



INFOR OS

Infor Data Lake

I dati grezzi sono una risorsa preziosa. L'acquisizione di dati in una forma inalterata, pre-pulita e pre-standardizzata consente di riutilizzarli per molte applicazioni nuove, diverse o inattese. Invece di alterare i dati prematuramente, applicando struttura e contesto ai dati on-the-fly (approccio noto come "schema-on-read") è possibile fornire risposte iterative a domande aziendali diverse, senza perdere traccia del set di dati originale. Infor Data Lake archivia i dati grezzi provenienti dalla tua azienda, generati da applicazioni, persone o dispositivi IoT diversi, e fornisce tutta l'infrastruttura e le funzionalità di analisi necessarie per consentirti di sbloccare il reale potenziale dei tuoi dati.

Un approccio ai dati completo

Con Infor Data Lake, i dati strutturati, semi-strutturati e non strutturati provenienti dalla vostra azienda confluiscono in un repository di dati sicuro e crittografato, mentre l'intelligenza avanzata dei metadati impedisce che il vostro data lake diventi ingestibile. Da questa ingestione avanzata dei dati, alla catalogazione, alla gestione dei dati basata su policy e all'analisi avanzata, Infor Data Lake è la soluzione end-to-end per le tue esigenze di big data.

I dati sono tutto

Nel mondo digitale di oggi, i dati sono in assoluto il bene più prezioso. Si sente spesso dire che "i dati sono il nuovo petrolio", a causa del loro grande potenziale. Potresti anche aver sentito dire che i big data non sono nulla senza "big insights", e che l'analisi è la chiave per giungere a queste grandi intuizioni. Tutto questo è vero, ma c'è anche molto altro. I dati, nella loro forma grezza, sono incredibilmente versatili e potenti.

Per comprendere questo punto, diamo uno sguardo ai diversi tipi di dati esistenti:

- I dati strutturati sono altamente organizzati, in database relazionali, database a colonna e mainframe.
- I dati semi-strutturati contengono tag e marcatori per indicare le gerarchie, come in XML, JSON, fogli di calcolo, retail point-of-sale (POS) e Internet of Things (IoT).
- I dati non strutturati non hanno un modello di dati o una forma di organizzazione predefiniti e includono spesso informazioni di contesto pesanti, come i dati derivanti da social media, log, analisi, clickstream, audio, video e i dati geografici

Per essere analizzati, questi diversi tipi di dati devono essere sottoposti a vari livelli di preparazione. Una preparazione dei dati corretta richiede una profonda comprensione dei processi aziendali: è necessario sapere che tipo di insight si sta cercando, in modo da poter trasformare i dati in un formato che funzioni per un particolare tipo di analisi. L'80% di una pipeline di analisi tradizionale viene consumato da questo processo di preparazione/trasformazione, che comporta una grande quantità di strumenti di pulizia e aggregazione dei dati.

Naturalmente, una volta che si preparano i dati in un certo modo, se li si archivia come tali, se ne riduce il potenziale. I dati preparati per un tipo di analisi potrebbero non consentire facilmente un altro tipo di analisi. Ed è per questo che i dati grezzi sono preziosi.

I dati grezzi offrono versatilità e flessibilità. La preparazione dei dati on-demand, secondo necessità, offre vantaggi straordinari quando si archiviano dati grezzi che possono essere riutilizzati in qualsiasi momento. Potreste avere ora una domanda aziendale a cui state cercando di rispondere, ma in futuro sarà possibile utilizzare lo stesso set di dati grezzi per rispondere a domande aziendali completamente diverse. L'analisi on-demand può occuparsi della preparazione dei dati on-the-fly, svolgendo operazioni come: estrazione di metadati, conversioni di formati, fusione, metarappresentazioni relazionali, aggregazione, denormalizzazione e indicizzazione.

Questo nuovo paradigma, che prevede l'organizzazione di dati grezzi per le analisi secondo necessità, può creare un enorme valore commerciale se i dati diventano flessibili per rispondere a molte esigenze. Dopo tutto, i dati sono alla base di nuovi modelli di business innovativi e, più sono i modi in cui si possono sfruttare, maggiore è il potenziale guadagno. I data lake forniscono la base per organizzare i dati in un repository di storage unificato e offrire l'accesso a tali dati con una varietà di nuovi strumenti.

Laghi di dati, non paludi

Un data lake è un archivio centrale per tutti i tipi e formati di dati, strutturati, semi-strutturati o non strutturati. I dati vengono memorizzati così come sono, senza subire alcuna trasformazione. Poiché i dati vengono memorizzati in un formato grezzo, non è necessario che si adeguino a schemi predefiniti. Questo significa anche che l'archiviazione in data lake ha un costo ridotto ed è altamente scalabile.

Uno degli inconvenienti dei data lake, tuttavia, è che un data lake non gestito può diventare una "palude di dati", se il data lake viene utilizzato come discarica di dati con un basso livello di integrità, qualità, gestione, controllo e protezione dei dati. Per evitare questo, è necessaria un'infrastruttura di data lake che disponga degli strumenti giusti per la gestione dei dati.

Infor Data Lake offre numerosi strumenti per l'approccio schema-on-read, insieme a una struttura di consumo di dati veloce e flessibile per consentire nuovi modi di prendere decisioni chiave. L'accesso ottimizzato all'intero ecosistema Infor consente di iniziare ad acquisire e fornire big data per alimentare le strategie di analisi e di apprendimento automatico di prossima generazione.

Organizzazione dei dati con Infor Data Lake

Infor Data Lake sfrutta la varietà e l'ampiezza della rete informatica dell'azienda per aiutare a prendere decisioni migliori, avere una migliore comprensione e un ROI più rapido sugli investimenti tecnologici.

Diamo un'occhiata più da vicino ai vari elementi di Infor Data Lake:

Ingestione dei dati

L'appartenenza alla piattaforma Infor OS aiuta a sfruttare al meglio le proprie tecnologie esistenti di acquisizione e di ingestione dei dati. Si comincia utilizzando le integrazioni non strettamente collegate, alimentate da Infor ION®, per iniziare a ingerire tutte le transazioni da sistema a sistema del proprio ecosistema. Infor ION API Gateway estende questo arsenale di acquisizione fornendo API completamente documentate per l'ingestione di flussi di contenuti direttamente da ogni applicazione registrata nel gateway.

Intelligenza dei metadati

Infor Data Catalog assicura che ci sia sempre una definizione semantica del contenuto archiviato nel data lake. Il versioning dello schema fornisce una linea di base, in modo che la tua organizzazione sappia e capisca esattamente come erano i dati il giorno in cui sono stati acquisiti, ieri, così come cinque anni fa. La nuova visualizzazione e le nuove esperienze utente aiutano a guidare e a interagire con i metadati aziendali, in modo da poter identificare i sistemi e gli esperti associati ai propri metadati, i campi di interesse e la sicurezza, e una suite di API per interfacciarsi direttamente con il catalogo per le esigenze di reporting in tempo reale.

Sicurezza totale

La gestione dei dati inizia con l'integrazione di Infor Data Lake con Infor Federation Services. È possibile abilitare e limitare l'accesso ai contenuti archiviati nel data lake utilizzando autorizzazioni progettate a livello di utente, gruppo ed entità contabili. I dati aziendali sono sempre protetti e crittografati a riposo e, quando più è necessario, il contenuto è protetto durante il transito.

Data-lake-as-a-service

I data lake sono costruiti su solide fondamenta incentrate sui metadati. Offriamo questo approccio basato sui metadati per l'archiviazione e il consumo delle informazioni come una suite di API registrate nel ION API Gateway, in modo da consentirti di cercare, catalogare e organizzare i dati per aiutarti a soddisfare requisiti di integrazione eterogenei, esigenze di reporting e referenziamento ad-hoc e raccolte di dati in rete basate su attributi chiave dei metadati.

Attraversare il data lake con le metarappresentazioni

Data Lake Metagraphs fornisce un sistema di progettazione semplice ed intuitivo che ti guida nella modellazione grafica delle relazioni tra i tuoi dati, indipendentemente dal formato e dal contenuto dei dati stessi. Le metarappresentazioni mirate aiutano ad assemblare le raccolte di dati e i set di dati grezzi, in modo da poter iniziare a ricavare intelligenza e valore dai dati che si stanno già archiviando.

Tracciare, identificare i problemi e risolverli

Monitorare e tracciare la provenienza di ogni messaggio inserito nel data lake. I messaggi ingeriti direttamente attraverso Infor ION vengono registrati automaticamente in una timeline rintracciabile, annotando ogni traccia di elaborazione e integrazione effettuate lungo il percorso, prima di giungere infine nel data lake. Anche ION API Gateway fornisce un solido servizio di monitoraggio della provenienza dei dati, per identificare e catalogare la sequenza di movimenti e statistiche associata ai tuoi dati aziendali prima che arrivino, infine, nel data lake.

Sviluppa il tuo business digitale con Infor Data Lake

Ogni azienda moderna ha l'opportunità di trasformare i dati in un vantaggio, sia che si tratti di migliorare le operazioni, raggiungere più clienti, o creare prodotti e servizi innovativi. Avviare una trasformazione digitale di questo tipo può essere impegnativo, perché richiede una base di dati solida e un'infrastruttura progettata per soddisfare le proprie esigenze.

Con Infor Data Lake, i dati grezzi provenienti dalle vostre applicazioni Infor OS diventano un componente chiave, offrendo un enorme potenziale commerciale.

[Per saperne di più >](#)



Infor sviluppa business software nel cloud per settori specifici. Con 17.000 dipendenti e oltre 68.000 clienti in più di 170 paesi, il software Infor è progettato per il progresso. Per saperne di più visita infor.com.

Seguici: [in](#) [f](#) [t](#)