

LA TECHNOLOGY TRANSFER PRESENTA

RICK VAN DER LANS

LA VIRTUALIZZAZIONE DEI DATI

TECNOLOGIA E CASI D'USO

ONLINE LIVE STREAMING

9-10 MAGGIO 2022



info@technologytransfer.it
www.technologytransfer.it

DESCRIZIONE

Ma perché abbiamo bisogno di una nuova tecnologia? I dati stanno diventando sempre più una risorsa fondamentale per le aziende per sopravvivere nel mondo del business di oggi in rapida evoluzione. Inoltre, i dati diventano più preziosi se arricchiti e/o fusi con altri dati.

Sfortunatamente, i dati aziendali sono dispersi, nella maggior parte delle organizzazioni, su numerosi sistemi che utilizzano tecnologie diverse. Riunire tutti questi dati è ed è sempre stata una grande sfida tecnologica.

Inoltre, sono disponibili sempre più dati al di fuori dei sistemi aziendali tradizionali. Sono memorizzati in piattaforme di Big Data, in applicazioni Cloud, fogli di calcolo, semplici file system, nei weblog, nei social media e così via, e memorizzati nei database tradizionali. Per ogni sistema che richiede dati da altri sistemi, vengono implementate diverse soluzioni di integrazione. In altre parole, sono stati sviluppati silos di integrazione che nel tempo hanno portato a un labirinto di integrazione complesso. Gli svantaggi sono chiari:

- Specifiche di integrazione inconsistenti
- Risultati inconsistenti
- Diminuzione del time to market
- Aumento dei costi di sviluppo
- Aumento dei costi di manutenzione

Il coperchio per gli strumenti e la tecnologia di integrazione è stato sollevato: il labirinto di integrazione deve scomparire. Deve diventare più facile integrare i dati da più sistemi e le soluzioni di integrazione dovrebbero essere più facili da progettare e mantenere per stare al passo con il mondo del business in rapida evoluzione.

Tutte queste nuove richieste stanno cambiando le regole del gioco di integrazione, hanno necessità che le soluzioni di integrazione siano sviluppate in modo più Agile. Una delle tecnologie che rendono questo possibile oggi è la virtualizzazione dei dati.

Questo seminario si concentra sulla virtualizzazione dei dati. Viene spiegata la tecnologia, vengono discussi i vantaggi e gli svantaggi, confrontati i prodotti, fornite le linee guida di progettazione e discussi i casi d'uso.

In particolare i partecipanti impareranno:

- Come la virtualizzazione dei dati dovrebbe essere usata per integrare dati in modo più Agile
- Come incorporare la virtualizzazione di dati nei sistemi di Business Intelligence
- Come la virtualizzazione dei dati può essere usata per integrare applicazioni on-premises e applicazioni Cloud
- Come migrare a un sistema di integrazione più Agile
- Come lavorano i prodotti di virtualizzazione dei dati
- Come evitare i trabocchetti ben conosciuti
- Come imparare dalle esperienze reali con la virtualizzazione di dati

PROGRAMMA

1. Introduzione alla Virtualizzazione dei dati

- Cosa è la Virtualizzazione dei dati?
- Casi d'uso della Virtualizzazione dei dati: Business Intelligence, Data Science, democratizzazione dei dati, Master Data Management, Dati distribuiti
- Differenze fra astrazione dei dati, federazione dei dati e integrazione dei dati
- Servers aperti e chiusi di Data Virtualization
- Panoramica di mercato: AtScale, Cirro Data Hub, Data Virtuality, Denodo Platform, Dremio, FraXses, IBM Data Virtualization Manager for z/OS, RedHat JBoss Data Virtualization, Stone Bond Enterprise Enabler, Tibco Data Virtualization

2. Come lavorano i Server di Data Virtualization?

- La componente chiave: la tabella virtuale
- Integrare le sorgenti dati attraverso tabelle virtuali
- Implementare regole di trasformazione in tabelle virtuali
- Impilamento delle tabelle virtuali
- Analisi di impatto lineage
- Eseguire transazioni - aggiornare i dati
- Mettere in sicurezza l'accesso ai dati nelle tabelle virtuali
- Importare dati non relazionali come XML e documenti JSON, Web Services, NoSQL e dati Hadoop
- L'importanza di un glossario integrato di business e la centralizzazione delle specifiche dei metadati

3. Cosa fare per migliorare la Performance

- Il caching di una tabella virtuale per migliorare la performance della query, creare risultati di report consistenti o minimizzare interferenze sui sistemi sorgenti
- Differenze di stile nel refreshing della cache: full, incremental, live, query-based, trigger-based e offline refreshing
- Tecniche differenti di ottimizzazione della query in

cludendo: query substitution, pushdown, query expansion, ship joins, sort-merge Joins, statistical data e SQL override

4. Caso d'uso 1: L'Architettura del Logical Data Warehouse

- Le limitazioni delle classiche architetture di Data Warehouse
- Integrazione e trasformazione on-demand o schedulata
- Rendere un sistema di BI più Agile con la Virtualizzazione dei dati
- I vantaggi di un Data Mart virtuale
- Strategie per adottare la Virtualizzazione dei dati
- La necessità di potenti database server analitici
- Migrare a un sistema BI basato sulla Virtualizzazione dei dati

5. Caso d'uso 2: Virtualizzazione dei dati e Master Data Management

- Come la virtualizzazione dei dati può aiutare a creare una vista a 360° sugli oggetti di business
- Sviluppare MDM con un server di Data Virtualization: da una soluzione memorizzata a una virtuale
- Data Profiling e Data Cleansing on-demand

6. Caso d'uso 3: Dal Data Lake fisico al Data Lake logico

- Limitazioni pratiche nello sviluppo di un Data Lake fisico
- Ridurre la fase di preparazione dati della Data Science con la Virtualizzazione dei dati
- Condividere specifiche di metadati tra Data Scientists
- Implementare modelli analitici all'interno di un server di Data Virtualization

7. Caso d'uso 4: Democratizzazione dei dati aziendali

- Incrementare il valore di business dei dati rendendo i dati disponibili a un gruppo più largo di utenti all'interno dell'organizzazione
- Il valore di business di una consistente integrazione dei dati
- Usare una snella integrazione dati per rendere più velocemente disponibili i dati per l'analitica e il reporting
- Una consistente vista dei dati per l'intera organizzazione
- Come il glossario del business e il Search possono aiutare gli utenti del business
- Il mercato dei dati

8. Caso d'uso 5: Trattare con i Big Data

- I Big Data possono essere troppo grandi da muovere: i dati non possono essere trasportati nel luogo di integrazione
- La Virtualizzazione dei dati spinge il data processing là dove il dato è prodotto
- Nascondere la posizione fisica dei dati
- Con la Virtualizzazione dei dati il network diventa il database

9. Considerazioni finali

- Il futuro della Virtualizzazione dei dati
- La Virtualizzazione dei dati come forza trainante per l'integrazione dei dati
- Caratteristiche di potenziali nuovi prodotti

PARTECIPANTI

- IT architects
- Enterprise architects
- Business Intelligence specialists
- Data analysts
- Data Warehouse designers
- Business analysts
- Data scientists
- Technology planners
- Technical architects
- IT consultants
- IT strategists
- Systems analysts
- Database developers
- Database administrators
- Solutions architects
- Data architects

INFORMAZIONI

<p>QUOTA DI PARTECIPAZIONE</p> <p>€ 1200 (+iva)</p> <p>DURATA E ORARIO</p> <p>2 giorni: 9.30-13.00 14.00-17.00</p> <p>Il seminario sarà tenuto in lingua inglese con il servizio di Traduzione Simultanea incluso.</p>	<p>MODALITÀ D'ISCRIZIONE</p> <p>Il pagamento della quota, IVA inclusa, dovrà essere effettuato tramite bonifico, codice IBAN: IT 03 W 06230 03202 000057031348 Banca: Cariparma Agenzia 1 di Roma intestato alla Technology Transfer S.r.l. e la ricevuta di versamento inviata insieme alla scheda di iscrizione a: info@technologytransfer.it</p> <p>TECHNOLOGY TRANSFER S.r.l. Piazza Cavour, 3 00193 ROMA (Tel. 06-6832227)</p> <p>Vi consigliamo di far precedere la scheda d'iscrizione da una prenotazione telefonica.</p>	<p>CONDIZIONI GENERALI</p> <p>In caso di rinuncia con preavviso inferiore a 15 giorni verrà addebitato il 50% della quota di partecipazione, in caso di rinuncia con preavviso inferiore ad una settimana verrà addebitata l'intera quota. In caso di cancellazione del seminario, per qualsiasi causa, la responsabilità della Technology Transfer si intende limitata al rimborso delle quote di iscrizione già pervenute.</p> <p>SCONTI</p> <p>I partecipanti che si iscriveranno al seminario 30 giorni prima avranno uno sconto del 5%.</p> <p>Se un'azienda iscrive allo stesso evento 5 partecipanti, pagherà solo 4 partecipazioni. Gli sconti per lo stesso evento non sono cumulabili fra di loro.</p>	<p>TUTELA DATI PERSONALI</p> <p>Ai sensi dell'art. 13 della legge n. 196/2003, il partecipante è informato che i suoi dati personali acquisiti tramite la scheda di partecipazione al seminario saranno trattati da Technology Transfer anche con l'ausilio di mezzi elettronici, con finalità riguardanti l'esecuzione degli obblighi derivati dalla Sua partecipazione al seminario, per finalità statistiche e per l'invio di materiale promozionale dell'attività di Technology Transfer. Il conferimento dei dati è facoltativo ma necessario per la partecipazione al seminario. Il titolare del trattamento dei dati è Technology Transfer, Piazza Cavour, 3 - 00193 Roma, nei cui confronti il partecipante può esercitare i diritti di cui all'art. 13 della legge n. 196/2003.</p>
---	--	--	---



RICK VAN DER LANS
LA VIRTUALIZZAZIONE DEI DATI:
TECNOLOGIA E CASI D'USO

9-10 Maggio 2022

Quota di iscrizione:
€ 1200 (+iva)

In caso di rinuncia o di cancellazione dei seminari valgono le condizioni generali riportate sopra.

nome

cognome

funzione aziendale

azienda

partita iva

codice fiscale

indirizzo

città

cap

provincia

telefono

fax

e-mail



Timbro e firma

Da restituire compilato a:
Technology Transfer S.r.l.
Piazza Cavour, 3 - 00193 Roma
Tel. 06-6832227 - Fax 06-6871102
info@technologytransfer.it
www.technologytransfer.it

DOCENTE

Rick van der Lans è un analista indipendente, consulente, autore e speaker specializzato in Data Warehousing, Business Intelligence, Big Data e tecnologia database. Ha presentato innumerevoli seminari, webinar e keynote alle conferenze leader del settore in tutto il mondo. Aiuta i clienti a progettare i propri Data Warehouse, i Big Data, le architetture, le soluzioni di Business Intelligence e nella selezione dei prodotti giusti.

È stato molto influente nell'introduzione della nuova architettura Logical Data Warehouse che aiuta le organizzazioni a sviluppare sistemi di Business Intelligence più agili. Nel corso degli anni ha scritto centinaia di articoli e blog per giornali e siti web e ha creato molti white papers per una lunga lista di venditori.

È stato autore del primo libro disponibile su SQL, dal titolo **Introduzione a SQL**, che è stato tradotto in più lingue con più di 100.000 copie vendute. Più recentemente, ha pubblicato il libro **Data Virtualization for Business Intelligence Systems**. Presenta seminari su Big Data e Analitica, Virtualizzazione dei dati, Logical Data Warehouse, Data Warehousing e Business Intelligence.