



INFOR OS

Infor Data Lake

Los datos en bruto (raw data) son un recurso valioso. Capturar datos de una forma inalterada, limpia y previamente estandarizada permite reutilizarlos en muchas otras aplicaciones. En lugar de modificar datos con antelación, si aplica estructura y contexto a los datos “sobre la marcha” (lo que se conoce como “schema-on-read”), puede impulsar respuestas iterativas a diferentes cuestiones de negocio sin perder de vista el conjunto de datos original. Infor Data Lake almacena los datos en bruto de toda su empresa (ya sean generados por diferentes aplicaciones, personas o dispositivos IoT) y proporciona toda la infraestructura y la analítica necesaria para desplegar el verdadero potencial de los datos.

Un enfoque completo en los datos

Con Infor Data Lake, los datos estructurados, semiestructurados y no estructurados de toda su empresa se incorporan a un repositorio seguro de datos encriptados, mientras que la inteligencia de metadatos avanzada evita que su “lago de datos” se vuelva ingobernable. Desde esta ingestión de datos avanzada, hasta la catalogación, la gestión de datos basada en políticas y analítica avanzada, Infor Data Lake es la solución integral para sus necesidades de big data.

Los datos lo son todo

Los datos son hoy el activo más valioso en el mundo del negocio digital. Los datos albergan tanto potencial inherente que seguramente habrá oído el eslogan: “los datos son el nuevo petróleo”. Pero con toda seguridad el Big Data no es nada sin la analítica, que es crucial para obtener conocimiento a partir de esos datos. Todo esto es verdad. Pero aquí tenemos también una historia aún mayor. Los datos, en su forma no procesada, son increíblemente versátiles y poderosos.

Para entender esto, vamos a echar un vistazo a los diferentes tipos de datos que existen:

- Los datos estructurados están altamente organizados, en bases de datos relacionales, bases de datos en forma de columnas y servidores.
- Los datos semiestructurados contienen etiquetas y marcadores para indicar jerarquías, como en XML, JSON, hojas de cálculo, puntos de venta (POS) minoristas y el Internet de las cosas (IoT).
- Los datos no estructurados no tienen un modelo de datos o forma de organización predefinidos y a menudo incluyen información contextual, como redes sociales, logs, analíticas, datos de visitas, audio, vídeo y datos geográficos.

Para analizarlos, estos tipos de datos diferentes deben pasar por varios niveles de preparación. Preparar los datos correctamente requiere tener un conocimiento profundo del proceso de negocio. Necesita saber qué tipo de información está buscando para poder transformar los datos en un formato que le funcione para un tipo de análisis en concreto. Este proceso de preparación / transformación consume el 80% de una pipeline de análisis tradicional, que implica una gran cantidad de herramientas de agregación y limpieza de datos.

Por supuesto, una vez que haya preparado los datos de una determinada manera, si los almacena de este modo, reduce el potencial que los datos tenían originalmente. Es probable que los datos preparados para un tipo de análisis no funcionen para otro tipo de análisis. Y esta es la razón por la cual los datos son valiosos.

Los datos sin procesar ofrecen una gran versatilidad y flexibilidad. Preparar los datos bajo demanda, proporciona beneficios extraordinarios a la hora de almacenar los datos sin procesar que pueden reutilizarse en cualquier momento. Quizás tenga cuestiones de negocio que intenta resolver ahora, pero en el futuro podría utilizar el mismo conjunto de datos sin procesar para responder preguntas de negocio totalmente distintas.

La analítica bajo demanda puede ocuparse de la preparación de datos en el momento, incluyendo: extracción de metadatos, conversiones de formato, mezcla, meta-gráfica relacional, agregación, desnormalización e indexación.

Este paradigma nuevo, organizar los datos sin procesar para el análisis cuando se necesiten, puede crear un valor de negocio enorme cuando los datos se vuelven flexibles para abordar muchos tipos de necesidades. Al fin y al cabo, los datos son la base de modelos de negocio nuevos e innovadores, y cuantas más formas haya de sacarles partido, mayor será la posible recompensa. Los lagos de datos proporcionan la base para organizar datos en un repositorio de almacenamiento unificado y dar acceso a aquellos datos con una variedad de herramientas nuevas.

Lagos de datos, no ciénagas de datos

Un lago de datos es un repositorio central para todos los tipos y formatos de datos estructurados, semiestructurados y no estructurados. Los datos se estructuran tal cual, sin ninguna transformación. Puesto que los datos se guardan sin procesar, no es necesario que estos se ajusten a un esquema predefinido. Esto también significa que el almacenamiento del lago de datos es de bajo coste y altamente escalable.

Una de las consideraciones a tener en cuenta con los lagos de datos es que si no se gestionan correctamente pueden convertirse fácilmente en una “ciénaga de datos” en el caso de que se utilice como un “vertedero” con poca integridad y calidad, administración, gobernanza y protección de datos. Para evitarlo, necesita una infraestructura de lago de datos dotada de las herramientas correctas para gestionar sus datos.

Infor Data Lake pone a su disposición una multitud de herramientas para la inteligencia “schema-on-read”, junto con un marco de consumo de datos rápido y flexible que le permitirá tomar decisiones clave de otra manera. El acceso impulsado a todo su ecosistema Infor le permite empezar a capturar y entregar Big Data potenciando su analítica de nueva generación y estrategias de aprendizaje automático.

Organizar datos con Infor Data Lake

Infor Data Lake toma como base la variedad y la escala de la red de información de su empresa para impulsar mejores decisiones, mejor conocimiento y un retorno de la inversión más rápido de sus inversiones en tecnología.

Vamos a profundizar en los diversos elementos de Infor Data Lake:

Ingestión de datos

Formar parte de la plataforma OS le ayuda a utilizar su ingestión de datos existente y tecnologías de adquisición para obtener el máximo beneficio. Esto empieza con el aprovechamiento de sus integraciones sin conexión directa, potenciado por Infor ION®, para empezar a ingerir todas las transacciones de sistema a sistema de su ecosistema. Infor ION API Gateway amplía el arsenal de adquisición proporcionando API completamente documentadas para ingerir flujos de contenido directamente desde cualquier aplicación registrada en esta pasarela.

Inteligencia de metadatos

Infor Data Catalog le garantiza que siempre habrá una definición semántica del contenido almacenado en el lago de datos. El versionado de esquema proporciona una base para que su organización conozca y entienda exactamente cómo eran los datos el día que fueron capturados, ya sea ayer o hace cinco años. La nueva visualización y experiencias de usuario ayudan a guiar e interactuar con los metadatos de su empresa, de modo que usted es capaz de identificar los sistemas y expertos asociados con sus metadatos, campos de interés y seguridad y un paquete de API como interfaz directa con el catálogo para las necesidades de informes en tiempo real.

Seguridad

Gobernar sus datos empieza con la integración de Infor Data Lake con Infor Federation Services. Autorice y restrinja el acceso al contenido que ha llegado al lago de datos a través de autorizaciones diseñadas a nivel de usuario, grupo y entidad de contabilidad. Sus datos de empresa están siempre protegidos y encriptados en reposo y, cuando lo necesite, el contenido está asegurado en tránsito.

El lago de datos como servicio

Los lagos de datos están contruidos sobre una base sólida centrada en los metadatos. Exponemos este enfoque basado en los metadatos para el almacenamiento y el consumo de información como un paquete de API registradas en la ION API Gateway, de modo que usted pueda buscar, catalogar y organizar los datos para ayudarle a cumplir los requisitos heterogéneos de integración, informes ad-hoc, necesidades de referencias y colecciones de redes de datos basadas en atributos de metadatos clave.

Atravesar el lago de datos con meta-gráficas

Data Lake Metagraphs proporciona un diseño simple e intuitivo que le guía para modelar las relaciones entre sus datos, con independencia del contenido o el formato de datos. Las meta-gráficas específicas ayudan a configurar colecciones de datos y conjuntos de datos sin procesar que le permiten empezar a obtener inteligencia y valor de los datos que ya tiene almacenados.

Localizar, solucionar problemas y resolver

Haga el seguimiento y localice el linaje de cada mensaje introducido en el lago de datos. Cualquier mensaje ingerido directamente a través de Infor ION se registra automáticamente en un marco cronológico en el que se puede buscar y donde se registra cualquier proceso e impresiones de integración hechas durante el recorrido, antes de aterrizar finalmente en el lago de datos. La plataforma ION API, asimismo, proporciona un servicio de linaje robusto para identificar y catalogar la secuencia de saltos y estadísticas que realizan los datos de su empresa antes de llegar finalmente al lago de datos.

Establezca su negocio digital con Infor Data Lake

Cada negocio moderno tiene la oportunidad de convertir los datos en una ventaja, ya sea mejorando operaciones, llegando a más clientes o creando productos y servicios innovadores. Embarcarse en una transformación digital de este tipo puede resultar desafiante porque requiere una base de datos sólida, además de una infraestructura diseñada para satisfacer sus necesidades.

Con Infor Data Lake, los datos sin procesar de todas sus aplicaciones OS se convierten en un ingrediente clave para el enorme potencial de su negocio.

[Obtenga más información >](#)



Infor construye en la nube software de gestión de negocios para industrias específicas. Con 17.000 empleados y más de 68.000 clientes en más de 170 países, el software de Infor está diseñado para el progreso. Para obtener más información, visite www.infor.com.

Síguenos: [in](#) [f](#) [t](#)