



www.prologis.com

Industria
Bienes raíces

Perfil

Fundada en 1983, Prologis ofrece eficientes soluciones logísticas inmobiliarias al mundo. Con 1.600 empleados en 19 países, Prologis colabora con los clientes para lograr eficiencias operativas, reducir los impactos ambientales y mejorar las comunidades. La compañía administra más de 111 mil millones de dólares en activos, que representan más de 8.500.000 km² en 19 países.



«La velocidad de los negocios es más rápida que antes. Ahora es fundamental poder tomar decisiones en un abrir y cerrar de ojos para hacer girar el negocio en la dirección necesaria. Por eso Prologis eligió Denodo Platform».

Luke Slotwinski, VP, IT Data and Analytics de Prologis



Prologis aprovecha Denodo Platform y Snowflake para modernizar y acelerar sus sistemas Analíticos

Prologis es una compañía que administra una amplia gama de activos inmobiliarios en todo el mundo, lo que se traduce en una asombrosa cantidad de datos en distintos idiomas y almacenados en una variedad de fuentes geográficamente dispersas. Cada día, Prologis necesita integrar esta gran cantidad de datos para operar su negocio de manera efectiva.

Necesidad del Negocio

Durante muchos años, Prologis administró sus datos a través de un data warehouse local y global compuesto por 27 servidores que admiten una serie de bases de datos, servidores de integración y servidores de informes. Los sistemas dedicados capturaron datos modificados de los sistemas de origen y los enviaron al data warehouse. El vehículo principal para mover los datos de origen al data warehouse fue un conjunto de servidores ETL.

Prologis se dio cuenta de las desventajas de la infraestructura. Los scripts ETL deben reescribirse y volverse a probar siempre que haya un cambio en el entorno de origen. “Hace seis años, se trataba de una tecnología moderna, pero empezamos a dejarla atrás”, comenta Luke Slotwinski, VP, IT Data and Analytics de Prologis. “Las migraciones eran eventos que tardaban todo el día y que requerían de todo el equipo; solo para asegurarnos de que pudiéramos impulsar conjuntos de datos monolíticos a través de nuestros entornos de desarrollo, prueba y producción. Y con cada prueba, necesitábamos hacer una prueba de regresión completa de toda la pila, para asegurarnos de que nada se rompiera”.

Prologis quería modernizar su infraestructura de datos para incluir capacidades en la nube, así como para introducir eficiencias que acelerarían la analítica. Sin embargo, Prologis no quería que sus esfuerzos de modernización causasen tiempos de inactividad indebidos como resultado de interrupciones en el sistema existente.

La Solución

Para el componente crítico de la nube, Prologis implementó un data warehouse basado en la nube Snowflake junto con su data warehouse local existente. «A diferencia de algunas soluciones de la competencia, que entran en modo de solo lectura cuando se escalan y luego vuelven a estar en línea después de duplicar los datos en el nuevo nodo, Snowflake realmente desacopla el almacenamiento y la computación», dice Slotwinski. «Podemos escalar Snowflake bajo demanda, en función de la consulta que estamos a punto de ejecutar, y luego reducirla nuevamente sin esperar a que escalen los recursos de computación». Además, Snowflake se adapta a la perfección a datos estructurados y semiestructurados.

Para mejorar aún más su infraestructura de datos, Prologis aprovechó Denodo Platform, que utiliza la virtualización de datos para integrar datos en tiempo real desde una mirada de fuentes de datos dispares sin replicar datos en un nuevo repositorio consolidado. Denodo Platform actúa como una capa inteligente de acceso a datos entre las fuentes de datos y los consumidores de datos, abstrayendo a los consumidores de datos de las complejidades del acceso. Esto permitió a Prologis establecer una arquitectura lógica de almacenamiento de datos que proporciona acceso en tiempo real a los datos en las instalaciones, la nube y otras fuentes. Denodo Platform es una capa de acceso a datos unificada, lo que facilita la implementación de provisiones de gobernanza global, incluidas definiciones y nomenclaturas estándar, así como protocolos de seguridad, en las diversas fuentes de datos que componen la empresa Prologis en todo el mundo. Esto también permitió una migración sin problemas a Snowflake sin afectar las operaciones comerciales.

Finalmente, las partes interesadas de Prologis aprovecharon al máximo el hecho de que el catálogo de datos de Denodo Platform enumera todos los activos de datos disponibles en una única ubicación y también entrega los datos listados bajo demanda. Con este catálogo, Prologis pudo implementar un mayor nivel de diligencia en la gestión de datos, proporcionando definiciones estándar para cada columna y cada vista, así como documentación detallada para cada objeto.

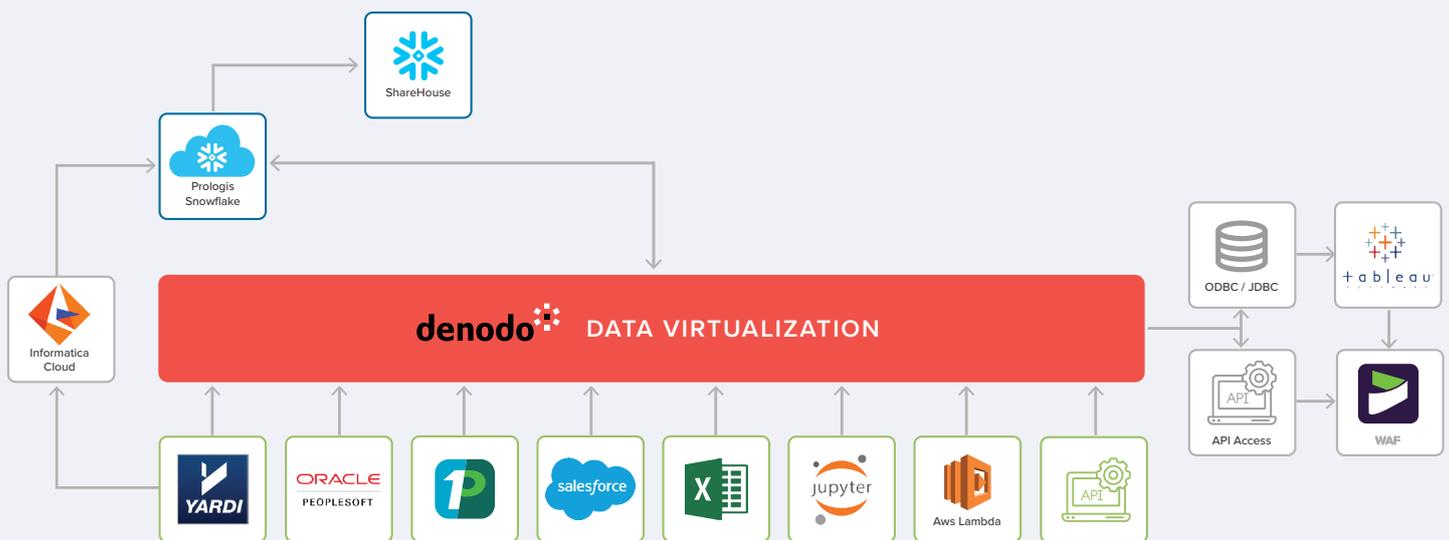
Beneficios

Prologis apreció la facilidad con la que Denodo Platform permitió una transición sin problemas a Snowflake. «Mientras se realizaba la migración, los usuarios y las herramientas de informes hablaban con Denodo Platform; mientras que detrás de escena, nuestro equipo estaba quitando fragmentos de nuestra antigua arquitectura y colocando esos fragmentos en la nueva arquitectura, avanzando sin problemas por ese camino», explica Slotwinski.

Una vez que se completó la migración y Prologis implementó una configuración lógica de almacenamiento de datos, la empresa comenzó a apreciar la capacidad de Denodo Platform de acelerar los análisis. «Antes, para una nueva tabla que nunca habíamos analizado antes, necesitábamos dedicar un sprint para configurar el ETL y obtener los datos en una base de datos para poder comenzar a analizarlos», dice Slotwinski. «Ahora, podemos virtualizar esa tabla e inmediatamente comenzar a realizar análisis en ella». Prologis también aprovechó las capacidades de envío de consultas de Denodo Platform para enviar cargas de trabajo clave a Snowflake, para obtener mejoras sustanciales de desempeño en conjuntos de datos más grandes.

“ Con Denodo Platform y Snowflake, tenemos lo mejor de ambos mundos», dice Slotwinski. «Podemos consumir datos semiestructurados sin preocuparnos por el esquema y simplemente lanzarlos a Snowflake. Luego, cuando necesitamos crear una capa seleccionada de esos datos para nuestro data lake, Denodo Platform resuelve esa parte del rompecabezas. Obtenemos el desempeño y la flexibilidad de Snowflake combinados con la capa de acceso a datos unificada proporcionada por Denodo Platform».

Prologis continuó buscando formas de aprovechar Denodo Platform para lograr una mayor eficiencia y acelerar aún más los análisis. Prologis identificó los «bloques de construcción analíticos» componentes reutilizables para admitir una amplia gama de casos de uso de análisis, y aprovechó Denodo Platform para proporcionar un acceso perfecto a estos. **Slotwinski estima que esto aceleró las actividades de análisis hasta en un 30%.**



Con el apoyo de Denodo Platform, Prologis pudo:

- Proporcionar una transición fluida a la nube
- Aprovechar al máximo las capacidades del data lake basado en la nube de Snowflake
- Habilitar una infraestructura mucho más flexible para actividades de modernización y mantenimiento sin interrupciones
- Optimizar y acelerar el acceso a los datos en apoyo de la analítica
- Facilitar la implementación de disposiciones de seguridad y gobernanza global
- Aprovechar un catálogo de datos completo que también proporciona datos
- Mantener una terminología y definiciones coherentes en toda la infraestructura

Sobre Denodo

Denodo Technologies es el líder en virtualización de datos que brinda una integración de datos ágil y de alto rendimiento, abstracción y servicios de datos en tiempo real en la más amplia gama de fuentes de datos empresariales, en la nube, de big data y no estructuradas a la mitad del costo de los abordajes tradicionales. Los clientes de Denodo en todas las industrias importantes han ganado una agilidad comercial y un retorno de la inversión significativos.

Visite www.denodo.com | Correo electrónico info@denodo.com

Sobre Snowflake

Snowflake es el único data warehouse creado para la nube, lo que permite que la empresa basada en datos tenga elasticidad instantánea, intercambio seguro de datos y fijación de precios por segundo en varias nubes. Snowflake combina el poder del almacenamiento de datos, la flexibilidad de las plataformas de big data y la elasticidad de la nube a una fracción del costo de las soluciones tradicionales. Snowflake: Sus datos, sin límites.

Obtenga más información en snowflake.com