrão para cada coluna e cada visualização, bem como a documentação detalhada para cada objeto.

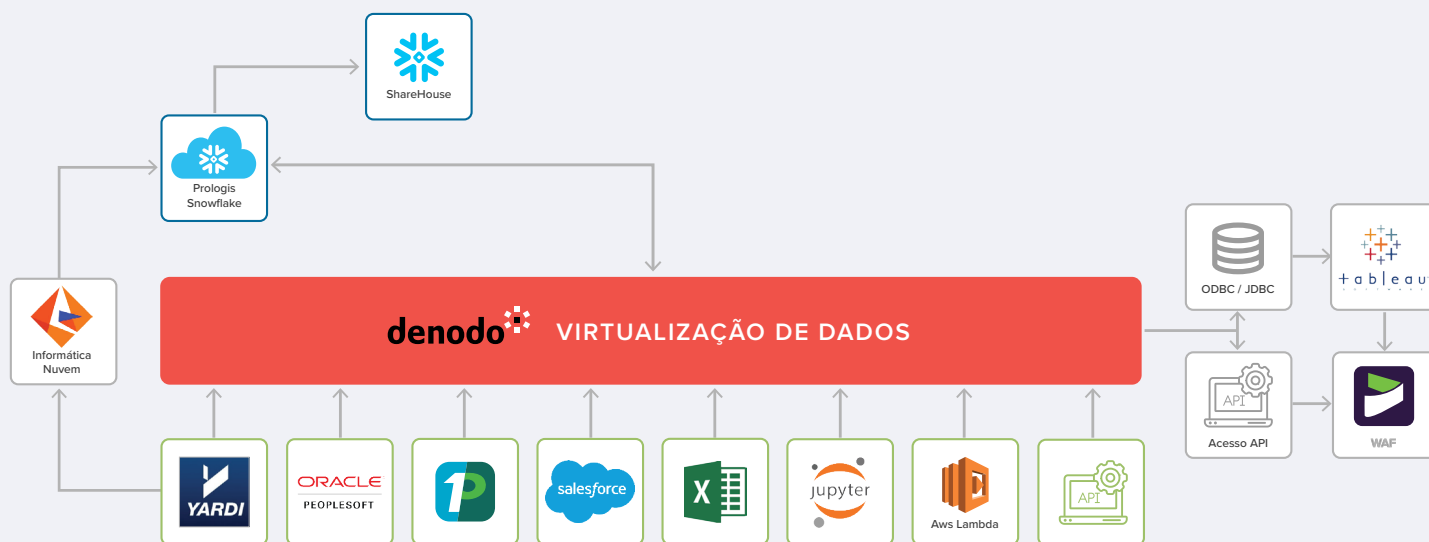
Benefícios

A Prologis gostou da facilidade com que a plataforma Denodo permitiu uma transição suave para o Snowflake. “Durante a migração”, explica Slotwinski, “os usuários e as ferramentas de relatório conversavam com a plataforma Denodo, enquanto nos bastidores, nossa equipe estava extraindo partes de nossa arquitetura antiga e colocando esses pedaços na nova arquitetura, movendo-se sem problemas por esse caminho.”

Assim que a migração foi concluída, a Prologis implementou uma configuração lógica de *data warehouse*. A empresa reconheceu a capacidade da plataforma Denodo de acelerar análises. “Antes, para entender uma tabela nova que nunca analisamos antes, precisávamos fazer o trabalho extra de configurar o ETL e colocar tudo em um banco de dados que pudéssemos analisar”, diz Slotwinski. “Agora, podemos virtualizar essa tabela e começar imediatamente a fazer a análise”. A Prologis também aproveitou os recursos de *push-down* de consulta da plataforma Denodo para enviar volumes de trabalho importantes para o Snowflake, trazendo melhorias substanciais de desempenho em conjuntos de dados maiores.

“Com a plataforma Denodo e o Snowflake, temos o melhor dos dois mundos”, afirma Slotwinski. “Podemos incluir dados semiestruturados sem nos preocuparmos com o sistema e apenas jogá-los no Snowflake. Então, quando precisamos criar uma camada selecionada de dados para nosso *data lake*, a plataforma Denodo resolve essa parte do quebra-cabeça. Assim temos o desempenho e a flexibilidade do Snowflake combinados com a camada de acesso a dados unificada fornecida pela plataforma Denodo.”

A Prologis continuou a encontrar maneiras de alavancar a plataforma Denodo para obter eficiências e acelerar ainda mais a análise. A Prologis identificou os principais fundamentos de análise, que são os componentes reutilizáveis, para oferecer suporte a muitas outras finalidades, usando a plataforma Denodo para fornecer acesso contínuo a eles. **Slotwinski estima que isso acelerou as atividades analíticas em até 30%.**



Com o suporte da plataforma Denodo, a Prologis foi capaz de:

- Fazer uma transição integrada e contínua para a nuvem
- Aproveitar ao máximo os recursos do *data warehouse* baseado em nuvem Snowflake
- Criar uma infraestrutura muito mais flexível para atividades de manutenção e modernização ininterruptas
- Simplificar e acelerar o acesso a dados para apoiar a análise de dados
- Facilitar a implementação de governança global e definições de segurança
- Impulsionar um catálogo de dados abrangente que também fornece dados
- Manter terminologia e definições consistentes em toda a infraestrutura

Sobre Denodo

A Denodo Technologies é líder em virtualização de dados, fornecendo integração ágil e de alto desempenho, abstração e serviços de dados em tempo real na mais ampla gama de fontes de dados corporativos, em nuvem, big data e dados não estruturados pela metade do custo das abordagens tradicionais. Os clientes da Denodo em todos os principais setores ganharam agilidade de negócios e retornos sobre investimento significativos.

Visite www.denodo.com | O e-mail info@denodo.com

Sobre Snowflake

Snowflake é o único *data warehouse* construído para a nuvem, dando a empresas orientadas por dados uma elasticidade instantânea, compartilhamento seguro de dados e preço por segundo em várias nuvens. Snowflake combina o poder do *data warehouse*, a flexibilidade das plataformas de big data e a elasticidade da nuvem por apenas uma fração do custo das soluções tradicionais. Snowflake: Seus dados, sem limites.

Saiba mais em snowflake.com