

Gestión inteligente de datos de lakehouse en el cloud para el análisis de cloud

Ventajas principales

- Reduzca los riesgos y los costes de la consolidación y modernización de los data warehouses y data lakes.
- Acelere el plazo de amortización y logre un ROI rápido.
- Impulse una mayor productividad y eficiencia.
- Obtenga visibilidad de todo su entorno de datos con un linaje de datos de principio a fin.
- Prepare su entorno de cloud para el futuro.
- Proporcione información fiable a los usuarios de negocio y a los usuarios sin experiencia técnica.

Haga realidad la promesa de los data warehouses y data lakes en el cloud con una solución moderna, inteligente y automatizada de Informatica

Las organizaciones actuales se están trasladando rápidamente al cloud en busca de agilidad, escalabilidad, flexibilidad y ahorro de costes. Para dar este paso, están creando nuevos data warehouses o data lakes en el cloud o modernizando y consolidando allí los data warehouses procedentes del entorno local para facilitar sus iniciativas de análisis. Y, últimamente, las organizaciones están construyendo lakehouses en el cloud. El concepto de lakehouse fusiona data warehouses y data lakes en una plataforma de datos y reúne lo mejor de ambos mediante la combinación de tecnologías para el análisis empresarial y la toma de decisiones con los análisis de exploración y la ciencia de datos.

Sin embargo, las organizaciones se enfrentan a importantes desafíos para hacer realidad todo el potencial de los análisis de cloud en el complejo contexto multicloud. En particular, la calidad y la gestión de los datos presentan importantes trabas para las empresas que desean obtener puntualmente el ROI de sus inversiones en la consolidación y modernización de los data warehouses y data lakes en el cloud.

Una preocupación clave para las empresas que crean, consolidan o modernizan los análisis en el cloud son los datos. Según la empresa de análisis TDWI, la mayoría (64 %) de las organizaciones encuestadas consideran que los problemas de calidad y gestión de los datos constituyen las principales barreras para ofrecer data warehouses y data lakes en el cloud con éxito.¹ En la misma encuesta, una clara mayoría (86 %) respondió que un enfoque sistemático de la gestión de datos en el cloud resulta importante para el éxito de su estrategia de datos. Sin él, las empresas no podrán obtener un plazo de amortización más breve, reducir costes, mejorar la eficiencia y proporcionar información de confianza para la toma de decisiones empresariales.

Estos desafíos no son ninguna novedad. Hoy en día, se siguen dando las mismas dificultades y errores que caracterizaron a los data warehouses y data lakes en el entorno local. Las organizaciones que consigan evitarlos en el entorno del cloud gozarán de una mejor posición para lograr una ventaja competitiva, impulsar la innovación y obtener más valor de sus inversiones desde el primer día.

¹ TDWI Best Practices Report: Gestión de datos en cloud

Saque partido del cloud y evite los errores de gestión de datos del pasado

Tanto si ya ha invertido en data warehouses y data lakes en el entorno local como si parte desde cero en el cloud, es esencial adoptar el enfoque adecuado sobre la calidad y la gestión de los datos.

En la era en la que dominaba el entorno local, muchas de las iniciativas de análisis no lograron proporcionar todo su valor a causa de problemas en la calidad y la gestión de los datos. Los data warehouses resultaban caros y presentaban dificultades en cuanto a la escalabilidad y la flexibilidad. En lo que respecta a los data lakes, solían convertirse en “ciénagas”, una solución muy poco ágil e innovadora para ofrecer nueva información basada en datos.

El motivo de estos problemas se puede achacar a tres enfoques que distan de ser los óptimos:

- Emplear procesos manuales, como la codificación manual, para resolver los desafíos de calidad y gestión de los datos.
- Abordar la gestión de datos integral con una mezcla de productos inconexos y de uso puntual.
- Confiar en soluciones limitadas de proveedores de cloud que solo podrían hacer la integración o incorporación básicas de los datos.

Los enfoques manuales, como la codificación manual, resultan costosos de desarrollar y difíciles de mantener, incluso en el nuevo contexto del cloud. Aunque la codificación manual pueda parecer una solución plausible durante las etapas iniciales del proyecto, presenta varias desventajas que la hacen inadecuada para la gestión de datos de lakehouse en el cloud moderna. La codificación manual exige desarrolladores cualificados y carece de la capacidad de reutilización. Los cambios en la tecnología, la plataforma o el motor de procesamiento requieren nuevos procesos de ingeniería y codificación, unos procesos costosos y que requieren mucho tiempo, lo que dificulta la agilidad y la innovación.

Del mismo modo, el empleo de varios productos de uso puntual que no están integrados multiplica los costes y la complejidad. Una organización puede necesitar hasta 10 productos de uso puntual diferentes para lograr una verdadera gestión integral de datos de lakehouse en el cloud. Conjugar estos productos inconexos significa que las organizaciones quedan relegadas a las tareas constantes de integración, cambio de hojas de ruta, aumento de costes e incoherencias en la calidad y el gobierno de datos.

Las soluciones limitadas de los proveedores de plataforma como servicio (PaaS) o de infraestructura como servicio (IaaS), aunque están diseñadas para el cloud, acumulan muchas de estas desventajas. Por lo general, ofrecen integración e incorporación básicas de los datos, dependen del desarrollo de código manual y proporcionan capacidades que se extienden solo hasta donde llega su propia plataforma.

La importancia de una solución de gestión de datos de lakehouse en el cloud independiente

Las organizaciones que desean acelerar sus iniciativas de data warehousing y data lakes deben evitar enfoques ineficientes y costosos, como la codificación manual, los productos de uso puntual y las soluciones limitadas eligiendo la mejor solución de su clase para la gestión de datos en el cloud independiente.

Informatica® Cloud Lakehouse Data Management es la única solución de gestión de datos integral, nativa en el cloud de nivel empresarial para modernizar los data warehouses y data lakes en el cloud. Diseñada a partir de Informatica Intelligent Cloud Services (IICS)SM, una plataforma de integración como servicio moderna, modular, multicloud, basada en microservicios, API e inteligencia artificial, la solución Informatica Cloud Lakehouse Data Management combina las mejores opciones de su clase en los siguientes ámbitos:

- **Integración de datos:** capacidades de integración de datos inteligentes y automatizadas para crear procesos de datos que nutran su data warehouse y data lake en el cloud.
- **Calidad y gobierno de datos:** un gobierno y una calidad de datos inteligentes y automatizadas garantizan la limpieza, la estandarización, la fiabilidad y la protección de los datos.
- **Gestión de metadatos:** una base común de metadatos empresariales proporciona visibilidad y linaje automatizados e inteligentes en todo su entorno y de principio a fin.

Toda la solución se basa en la inteligencia artificial y la automatización. Esta solución integral, inteligente y automatizada, nativa en el cloud, aborda todos los complejos desafíos de gestión de datos que presentan los data warehouses y data lakes en el cloud.

Beneficios de Informatica Cloud Lakehouse Data Management

- Elimine los riesgos en las iniciativas de consolidación o modernización evitando los desafíos que conlleva el uso de la codificación manual y múltiples soluciones de uso puntual limitadas para abordar problemas de gestión de datos.
- Obtenga la escalabilidad y la agilidad del cloud con una rápida implantación de trabajos, la instalación y configuración mínimas, actualizaciones automáticas, incorporación ágil de datos y una solución integrada con alta disponibilidad y seguridad avanzada.
- Demuestre un rápido ROI con un primer plazo de amortización más breve garantizando la realización con éxito de los proyectos de modernización y migración de data warehouses y data lakes al cloud, a tiempo.
- Aumente la productividad y ahorre costes gracias a una solución integrada y completa de gestión de datos de lakehouse en el cloud que ofrece inteligencia y automatización en entornos multicloud.
- Acelere los proyectos impulsando una mayor eficiencia a través del ciclo de vida de desarrollo de software (SDLC, por sus siglas en inglés) con inteligencia y automatización.
- Mejore la visibilidad mediante la conexión y el análisis de metadatos para todos los tipos de bases de datos, aplicaciones de SaaS, herramientas de ETL, herramientas de BI y mucho más para proporcionar un linaje de datos completo y detallado.
- Brinde una garantía de futuro para plataformas en el cloud que cambian con rapidez (p. ej., Amazon Web Services, Microsoft Azure, Google Cloud Platform, Snowflake, Databricks Delta Lake, etc.) y compatibilidad con entornos multicloud.
- Implemente con éxito nuevos data warehouses y data lakes en el cloud con integración de alto rendimiento que conecta todos los datos e incorpora a la perfección elevados volúmenes de datos para cualquier carga de trabajo de análisis.
- Póngalo en marcha rápidamente sin necesidad de formación avanzada aprovechando la conectividad lista para usar a cientos de fuentes de datos y saque partido de la integración gráfica y sin codificación, así como de las transformaciones complejas integradas.
- Reduzca el plazo de comercialización mediante el desarrollo, la implementación y la actualización rápidas de los proyectos de datos para usuarios nuevos y sin experiencia técnica.

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.

Con la solución líder de gestión de datos de centros de datos de lakehouse en el cloud impulsada por metadatos, podrá aprovechar todo el potencial de su data warehouse y lago de datos de cloud en un entorno híbrido multicloud. Obtiene eficiencia y ahorro de costes, y puede comenzar por un nivel bajo y escalar con la mejor solución de integración de datos, calidad y gobierno de datos, y gestión de metadatos, diseñada para cloud y en una plataforma de datos inteligente impulsada por IA.

Siguientes pasos

[Póngase en contacto con nosotros](#) para obtener más información sobre la solución de gestión de datos de lakehouse en el cloud de Informatica.



Sede central mundial José Echegaray 8, Parque Alvia - Edif. 3, PB 3, 28232 Las Rozas de Madrid Tel: +34 91 787 61 40
Número gratuito en Estados Unidos: 1.800.653.3871

IN08_0420_03877

© Copyright Informatica LLC 2020. Informatica, el logotipo de Informatica, e Informatica Intelligent Cloud Services son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Informatica LLC en los Estados Unidos de Norteamérica y en otros países. La lista actualizada de marcas comerciales de Informatica se encuentra disponible en esta web: <https://www.informatica.com/es/trademarks.html>. Otros nombres de empresas y productos pueden ser nombres comerciales o marcas comerciales de sus respectivos propietarios. La información de esta documentación está sujeta a cambios sin previo aviso y se proporcionará "TAL CUAL", sin garantía de ningún tipo, expresa ni implícita.