



Big Databasetechnologie

Van Hadoop tot NoSQL en van
Analytical SQL tot Translytical Databases

Verhelderende sessie
met Rick van der Lans

AdeptEvents

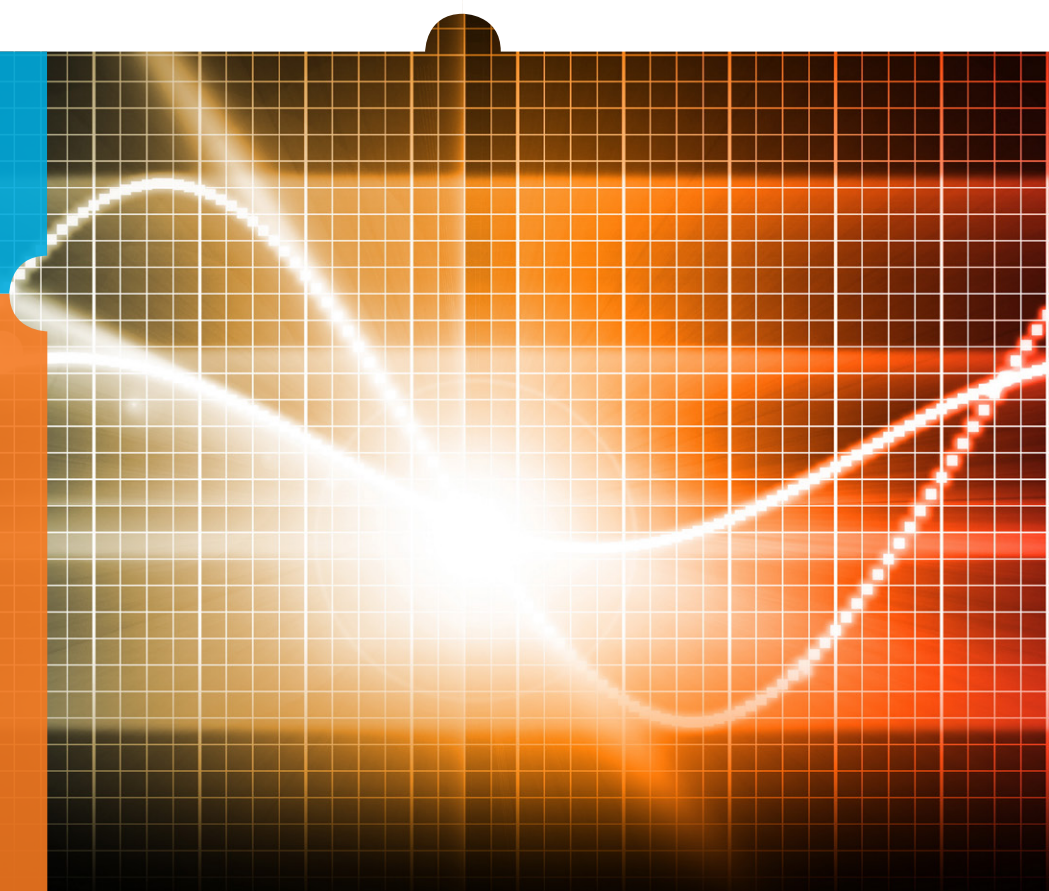
LOCATIE

Omgeving Utrecht/Hilversum

REGISTRATIE

www.adeptevents.nl

- Wat zijn Hadoop en NoSQL en welke concrete producten zijn voor uw organisatie relevant?
- Wat is de toegevoegde waarde van Spark voor high-end processing?
- Welke nieuwe ontwikkelingen zijn er op het gebied van SQL, waaronder GPU-based en Translytical databases?
- Waarom verhogen SQL-on-Hadoop engines de toegankelijkheid van Hadoop?
- Hoe ontsluiten we Big Data voor DataScience?





Big Databasetechnologie

Van Hadoop tot NoSQL en van Analytical SQL tot Translytical Databases

De laatste jaren worden we geconfronteerd met een niet aflatende stroom technologieën voor het opslaan, bewerken en analyseren van gegevens. Big data is de grote aanjager van de meeste van deze veranderingen. Big data heeft geleid tot de introductie van nieuwe gegevensopslag-technologieën, zoals Hadoop, NoSQL, NewSQL, Translytical databases, Kudu, streaming SQL en GPU-databases.

Maar welke databasetechnologie moet nu voor welke toepassing ingezet worden? Wanneer dienen Hadoop en NoSQL ingezet te worden? Kan Spark gebruikt worden als datamart? Welke modules van Hadoop dienen voor welke toepassing ingezet te worden? Is SQL inderdaad niet geschikt voor big data-toepassingen? Zijn SQL-on-Hadoop engines volwaardige vervangers om datawarehouses mee te ontwikkelen?

Tijdens dit seminar worden al deze nieuwe big data technologieën voor het opslaan en bewerken van gegevens kritisch besproken. Wat is hun geheim? Waarom kunnen zij opvallend meer gegevens verwerken dan de bekende SQL databaseservers? Voor- en nadelen worden toegelicht en mogelijkheden en technische eigenschappen worden besproken. Na het seminar heeft u een gedegen en compleet overzicht van deze snel veranderende wereld van big databasetechnologie en wanneer deze in te zetten.

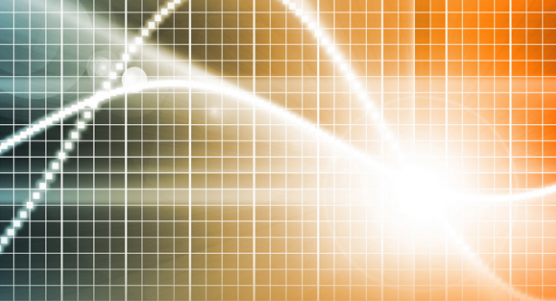
Doel van de Powersessie

Rick van der Lans geeft in deze intensieve dag antwoord op o.a. de volgende vragen.

- Wat is Hadoop en welke concrete producten zijn voor mijn organisatie relevant?
- Wanneer dienen welke Hadoop en NoSQL producten ingezet te worden?
- Wat is de toegevoegde waarde van Spark voor high-end processing?
- Welke nieuwe ontwikkelingen zijn er op het gebied van SQL, waaronder GPU-based en Translytical databases?
- Wat zijn de belangrijkste toepassingsgebieden?
- Hoe ontsluiten we big data voor data science?
- Waarom SQL-on-Hadoop engines de toegankelijkheid van Hadoop verhogen.
- Welke richting gaan we op met deze nieuwe databaseproducten?

Bestemd voor ú

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



Programma-overzicht

1. De wereld van Hadoop en Spark toegelicht

- De Hadoop stack: HDFS, MapReduce, Hive, Spark, HBase, YARN, ZooKeeper, Pig, HCatalog, enzovoorts
- Alternatieve implementaties onder andere van MapR, Amazon (Hadoop as a service) en ScaleOut (Hadoop in-memory)
- MapReduce of Spark voor analytics en reporting?

2. De wereld van NoSQL toegelicht

- Classificatie van NoSQL producten: key-value stores, document stores, column-family stores en graph data stores
- Marktoverzicht, inclusief Apache HBase, Cassandra, CouchDB, Cloudera, DataStax, MongoDB, Neo4j en Riak
- Wat zijn multi-model NoSQL producten?

3. Big SQL oplossingen voor analyse

- Hoe volwassen zijn de huidige SQL-on-Hadoop oplossingen?
- Marktoverzicht van SQL-on-Hadoop engines, inclusief Apache Drill, Apache Hive, Apache Impala, Apache Phoenix, HP Vertica, JethroData, Spark SQL en Splice Machine
- Classificatie van analytical SQL databaseservers
- De voor- en nadelen van kolomgebaseerde opslagstructuren
- Wat is in-database analytics en wat is de relatie met Google's MapReduce?

- Marktoverzicht, inclusief Apache Greenplum, Edge Intelligence, Exasol, IBM PureData Systems for Analytics, InfoBright, Kognitio WX2, Microsoft PDW, Oracle In-Memory, SAP HANA en Sybase IQ, SnowflakeDB, Teradata Appliances en Teradata Aster Database

4. Big SQL oplossingen voor transactieverwerking

- Wat is het verschil tussen NewSQL producten en translytical-producten?
- NewSQL betekent high-performance transactie-georiënteerde SQL systemen
- Simpelere transactiemechanismen om scale-out te realiseren
- Het voorkomen van multi-table joins die niet geparalleliseerd kunnen worden

5. Streaming databaseservers

- Wat is fast data en wat is de relatie met het IoT?
- De uitdaging: real-time reacties op streaming data
- Voorbeelden van producten voor Big Data streaming: Apache Apex, IBM InfoSphere Streams, Microsoft Insight, Samza SQL, SQLStream, SAP CEP en Tibco StreamBase
- Hoe integreren we fast data met het enterprise data warehouse?

6. Samenvatting en afsluiting



RICK F. VAN DER LANS

RICK F. VAN DER LANS is onafhankelijk adviseur, docent en auteur op het terrein van datawarehousing, business intelligence, big data en databasetechnologie. Als consultant heeft hij door de jaren heen veel grote bedrijven (nationaal en internationaal) geadviseerd bij het ontwerpen van hun datawarehouse- en big data architecturen.

Rick heeft als spreker op conferenties een zeer goede naam verworven zowel in binnen- als buitenland en is chairman van de jaarlijkse Datawarehousing & BI Summit. Hij weet als geen ander een goede balans te vinden tussen op de praktijk toegesneden technologische ontwikkelingen en strategische zaken. Hij schrijft voor de bekende websites TechTarget.com en BI-Platform.

Tevens verschenen van zijn hand diverse artikelen in toonaangevende vakbladen. Verschillende van zijn boeken, waaronder het populaire "SQL Leerboek", zijn in vele talen gepubliceerd. Recent is van zijn hand verschenen "Data Virtualization for Business Intelligence Systems", alsook tientallen whitepapers over BI.



Informatie

DATUM EN TIJD

Het seminar vindt plaats in het voorjaar en het 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

Adept Events werkt met verscheidene accommodaties in de omgeving van Utrecht/Hilversum. Zodra de definitieve locatie bekend is, publiceren wij dit op de website. Controleer dit voor uw vertrek.

AANMELDEN

Aanmelden kan via ons online inschrijfformulier op www.adeptevents.nl. Geeft u de voorkeur aan schriftelijk aanmelden? Stuur de PDF van uw aanmelding of inkoopopdracht naar seminars@adeptevents.nl. 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 € 625,50 per persoon indien u zich uiterlijk 30 dagen voor aanvang registreert en daarna € 695,- (exclusief BTW)*. Documentatie, maaltijd en koffie zijn inbegrepen. Lidmaatschapskortingen kunnen niet worden gecombineerd. Werkt u bij een gemeente of provincie? Dan kunt u BTW terugvorderen via het BTW compensatiefonds.

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/bdn>



seminars@adeptevents.nl



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



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



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



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



Bezoek onze Business Intelligence en Datawarehousing website www.biplatform.nl en download de App



Bezoek onze website over Software Engineering in al zijn facetten: www.release.nl en download de App

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 **In-house pagina** van onze site vindt u meer informatie over de mogelijkheden van In-house seminars en workshops.