

# Catalogación de datos inteligente para data warehouses, data lakes y lakehouses en cloud

## Ventajas principales

- Maximizar el valor de los data warehouses, los data lakes y los lakehouses sin interrupciones
- Acelerar incluso las iniciativas de modernización y migración al cloud complejas
- Obtener visibilidad en todos sus activos de datos empresariales con la gestión de metadatos líder del sector
- Permitir que los usuarios encuentren fácilmente los datos relevantes en el cloud

## Acelere la detección de datos basada en IA y la integración de datos en cloud

Actualmente, las empresas están trasladando con rapidez su infraestructura de análisis y sus datos al cloud. A pesar de que esta medida para capitalizar la agilidad, la escalabilidad y la rentabilidad del cloud afecta a todos los aspectos del análisis de datos, es especialmente urgente para el data warehousing y los data lakes. Durante años, los almacenes de datos empresariales han sido herramientas estables que impulsaban los sistemas de elaboración de informes y los análisis empresariales. Hoy en día, se está llevando a cabo un cambio enorme para modernizarlos en el cloud a fin de lograr mejoras drásticas de rendimiento y una ventaja competitiva. Al mismo tiempo, las organizaciones están adoptando los data lakes en cloud para que vayan de la mano de sus data warehouses en cloud. Y, últimamente, están creando lakehouses en cloud, que combinan lo mejor de los data warehouses y los data lakes para proporcionar capacidades de análisis que lo impulsan todo, desde los cuadros de mando de BI hasta los proyectos avanzados de IA y el aprendizaje automático.

Sin embargo, la adopción de data warehouses, data lakes y lakehouses en cloud puede presentar nuevos desafíos. Aunque al principio puede resultar sencillo establecer un nuevo data warehouse o data lake en cloud, para maximizar el valor de esta inversión se necesita estrategia y planificación.

Ya esté creando un nuevo data warehouse, data lake o lakehouse en cloud, o bien modernizando los datos y las cargas de trabajo en cloud poco a poco, es fundamental comprender y evaluar su panorama de datos actual y asegurarse de que cuenta con las herramientas y las mejores prácticas para gestionar sus datos una vez que estén en el cloud.

La solución Informatica® Intelligent Cloud Lakehouse Data Management para Cloud Analytics se basa en la integración, la calidad y el gobierno de datos líderes del sector, así como en la gestión de metadatos. Informatica Enterprise Data Catalog proporciona las bases para la gestión de metadatos, de manera que pueda comprender su panorama de datos con una visibilidad de principio a fin y una detección de activos de datos basada en el aprendizaje automático. Informatica Intelligent Cloud Services<sup>SM</sup> (IICS) ofrece servicios de iPaaS empresariales líderes en el mercado para la integración de datos, la incorporación masiva y la calidad de los datos en cloud.

Con capacidades de aprendizaje automático basadas en una gestión integral de metadatos, Informatica Enterprise Data Catalog proporciona una base de metadatos empresariales común para obtener linaje y visibilidad automatizada, inteligente y de principio a fin en todo su entorno. Esta solución le permite conectar los almacenes de datos del entorno local con su moderno ecosistema del cloud para alcanzar el máximo valor sin interrumpir a los consumidores de datos.

## Funciones principales

### Amplia conectividad de metadatos

La solución de catalogación de datos inteligente de Informatica se integra con todos los principales ecosistemas del cloud y los data warehouses, data lakes y lakehouses modernos, incluidos Amazon Redshift, Amazon S3, Microsoft Azure Synapse Analytics, Google BigQuery, Snowflake y Databricks. También incluye de serie conectividad de metadatos con cientos de aplicaciones en el cloud, sistemas en el entorno local, aplicaciones empresariales y de middleware, almacenes de datos y herramientas de BI de análisis.

### Detección de datos basada en el aprendizaje automático

CLAIRE<sup>®</sup>, el motor de inteligencia artificial basado en metadatos de Informatica, aplica algoritmos de aprendizaje automático e IA a datos técnicos, de negocio, operacionales y de uso. De este modo, comprende y analiza automáticamente metadatos y archivos complejos, lo que permite detectar datos independientemente del lugar donde se encuentren en un entorno híbrido y multicloud.

### Linaje de datos de principio a fin y automatizado

El linaje le ofrece una visión resumida y detallada que le permite comprender dónde se originaron los datos, cómo se mueven por la organización y cómo se han transformado en el proceso. Gracias al linaje de datos de principio a fin en entornos híbridos y multicloud, puede rastrear datos desde la fuente hasta el destino para que conozca cómo se utilizan los datos y qué depende de ellos. Informatica Enterprise Data Catalog le permite realizar análisis de impacto detallados en los activos de datos de entrada y salida. Como resultado, podrá comprender fácilmente el impacto de la migración para los activos de datos, los recursos y los usuarios. Además, el análisis de impacto que permite el linaje de datos detallado puede ayudarle a demostrar las ventajas económicas de trasladar determinados activos de datos y cargas de trabajo al cloud.

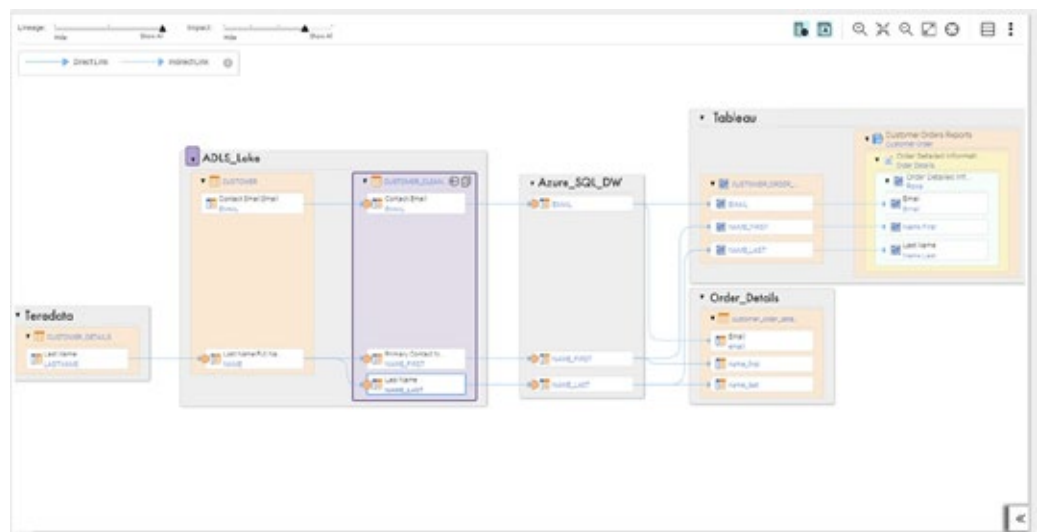


Figura 1. Vea fácilmente el linaje de datos de principio a fin en el entorno local y en data warehouses, data lakes y lakehouses en el cloud.

## Colaboración y selección social

La migración de datos a un data warehouse, un data lake o un lakehouse en cloud suele implicar varias partes y usuarios. Informatica Enterprise Data Catalog proporciona capacidades de colaboración y selección social que permiten a los propietarios de los datos y a los expertos en la materia certificar los activos de datos y ayudar a detectar los que se deben migrar. Además, los consumidores de datos pueden calificar y revisar los activos de datos, añadiendo anotaciones y atributos personalizados que facilitan la búsqueda de datos fiables durante y después de la migración.

## Integración con los servicios de gestión de datos en el cloud

Informatica Enterprise Data Catalog se integra con los servicios de gestión de datos de IICS que proporcionan capacidades esenciales para los data warehouses, los data lakes y los lakehouses en cloud. IICS Cloud Data Integration ofrece ELT, incorporación de datos, sincronización y replicación de alto rendimiento para entornos multicloud. IICS Cloud Mass Ingestion admite la incorporación de transmisiones, archivos y bases de datos en data warehouses y data lakes en cloud, así como en colas de mensajería. IICS Cloud Data Quality le permite perfilar, limpiar y estandarizar los datos para que pueda corregir rápidamente los problemas de calidad y realizar un seguimiento. En IICS, puede utilizar Informatica Enterprise Data Catalog para detectar y seleccionar datos, ver fuentes de datos y mapeos, consultar reglas de calidad de datos y scorecards, así como obtener una visibilidad integral del linaje de datos de principio a fin.

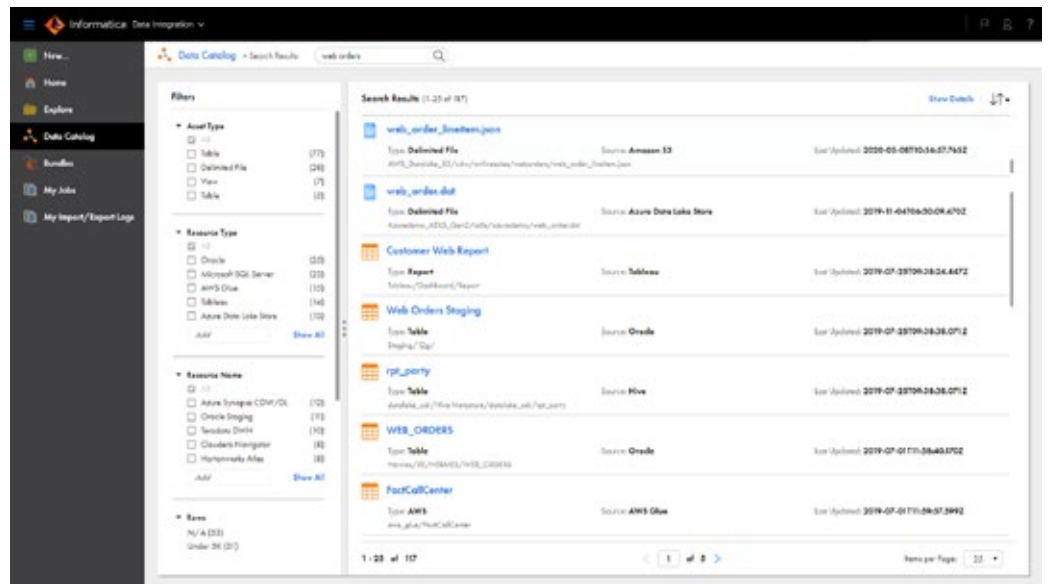


Figura 2. Detecte y seleccione los datos mediante Informatica Enterprise Data Catalog en IICS.

### **Mapeos preconfigurados**

Las plantillas de mapeo preconfiguradas, los asistentes de tareas fáciles de usar para la sincronización y la replicación de datos, y la incorporación masiva de datos para cargas de trabajo de gran volumen le permiten mover más datos al cloud en menos tiempo. Gracias a la perfecta integración entre Informatica Enterprise Data Catalog e IICS, puede encontrar los datos que desea migrar y moverlos fácilmente a su data warehouse, data lake o lakehouse en cloud a través de una sola interfaz sin codificación. "Adquiera" su catálogo de datos con el diseñador visual Cloud Data Integration de IICS y podrá crear cargas de datos sencillas y complejas en solo unos clics para conectar diferentes endpoints en el cloud y en el entorno local, transformar datos y programar cargas de trabajo de análisis.

### **Ventajas principales**

#### **Maximice el valor de los data warehouses, los data lakes y los lakehouses sin interrupciones**

Evalúe de manera integral su panorama de datos para saber qué migrar o consolidar y dónde generará más valor a partir de un data warehouse, un data lake o un lakehouse en cloud. Gracias al linaje de datos de principio a fin, podrá ver las relaciones y las dependencias de los datos. Brinde a los consumidores de datos acceso de autoservicio para que encuentren fácilmente los datos y puedan analizarlos en el cloud. Con Informatica Enterprise Data Catalog puede garantizar que las estructuras y los esquemas del data warehouse del entorno local se transfieren al cloud, lo que evita posibles interrupciones durante y después de la migración. Tras la migración, la visión del linaje de principio a fin le ayuda a validar que los datos se mapearon correctamente. Además, la selección y la detección de datos automatizadas basadas en metadatos admiten el gobierno de datos escalable y la entrega de datos fiables en el cloud.

#### **Acelere incluso las iniciativas de modernización y migración al cloud complejas**

Disminuya considerablemente el tiempo necesario para la modernización y la migración al cloud. Detecte los datos que desea migrar o consolidar y, a continuación, cree cargas de integración de datos, tanto sencillas como complejas, mediante un diseñador de mapeo visual que conecta diferentes endpoints en el cloud y el entorno local con transformaciones preintegradas para acelerar el desarrollo.

#### **Obtenga visibilidad de todos sus activos de datos empresariales con la gestión de metadatos líder del sector**

Debe detectar y comprender sus datos antes de poder obtener valor a partir de ellos. La solución de Informatica aprovecha las capacidades de gestión de metadatos líderes del sector. De este modo, podrá sacar partido de cientos de conectores para sistemas en el entorno local y en el cloud. Mediante la inteligencia basada en metadatos, esta solución le ayuda a identificar todos los lugares en todos los sistemas de su organización en los que se utilizan y almacenan los datos. Después, podrá mover todos esos datos sin problemas a su data warehouse, data lake o lakehouse en cloud empresarial. Además, la solución captura y almacena metadatos críticos sobre contingencias y relaciones entre conjuntos y subconjuntos de datos para mantener las conexiones entre ellos durante y después de la modernización y migración de los datos en el cloud.

## Acerca de Informatica

La transformación digital modifica las expectativas: mejor servicio, entrega más rápida, menores costes. Los negocios deben transformarse para seguir siendo relevantes y los datos tienen la respuesta.

Como líder mundial en gestión de datos de cloud empresariales, le brindamos ayuda para que encabece la marcha de forma inteligente en cualquier sector, categoría o nicho. Informatica le aporta perspectiva para que aumente su agilidad, concrete nuevas oportunidades de crecimiento o incluso invente cosas nuevas. Al estar completamente centrados en todo lo relacionado con los datos, ofrecemos la versatilidad necesaria para alcanzar el éxito.

Le invitamos a explorar todo lo que puede ofrecerle Informatica y a desatar el poder de los datos para impulsar su próxima disrupción inteligente.

## Permita que los usuarios encuentren fácilmente datos fiables y relevantes en el cloud

Cuando los datos se mueven durante una migración, es posible que sus consumidores tengan problemas para localizar los datos de los que dependen para realizar su trabajo. Los enlaces marcados como favoritos y los informes periódicos pueden perderse. Además, puede que los consumidores de datos sigan utilizando datos procedentes de una fuente conocida del entorno local, aunque el cloud ofrezca una mejor alternativa hoy en día. Los analistas de datos y los científicos de datos también necesitan saber dónde se encuentran los datos y qué activos de datos son los más adecuados para sus necesidades. Al consultar Informatica Enterprise Data Catalog, los usuarios pueden encontrar fácilmente los datos que necesitan sin tener que solicitar ayuda al departamento de TI y, por lo tanto, evitan cuellos de botella e ineficiencias.

## Siguientes pasos

Obtenga más información leyendo la [Hoja de datos de Informatica Enterprise Data Catalog](#) y el resumen de soluciones [Modernice sus data warehouses y data lakes en el cloud](#).

