

Operational en Real-Time-Business Intelligence

Donderdag 14 November 2013
14-18u30, Golden Tulip Brussels Airport (Diegem)



Gepresenteerd door Rick van der Lans

Waarom dit seminar over Operational en Real-Time Business Intelligence ?

Operational reporting, operational dashboarding, operational analytics, embedded analytics, het zijn allemaal vormen van business intelligence waarbij onze gebruikers niet kunnen werken met verouderde gegevens. Bij operational BI moeten de gebruikers toegang hebben tot de meest recente stand van zaken.

In klassieke business intelligence omgevingen is het gewoon te werken met licht verouderde gegevens. Dit maakt het mogelijk architecturen en producten in te zetten die daarop gericht zijn. Nieuwe gegevens worden eerst naar een staging area gekopieerd, van daaruit naar een datawarehouse en dan door naar datamarts. Dit proces kan van enkele minuten tot enkele dagen duren.

Maar wat als er maar enkele seconden mogen verlopen tussen de invoer van nieuwe gegevens en de analyse ervan? **En wat als het niet om seconden maar om microseconden gaat?**

Voor operational BI moeten andere producten ingezet worden en andere architecturen bedacht worden. In deze sessie wordt hier een helder overzicht van gegeven. Aan bod komen onder andere datareplicatoren, complex event processing engines, NoSQL engines, streaming databaseservers, datavirtualisatie servers, enterprise service bussen, online data cleansing, en rules engines. Daarnaast is integratie met een datawarehouse wel altijd een vereiste.

Waarom mag u dit seminar niet missen ?

- Concreet krijgt u antwoord op volgende vragen:
- Wat bedoelen we met operational business intelligence ?
 - Wat is het verschil tussen operational reporting en operational analytics ?
 - Wie zijn de belangrijkste operational BI leveranciers ?
 - Wordt het automatisch nemen van beslissingen op basis van real-time BI ooit mogelijk ?
 - Wat zijn de organisatorische implicaties van operational BI ?

Voor wie is dit seminar bestemd ?

- Dit seminar is bestemd voor eenieder die meer wil weten over architecturen en oplossingen voor business intelligence en datawarehousing, waaronder:
- datawarehouse- en databaseontwerpers,
 - BI en datawarehousing-consultants,
 - technologieplanners,
 - BI projectleiders,
 - informatieanalisten en systeemanalisten

Meer info over registratie en spreker vindt u op
www.itworks.be

PROGRAMMA

13.30u - 14.00u Registratie en Ontvangst van de deelnemers met Koffie/Thee en Croissants, en mogelijkheid tot netwerking

14.00u Inleiding - The "Always On Organization"

- Van klassiek BI tot operational BI
- Verschillende vormen van operational BI: operational reporting, operational dashboarding, operational analytics, embedded analytics
- Praktijkvoorbeelden van operational BI
- Soorten data: bedrijfsproces data, sensor data, clickstream data, social media data

Operational reporting en dashboarding - What's happening now ?

- 360 graden rapportage als voorbeeld van operational reporting
- Het gevaar van verstoring en performanceverlies
- De sterke en zwakke eigenschappen van datareplicatoren, waaronder HVB High Volume Replicator, IBM InfoSphere Replication Server, Informatica Data Replication, Oracle GoldenGate en Oracle Streams
- Wat is change data capture?
- Inzetten van een ESB (Enterprise Service Bus) voor operational reporting
- Zijn rapportageproducten klaar voor operational reporting?

15.40u - 15.55u Korte pauze met koffie/thee, versnaperingen en mogelijkheid tot netwerking

15.55u Operational analytics - What may happen ?

- Wat is time-series analysis?
- Integreren van operational en historische gegevens
- Ontwerpregels
- Datavirtualisatie voor het online samenvoegen van operational en historische gegevens
- Gebruik van NoSQL database engines als gegevensverzamelpunt

16.55u Korte pauze met koffie/thee, versnaperingen en mogelijkheid tot netwerking

Embedded analytics ofwel automated decisions the "Hands-off Organization"

- Overzicht van streaming Databases en Complex Event Processing engines van o.a. IBM, Informatica, Microsoft, Oracle, Progress, SAP, SQLStream, Streambase en Tibco
- Wat is een complex event ?
- Wat zijn continuous queries ?
- De relatie tussen embedded analytics en BPM

17.10u - 18.20u Samenvatting en afsluiting

- Nieuwe ontwikkelingen
- Organisatorische implicaties van operational BI

18.20-18.30u Vragen, samenvatting en besluit

18.30u Formeel einde van dit seminar. Mogelijkheid om na te praten bij een hapje en drankje, aangeboden door I.T. Works