

DATA virtualisatie voor Agile Business Intelligence

Betere bedrijfsbeslissingen dankzij snellere en makkelijker toegang tot alle bedrijfsinformatie

Do. 24 oktober 2013, 14-21u, Golden Tulip Brussels Airport (Diegem)

WAAROM DIT SEMINAR OVER DATAVIRTUALISATIE ?

De manier waarop beslissingen binnen organisaties genomen worden, is aan het veranderen, want **er is steeds minder tijd voor**. Een onderzoek uitgevoerd in maart 2011, laat zien dat 43% van de organisaties het steeds lastiger heeft om op tijd beslissingen te nemen en te reageren op een actie binnen de organisatie. De consequentie is dat het mogelijk moet zijn om bestaande rapporten sneller te wijzigen en dat nieuwe rapporten sneller ontwikkeld moeten kunnen worden. **Onze BI-systemen moeten dus meer agile worden.**

Daarnaast vragen gebruikers ook naar **nieuwe vormen van rapportage en analyse**, zoals operational analytics, 360° rapportage, exploratory analytics, deep en bigdata analytics, self-service BI en analyse van semi-gestructureerde en ongestructureerde gegevensbronnen.

Al deze nieuwe behoeften stellen **hoge eisen aan de flexibiliteit van BI-systemen**. Eén van de technieken die dit tegenwoordig mogelijk maakt, is data virtualization. In het kort, **data virtualization koppelt gegevensbronnen los van de applicaties en rapporten**. Hierdoor kan de heterogene verzameling van gegevensbronnen voor alle rapporten als **één logische database** gepresenteerd worden. Vergeleken met ETL, waar de gegevensintegratie op een geplande manier plaatsvindt, worden gegevens door middel van data virtualization on-demand geïntegreerd.

De laatste jaren zijn er verschillende data virtualization servers op de markt gekomen om deze systemen te ontwikkelen, waaronder die van Composite Software, Denodo, IBM, Informatica, Information Builders, RedHat en Stone Bond. **Deze producten hebben inmiddels in veel projecten bewezen dat de techniek van data virtualization volwassen is geworden**, dat het BI-systemen vereenvoudigt en dat ze aanzienlijk meer agile zijn geworden.

Dit seminar richt zich op datavirtualisatie toegepast in business intelligence systemen. **In één dag worden de voordelen van data virtualization uitgelegd, worden producten vergeleken en toepassingsgebieden besproken**. Bovendien wordt de relatie uitgelegd met gerelateerde onderwerpen zoals MDM, data governance en SOA besproken.

WAAROM MAG U DIT SEMINAR NIET MISSEN ?

Concreet krijgt u antwoord op volgende vragen tijdens dit seminar:

- Hoe kunnen business intelligence systemen profiteren van data virtualization ?
- Hoe moet de juiste business intelligence architectuur gekozen worden ?
- Hoe vindt de migratie naar een flexibeler business intelligence systeem plaats ?
- Hoe werken data virtualization producten ?
- Wat zijn de valkuilen en voorkomt u deze ?
- Welke real-life ervaringen zijn er reeds met data virtualization ?

VOOR WIE IS DIT SEMINAR BESTEMD ?

Dit seminar is bestemd voor eenieder die vanuit zijn of haar functie op de hoogte moet blijven van de nieuwste ontwikkelingen in business intelligence, zoals:

- databasespecialisten en -beheerders,
- datawarehouse- en databaseontwerpers,
- database-experts,
- consultants en technology planners,
- projectleiders en systeemanalisten

SPREKER



Rick van der Lans is onafhankelijk adviseur, docent en auteur op de terreinen datawarehousing, business intelligence, applicatie-integratie en databasetechnologie. Als consultant heeft hij door de jaren heen veel grote bedrijven (nationaal en internationaal) geadviseerd bij het ontwerpen van hun datawarehouse-architectuur en bij het maken van een toolkeuze.

Rick heeft als spreker op conferenties een zeer goede naam verworven zowel in binnen- als buitenland. Hij weet als geen ander een goede balans te vinden tussen op de praktijk toegesneden technologische en strategische zaken.

Hij schrijft voor het bekende BeyeNetwork.com. Tevens verschenen van zijn hand diverse artikelen in toonaangevende vakbladen. Verschillende van zijn boeken, waaronder het populaire SQL Leerboek, zijn in vele talen gepubliceerd.

HOE KAN U INSCHRIJVEN ?

U kan online inschrijven voor dit seminar, het faxback-formulier gebruiken of een bestelbon sturen naar

I.T. Works bvba, Innovation Center (I.I.C.), Technologiepark 3, B-9052 Gent

Fax: (09) 241 56 56

Indien u nog verdere vragen heeft i.v.m. dit seminar, aarzel dan niet ons te contacteren via: Tel: (09) 241 56 13 - Mail: seminars@itworks.be

De **KOSTPRIJS** voor dit seminar is 720 EUR (exclusief 21% BTW). Dit omvat uw deelname en een syllabus met handouts van alle slides. Dit seminar wordt gepresenteerd in het Nederlands.

VOLLEDIG PROGRAMMA

13u30-14u00 **REGISTRATIE EN KOFFIE/THEE**

14u00 **BEGIN VAN DIT SEMINAR**

INLEIDING TOT DATAVIRTUALISATIE

- Wat is data virtualization?
- Verschillen tussen abstraction, encapsulation, data federation en data integration
- Open versus closed data virtualization servers
- Productoverzicht, met onder andere Composite Software, Denodo, IBM, Informatica, Information Builders, Queplich en RedHat

DE VERANDERENDE WERELD VAN DATA WAREHOUSING EN BUSINESS INTELLIGENCE

- De nieuwe vormen van business intelligence
- De rol van het data warehouse
- Hebben we nog staging areas, data marts, personal data stores en operational data stores nodig ?
- ETL voor data transformation en data integration
- Wat is een business intelligence architectuur ?
- Nadelen van klassieke business intelligence systemen

15u30 **KOFFIE/THEE - MOGELIJKHEID TOT NETWERKING**

ONDER DE MOTORKAP VAN EEN DATA VIRTUALIZATION SERVER

- Het definiëren van virtuele tabellen, foreign tables en mappings
- Uiteenzetten van virtuele tabellen
- Stapelen van virtuele tabellen
- Importeren van niet-relatieve gegevens, zoals XML documenten, web services, NoSQL databases – big data, dimensionaal cubes en ongestructureerde gegevens
- Impact analysis en lineage
- Uitvoeren van transacties – bijwerken van gegevens

CACHING VOOR PERFORMANCE EN SCHAALBAARHEID

- Caching van een virtuele tabel voor verbetering van de query performance, voor het creëren van consistente rapportresultaten en voor het minimaliseren van verstoring op bronsystemen
- Verschillen tussen full refreshing, incremental refreshing, live refreshing, online refreshing en offline refreshing
- Cache replication voor schaalbaarheid

QUERY OPTIMIZATION TECHNIKEN

- Verschillen tussen de optimizer van een database server en die van een data virtualization server

- De tien fasen van query processing
- De optimizer van een data virtualization server
- Verschillende optimization-technieken, waaronder query substitution, pushdown, query expansion, ship joins, sort-merge joins, statistische gegevens en SQL override

EEN BUSINESS INTELLIGENCE ARCHITECTUUR GEBASEERD OP DATA VIRTUALIZATION

- On-demand versus scheduled integration en transformation
- Een BI-systeem flexibeler maken met data virtualization
- De voordelen van virtuele data marts
- Strategieën voor de adoptie van data virtualization
- Toepassingsgebieden van data virtualization
- De behoefte aan krachtige analytical database servers
- Migreren naar een BI-systeem gebaseerd op data virtualization

17u45 **DINER**

DATA VIRTUALIZATION EN SOA

- Ontwikkelen van data en composite services met een data virtualization server
- Bijwerken van gegevens door middel van een data service

DATA VIRTUALIZATION EN MASTER DATA MANAGEMENT

- Wat is master data management?
- Hoe kan data virtualization helpen om een 360° overzicht van bedrijfsobjecten te creëren
- Ontwikkelen van MDM met een data virtualization server – van een opgeslagen naar een virtuele oplossing

DATA VIRTUALIZATION, INFORMATION MANAGEMENT EN DATA GOVERNANCE

- Impact van data virtualization op information management
- Impact van data virtualization op data governance
- Ontwikkelen van data services met een data virtualization server
- On-demand data profiling en data cleansing
- Het belang van upstream data cleansing

DE TOEKOMST VAN DATA VIRTUALIZATION

- Data virtualization als drijvende kracht achter data-integratie
- Meer geheugen – Meer SSD
- Nieuwe productmogelijkheden

VRAGEN, SAMENVATTING EN BESLUIT

21u00

EINDE VAN DIT SEMINAR

REGISTRATIEFORMULIER

Fax naar: (09) 241.56.56 Vragen ? Bel (09) 241.56.13 of Email seminars@itworks.be

Dhr. / Mevr.

Naam : Functie :

Bedrijf :

Bedrijfsadres :

Tel : Fax : BTW nr. :

E-mail :

Gaat akkoord met de voorwaarden, en neemt deel aan:

DATAVIRTUALISATIE voor Agile Business Intelligence 24 oktober 2013 (14-21u)

Stuur de factuur voor 720 EUR (+21% BTW) naar mijn bedrijfsadres, tenzij hierna anders vermeld:

Extra info voor factuur (bv. bestelbonnr.):

Datum :

Handtekening :

Stuur dit registratieformulier per post of fax naar: I.T. Works, Innovatiecentrum, Technologiepark 3, 9052 Gent, fax: (09) 241.56.56. U ontvangt per kerende een bevestiging, factuur en routebeschrijving. Uw gegevens worden door I.T. Works bvba in een bestand opgenomen zodat wij u op de hoogte kunnen houden van onze activiteiten. Overeenkomstig de wet van 8/12/1992, heeft u recht op inzage, correctie of schrapping ervan. U kan ook on-line inschrijven op www.itworks.be