

# Datavirtualisatie voor flexibele BI-omgevingen



Middagssessie  
met Rick van der Lans

**Adept**Events

- Powersessie van een halve dag waarin Rick van der Lans u volledig bijpraat over datavirtualisatie
- Hoe kunnen BI-systemen profiteren van datavirtualisatie?
- Welke BI architectuur moet u kiezen?
- Hoe werken datavirtualisatie producten?
- Real life ervaringen met datavirtualisatie
- Marktoverzicht van datavirtualisatie producten
- Valkuilen en best practices

## LOCATIE

Amrath Hotel Lapershoek, Hilversum

## TIJD

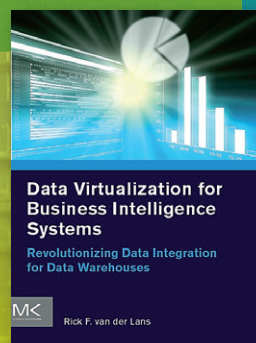
van 13.30 uur tot 17.00 uur

## REGISTRATIE

[www.adeptevents.nl](http://www.adeptevents.nl)

## GRATIS BOEK VOOR DEELNEMERS

Iedere deelnemer ontvangt een gratis exemplaar van het boek *Data Virtualization for Business Intelligence Systems*, geschreven door Rick van der Lans.





# Datavirtualisatie voor flexibele BI-omgevingen

Het is algemeen bekend in de BI wereld dat de productiviteit omhoog moet. Nieuwe rapporten moeten sneller ontwikkeld kunnen worden en bestaande rapporten moeten sneller gewijzigd kunnen worden. BI-systemen moeten meer agile zijn.

Tevens zien we dat gebruikers nieuwe vormen van rapportage en analyse wensen, 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. Een van de technieken die dit tegenwoordig mogelijk maakt, is datavirtualisatie. In het kort, datavirtualisatie 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 datavirtualisatie on-demand geïntegreerd. Er is geen noodzaak om extra databases te vullen en te managen. Dit leidt tot eenvoudiger en flexibelere BI systemen.

De laatste jaren zijn er verschillende datavirtualisatie servers beschikbaar gekomen, waaronder die van Cisco/Composite, Denodo, Informatica, Oracle, RedHat, Rocket Software en StoneBond. Deze producten hebben inmiddels in veel projecten bewezen dat de techniek van datavirtualisatie volwassen is en dat het BI-systemen inderdaad vereenvoudigt.

Dit seminar richt zich op datavirtualisatie toegepast in business intelligence systemen. In een halve dag worden de voordelen van datavirtualisatie uitgelegd, worden producten vergeleken en toepassingsgebieden besproken.

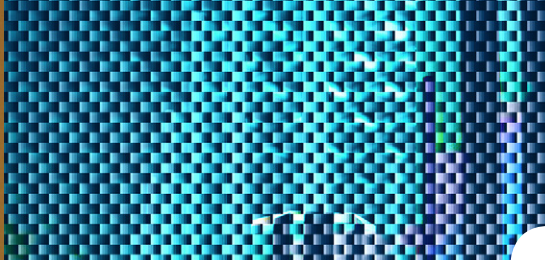
## Leerdoelen

- Leer hoe business intelligence systemen kunnen profiteren van datavirtualisatie
- Leer hoe de juiste business intelligence architectuur gekozen moet worden
- Leer hoe de migratie naar een flexibeler business intelligence systeem plaatsvindt
- Leer hoe datavirtualisatie producten werken
- Leer hoe bekende valkuilen voorkomen kunnen worden
- Leer van real-life ervaringen met datavirtualisatie

## Bestemd voor ú

Dit seminar is voor een ieder bestemd die vanuit zijn functie op de hoogte moet blijven van de ontwikkelingen op databasegebied, zoals databasespecialisten, databasebeheerders, datawarehouse- en databaseontwerpers, database-experts, consultants, technology planners, projectleiders en systeemanalisten.





## Programma-overzicht

### Ontvangst, registratie en uitreiking documentatie

#### 1. Inleiding datavirtualisatie

- Wat is datavirtualisatie?
- De voordelen van on-demand data-integratie
- De verschillen tussen datavirtualisatie en ETL/ELT
- Open versus closed datavirtualisatie servers
- Productoverzicht, met onder andere Cisco/Composite, Denodo, Informatica, Oracle, RedHat, Rocket en StoneBond

#### 2. Onder de motorkap van een datavirtualisatie server

- Het definiëren van virtuele tabellen
- Opnemen van transformatie en integratie specificaties in virtuele tabellen
- Stapelen van virtuele tabellen
- Importeren van niet-relatieve gegevens, zoals XML documenten, web services, NoSQL databases – big data, dimensional cubes en ongestructureerde gegevens
- Impact analysis en lineage van een netwerk van virtuele tabellen
- Uitvoeren van transacties – bijwerken van gegevens

#### 3. Performance features

- 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
- Verschillende query optimalisatie-technieken, waaronder query substitution, pushdown, query

expansion, ship joins, sort-merge joins, statistische gegevens en SQL override

#### 4. Een business intelligence architectuur gebaseerd op datavirtualisatie

- Implementeren van virtuele data marts
- Ontwikkelen van een extended data warehouse met datavirtualisatie
- Integreren van big data met datavirtualisatie
- Opzetten van een virtuele sandbox voor data scientists
- Hoe met datavirtualisatie een datavault EDW flexibeler gemaakt kan worden
- Met datavirtualisatie een 360° overzicht van bedrijfsobjecten ontwikkelen
- On-demand versus geplande integratie en transformatie

#### 5. Modelleren en ontwikkelen met datavirtualisatie

- Migreren naar een BI-systeem gebaseerd op datavirtualisatie
- Strategieën voor de adoptie van datavirtualisatie
- De behoefte aan krachtige analytical SQL database servers
- Impact van datavirtualisatie op information management
- Impact van datavirtualisatie op data governance
- Tips voor het omzeilen van praktijkproblemen met datavirtualisatie
- Wanneer is datavirtualisatie geen optie?

#### 6. De toekomst van datavirtualisatie

- Datavirtualisatie als drijvende kracht achter data-integratie
- Datavirtualisatie en "The Internet of Things"
- Nieuwe productmogelijkheden



### RICK F. VAN DER LANS

**RICK F. VAN DER LANS** is onafhankelijk adviseur, docent en auteur op het terrein van 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.

Tevens verschenen van zijn hand diverse artikelen in toonaangevende vakbladen. Verschillende van zijn boeken, waaronder het populaire SQL Leerboek, zijn in vele talen gepubliceerd. In 2012 is zijn nieuwe boek verschenen "Data Virtualisatie voor Business Intelligence Systemen".

## Informatie

### DATUM EN TIJD

Het seminar vindt plaats in het voorjaar en najaar. De exacte data en aanvangstijden vindt u op onze website. Ochtend/middag seminars gaan om 9:30 uur van start en duren tot 17:00 uur terwijl middag/avond seminars starten om 13:30 en duren tot 21:00 uur. Registratie is mogelijk vanaf 1 uur voor aanvang van het seminar.

### PLAATS

Het seminar staat gepland in Hilversum maar dit kan wijzigen. In uw bevestiging van deelname en op onze website staat altijd de definitieve accommodatie vermeld. Controleer dit voor uw vertrek.

Amrath Hotel Lapershoek  
Utrechtseweg 16  
1213 TS Hilversum  
Telefoon 035-6231341

### AANMELDEN

Aanmelden kan via ons online inschrijfformulier op [www.adeptevents.nl](http://www.adeptevents.nl). Geeft u de voorkeur aan schriftelijk aanmelden? Maak dan een scan van het ingevulde aanmeldformulier (zie "Aanmelden" op de site van het evenement) en mail dit naar [seminars@adeptevents.nl](mailto:seminars@adeptevents.nl) of fax het naar +31 (0)172 742680. Vermeld altijd duidelijk het e-mailadres van de deelnemer(s) alsmede dat van de crediteurenafdeling. Na ontvangst van uw aanmelding krijgt u de bevestiging en factuur per e-mail toegestuurd.

### KOSTEN

Deelname aan dit seminar kost € 585,- per persoon indien u zich uiterlijk 30 dagen voor aanvang registreert en daarna € 650,- (exclusief BTW)\*. Documentatie, maaltijd en koffie en boek *Data Virtualization for Business Intelligence Systems* door Rick van der Lans zijn inbegrepen. Lidmaatschapskortingen kunnen niet worden gecombineerd. Werkt u bij een gemeente of provincie? Dan kunt u BTW terugvorderen via het BTW compensatiefonds.

Voor deelnemers die wensen te overnachten hebben wij kortingsafspraken met het hotel gemaakt. Laat het ons weten indien u hier gebruik van wenst te maken.

### AANTREKKELIJKE KORTINGEN

Meldt u tegelijkertijd meerdere personen van één bedrijf aan voor hetzelfde evenement, dan geldt al vanaf de tweede deelnemer een korting van 10% per deelnemer. Vanaf vier deelnemers ontvangen alle deelnemers 15% korting (de deelnemers dienen op dezelfde factuur te staan)\*.

\*)Prijzen of kortingen in deze pdf brochure kunnen (tijdelijk) afwijken van de website. In dat geval prevaleert altijd de informatie op de website.

### ANNULEREN

Annuleren dient schriftelijk te geschieden. U kunt annuleren tot drie weken voor het evenement plaatsvindt. Er wordt echter wel € 75,- (excl. BTW) administratiekosten in rekening gebracht. Annuleren is niet meer mogelijk vanaf drie weken voordat het evenement plaatsvindt. Vervanging door een ander dan de aangemelde persoon is te allen tijde mogelijk.

### MEER INFORMATIE



+31(0)172 742680



<http://www.adeptevents.nl/dvi>



[seminars@adeptevents.nl](mailto:seminars@adeptevents.nl)



@AdeptEventsNL / <https://twitter.com/AdeptEventsNL>



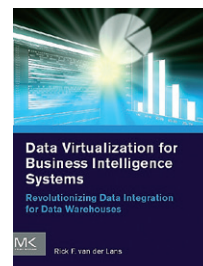
<http://www.linkedin.com/company/adept-events>



<https://www.facebook.com/AdeptEventsNL>



<https://google.com/+AdeptEventsNL>



### IN-HOUSE SESSIONS VOOR UW MEDEWERKERS

Wilt u dit seminar binnen uw organisatie aanbieden als in-house sessie voor een groep medewerkers? Neem dan contact op met ons secretariaat of stuur een e-mail via ons contactformulier. Op de [Klantenservicepagina](#) van onze site vindt u meer informatie over de mogelijkheden van In-house seminars en workshops.