

Intelligent data cataloging per data warehouse, data lake e lakehouse nel Cloud

Vantaggi principali

- Ottieni il massimo valore dal Cloud Data Warehouse, Data Lake e lakehouse senza interruzioni
- Accelera anche le iniziative più complesse di migrazione e modernizzazione nel Cloud
- Ottieni visibilità su tutte le risorse dati di livello enterprise con la gestione dei metadati leader nel settore
- Offri agli utenti la possibilità di trovare facilmente i dati rilevanti nel Cloud

Accelera la discovery dei dati e la Cloud Data Integration alimentate dall'intelligenza artificiale

Oggi le aziende stanno rapidamente spostando la propria infrastruttura dati e analytics nel Cloud. Questo spostamento punta a trarre il massimo dall'agilità, dalla scalabilità e dall'efficienza in termini di costi offerte dal Cloud e influisce su tutti gli aspetti degli analytics dei dati, ma è particolarmente urgente per il Data Warehousing e i Data Lake. Per anni, i data warehouse di livello enterprise sono stati un pilastro fondamentale, in grado di alimentare i sistemi aziendali di analytics e reporting. Oggi è in atto un enorme cambiamento per la loro modernizzazione nel Cloud al fine di ottenere netti miglioramenti in termini di performance e vantaggio competitivo. Al tempo stesso, le organizzazioni stanno adottando i Cloud Data Lake in parallelo ai propri Cloud Data Warehouse. Inoltre, più di recente, le organizzazioni hanno iniziato a creare lakehouse nel Cloud, che riuniscono il meglio dei data warehouse e dei data lake per offrire funzionalità di analytics in grado di alimentare progetti che coprono dalle dashboard di BI all'intelligenza artificiale avanzata e al machine learning.

Tuttavia, nell'adozione di data warehouse, data lake e lakehouse nel Cloud possono emergere nuove sfide. Malgrado inizialmente possa essere semplice creare un nuovo data warehouse o data lake nel Cloud, per ottenere il massimo valore da questo investimento è necessario avere una strategia e una pianificazione.

Che tu intenda creare un nuovo data warehouse, data lake o lakehouse nel Cloud o che tu voglia modernizzare i dati e i workload nel Cloud nel corso del tempo, è fondamentale che tu comprenda e valuti il tuo attuale panorama dei dati e che ti accerti di disporre dei tool e delle best practice adatti a gestire i tuoi dati una volta che saranno nel Cloud.

Informatica® Intelligent Cloud Lakehouse Data Management Solution for Cloud Analytics è una soluzione creata su una base solida di funzionalità leader nel settore per la data integration, la data quality, la data governance e la gestione dei metadati. Informatica Enterprise Data Catalog costituisce la base per la gestione dei metadati che ti permette di comprendere il tuo panorama dei dati con discovery delle risorse dati basata sul machine learning e visibilità end-to-end. Informatica Intelligent Cloud ServicesSM (IICS) offre i servizi iPaaS di livello enterprise leader nel mercato per la data integration nel Cloud, l'ingestion di massa nel Cloud e la data quality nel Cloud.

Grazie alle funzionalità di machine learning basate su una gestione dei metadati completa, Informatica Enterprise Data Catalog offre una base comune di metadati di livello enterprise per garantire visibilità e lineage intelligenti, automatizzati ed end-to-end in tutto il tuo ambiente. La soluzione ti consente di creare un ponte tra gli store di dati on-premise e il tuo moderno ecosistema Cloud per ottenere il massimo valore senza interruzioni per i tuoi consumatori di dati.

Caratteristiche principali

Ampia connettività dei metadati

La soluzione di intelligent data cataloging di Informatica si integra con tutti gli ecosistemi Cloud leader nel settore e i moderni data warehouse, data lake e lakehouse, tra cui Amazon Redshift, Amazon S3, Microsoft Azure Synapse Analytics, Google BigQuery, Snowflake e Databricks. Include anche connettività dei metadati out-of-box a centinaia di applicazioni Cloud, sistemi on-premise, applicazioni aziendali e middleware, store di dati e tool analitici di BI.

Discovery dei dati basata sul machine learning

L'engine di intelligenza artificiale guidato dai metadati di Informatica, CLAIRE[®], applica algoritmi di intelligenza artificiale e machine learning ai dati tecnici, di business, operativi e di utilizzo, comprendendo in modo automatico ed eseguendo il parsing di file e metadati complessi per permetterti di scoprire i dati indipendentemente da dove risiedono in un ambiente ibrido e multicloud.

Lineage dei dati automatizzato ed end-to-end

Il lineage offre viste riepilogative e dettagliate che ti consentono di comprendere dove hanno avuto origine i tuoi dati, come si sono spostati all'interno della tua organizzazione e come sono stati nel frattempo trasformati. Il lineage dei dati end-to-end in ambienti ibridi e multicloud ti permette di tenere traccia dei dati dalla fonte alla destinazione, in modo da capire come vengono utilizzati e che cosa dipende da essi. Informatica Enterprise Data Catalog ti consente di eseguire un'analisi dettagliata dell'impatto sulle risorse dati upstream e downstream. In questo modo, potrai comprendere facilmente l'impatto della migrazione tra risorse dati, risorse e utenti. Inoltre, l'analisi dell'impatto permessa dal lineage dei dati dettagliato può aiutarti a dimostrare i vantaggi economici dello spostamento di determinati workload e risorse dati nel Cloud.

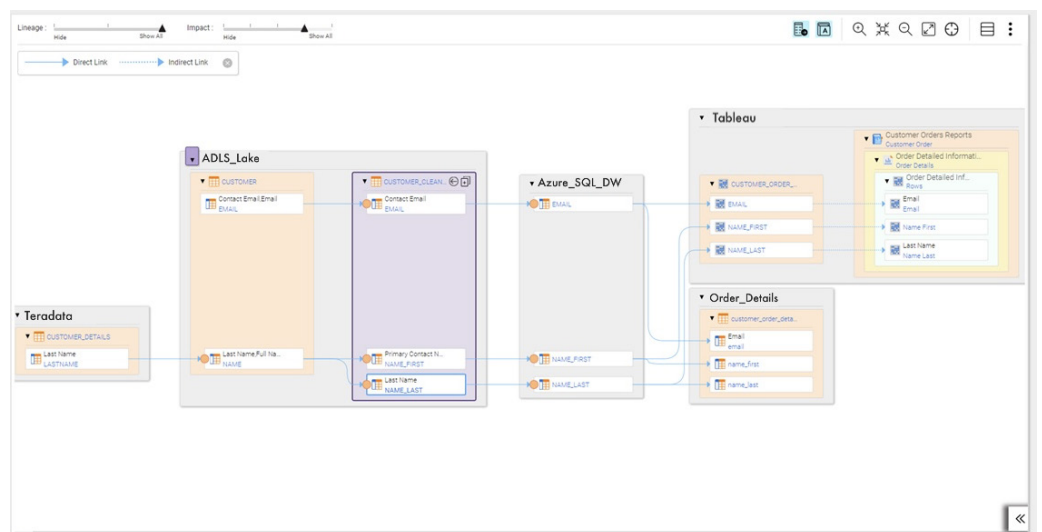


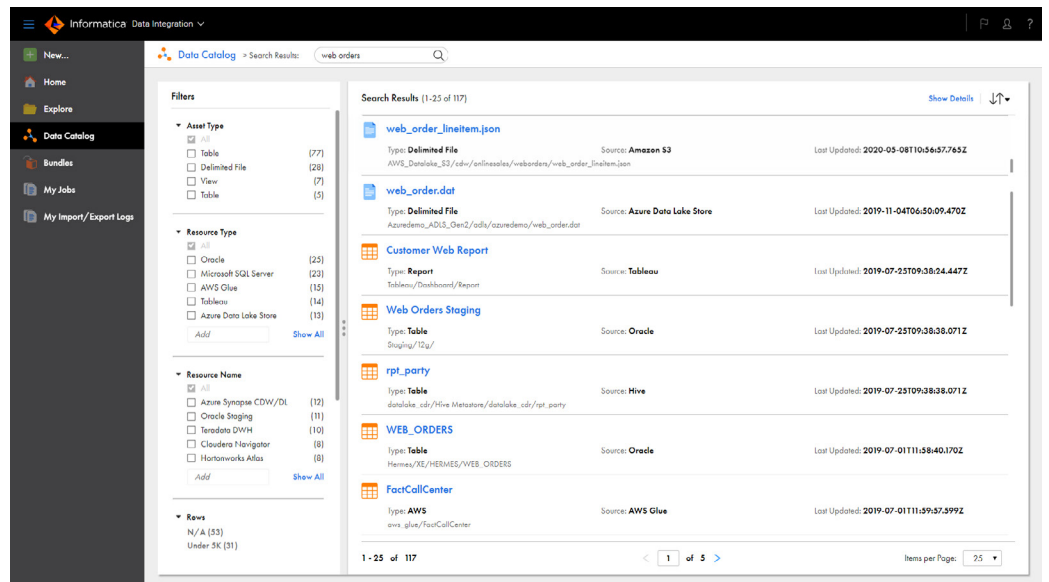
Figura 1. Visualizzazione semplice del lineage dei dati end-to-end tra data warehouse, data lake e lakehouse on-premise e nel Cloud.

Collaborazione e social curation

La migrazione dei dati a un data warehouse, data lake o lakehouse nel Cloud in genere coinvolge diversi stakeholder e utenti. Informatica Enterprise Data Catalog offre funzionalità di collaborazione e social curation che permettono ai data owner e agli esperti in materia di certificare le risorse dati e identificare più facilmente quelle che devono essere migrate. Inoltre, i consumatori di dati possono classificare ed esaminare le risorse dati, aggiungendo attributi personalizzati e annotazioni che agevolano la ricerca dei dati affidabili durante e dopo la migrazione.

Integrazione con i servizi di gestione dei dati nel Cloud

Informatica Enterprise Data Catalog si integra con i servizi di gestione dei dati di IICS che forniscono funzionalità fondamentali per i Cloud Data Warehouse, i Data Lake e i Lakehouse. IICS Cloud Data Integration offre funzionalità ad elevate prestazioni di ETL, ELT, ingestione dei dati, sincronizzazione e replica per gli ambienti multicloud. IICS Cloud Mass Ingestion supporta ingestione di database, file e streaming nei data warehouse nel Cloud, nei data lake e nelle code di messaggi. IICS Cloud Data Quality ti permette di profilare, bonificare e standardizzare i dati per correggere rapidamente e monitorare i problemi di data quality. Direttamente in IICS, puoi utilizzare Informatica Enterprise Data Catalog per scoprire e selezionare i dati, visualizzare le fonti dati e i processi di mapping, visualizzare le scorecard e le regole di data quality e ottenere una visibilità completa sul lineage dei dati end-to-end.



The screenshot displays the Informatica Enterprise Data Catalog interface. The top navigation bar includes 'Informatica Data Integration' and a search bar with the query 'web orders'. The left sidebar contains navigation options like 'Home', 'Explore', 'Data Catalog', 'My Jobs', and 'My Import/Export Logs'. The main content area is divided into 'Filters' and 'Search Results (1-25 of 117)'. The 'Filters' section on the left allows filtering by Asset Type (Table, Delimited File, View, Table), Resource Type (Oracle, Microsoft SQL Server, AWS Glue, Tableau, Azure Data Lake Store), Resource Name (Azure Synapse CDW/DL, Oracle Staging, Teradata DWH, Cloudera Navigator, Hortonworks Atlas), and Rows (N/A, Under 5K). The 'Search Results' section on the right lists several data assets with their types, sources, and last updated dates. The assets listed are:

Asset Name	Type	Source	Last Updated
web_order_lineitem.json	Delimited File	Amazon S3	2020-03-08T10:56:57.765Z
web_order.dat	Delimited File	Azure Data Lake Store	2019-11-04T06:50:09.470Z
Customer Web Report	Report	Tableau	2019-07-23T09:38:24.447Z
Web Orders Staging	Table	Oracle	2019-07-23T09:38:38.071Z
rpt_party	Table	Hive	2019-07-23T09:38:38.071Z
WEB_ORDERS	Table	Oracle	2019-07-01T11:58:40.170Z
FactCallCenter	AWS	AWS Glue	2019-07-01T11:59:57.999Z

Figura 2. Scopri e seleziona i dati utilizzando Informatica Enterprise Data Catalog da IICS.

Processi di mapping preconfigurati

I template dei processi di mapping preconfigurati, le semplici wizard di attività per la replica e la sincronizzazione dei dati e l'ingestion di massa dei dati per i workload ad alto volume ti permettono di spostare più dati nel Cloud in meno tempo. L'integrazione ottimizzata tra Informatica Enterprise Data Catalog e IICS ti consente di trovare i dati che vuoi migrare e spostarli in modo semplice nel tuo data warehouse, data lake o lakehouse nel Cloud utilizzando un'unica interfaccia senza codice. "Sfoggia" il tuo data catalog con il designer visivo di IICS Cloud Data Integration, quindi crea caricamenti di dati da semplici a complessi con pochi clic per connettere svariati endpoint in ambienti Cloud e on-premise, trasformare i dati e programmare i workload analitici.

Vantaggi principali

Ottieni il massimo valore da Cloud Data Warehouse, Data Lake e Lakehouse senza interruzioni

Valuta in modo completo il tuo panorama dei dati per comprendere che cosa migrare o consolidare e dove trarrà il massimo valore da un Cloud Data Warehouse, Data Lake e Lakehouse. Con il lineage dei dati end-to-end, ottieni visibilità sulle relazioni e le dipendenze dei dati. Garantisci ai consumatori di dati l'accesso self-service per trovare facilmente i dati per gli analytics nel Cloud. Informatica Enterprise Data Catalog ti permette di assicurare che le strutture e gli schemi del data warehouse on-premise vengano trasferiti al Cloud evitando le potenziali interruzioni durante e dopo la migrazione. Dopo la migrazione, le viste del lineage end-to-end ti aiutano a validare la correttezza della mappatura dei dati. Inoltre, la discovery e la curation dei dati automatizzate e guidate dai metadati supportano la data governance scalabile e consentono di offrire dati affidabili nel Cloud.

Accelera anche le iniziative più complesse di migrazione e modernizzazione nel Cloud

Riduci significativamente il tempo necessario alla migrazione e alla modernizzazione nel Cloud. Scopri i dati che vuoi migrare o consolidare, quindi crea caricamenti di data integration da semplici a complessi con un designer visivo di processi di mapping per connettere svariati endpoint in ambienti Cloud e on-premise con trasformazioni precostruite per accelerare lo sviluppo.

Ottieni visibilità su tutte le risorse dati di livello enterprise con la gestione dei metadati leader nel settore

Prima di poter trarre valore dai dati, devi scoprire e comprendere i tuoi dati. La soluzione di Informatica trae il massimo dalle funzionalità di gestione dei metadati leader nel settore, permettendoti di utilizzare al meglio centinaia di connettori per sistemi basati sul Cloud e on-premise. Con l'intelligenza guidata dai metadati, la soluzione ti aiuta a identificare tutti i luoghi in tutti i sistemi della tua organizzazione in cui sono memorizzati e utilizzati i dati, per poi spostare tutti questi dati in modo semplice nel tuo data warehouse, data lake o lakehouse di livello enterprise nel Cloud. Inoltre, acquisisce e memorizza i metadati fondamentali relativi a contingenze e relazioni tra set e subset di dati per mantenere le connessioni tra di essi durante e dopo la migrazione dei dati e la modernizzazione nel Cloud.

Informazioni su Informatica

La Digital Transformation cambia le nostre aspettative: migliori servizi, consegne più rapide, il tutto a costi più contenuti. Le aziende devono trasformarsi per rimanere competitive e i dati sono la risposta per riuscirci.

Siamo leader mondiali nell'Enterprise Cloud Data Management e siamo pronti a supportarti in qualsiasi settore, categoria o nicchia di mercato. Informatica ti offre la possibilità di operare in un ambiente più agile, realizzare nuove opportunità di crescita o persino inventare cose nuove. Siamo focalizzati al 100% sui dati e questo ti offrirà la flessibilità necessaria per competere ed avere successo.

Ti invitiamo a scoprire tutto quello che Informatica ha da offrirti e a liberare "the power of data" per promuovere la tua prossima intelligent disruption.

Offri agli utenti la possibilità di trovare facilmente i dati rilevanti e affidabili nel Cloud

Quando i dati vengono spostati durante una migrazione, i consumatori di dati potrebbero avere difficoltà a individuare i dati dai quali dipendono per le proprie attività. I link contrassegnati e i report ricorrenti possono subire interruzioni. Inoltre, i consumatori di dati possono continuare a utilizzare i dati provenienti da una fonte on-premise nota, anche se il Cloud offre un'alternativa migliore. I data analyst e i data scientist devono sapere dove si trovano i dati e comprendere quali risorse dati sono più adatte alle loro esigenze. Consultando Informatica Enterprise Data Catalog, gli utenti possono trovare facilmente i dati di cui hanno bisogno senza doversi rivolgere all'IT, evitando così colli di bottiglia e inefficienze.

I passaggi successivi

Per saperne di più, leggi la [Scheda informativa di Informatica Enterprise Data Catalog](#) e il solution brief [Modernizza i tuoi data warehouse e data lake nel Cloud](#).

