



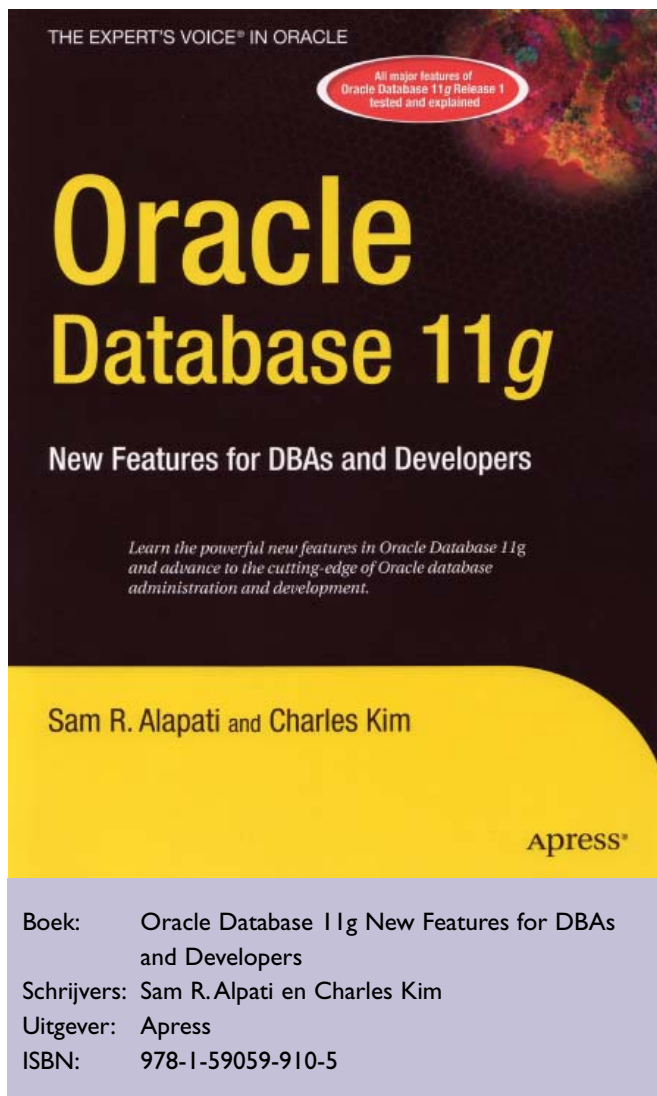
Oracle Database 11g New Features

door **Sam R. Alapati en Charles Kim**

Met deze boekbespreking sluit ik de reeks artikelen over 11g New Features af. Inmiddels is het bètaprogramma voor Release 2 van versie 11g aangekondigd. 'In het wild' ben ik nog geen 11g database in productie tegengekomen, en heb ik van nog maar enkele productie-implementaties gehoord.

Zou iedereen op die Release 2 wachten? Larry Ellison had toch gelijk met zijn strategie om de allereerste release van Oracle direct met versienummer 2 aan te duiden. Niemand zou een versie 1 van een nieuw product kopen, was zijn redenering.

Deze keer bespreek ik één van de verschenen boeken die deze New Features behandelen. Het was de bedoeling drie boeken te behandelen. Slechts één uitgever echter, Apress, heeft een recensie-exemplaar beschikbaar gesteld.



Over de auteurs

Sam Alapati werkt al geruime tijd met Oracle. In 1985 werkte hij voor het eerst met een relationele database, Ingres. Sam Alapati is (co-)auteur van nog zes andere boeken over Oracle. Hij heeft, net als Charles Kim, in het verleden voor Oracle gewerkt. Nu is hij DBA bij een Amerikaanse scoutingorganisatie. Charles Kim werkt sinds 1991 met Oracle-software. Hij is actief in voor Oracle DBA's met zijn website en blog op www.dbaexpert.com. Er zit nog een klein Nederlands randje aan het boek: Robert Blok van Continux was de technical reviewer.

Het boek

Het boek (paperback, 602 pagina's) is verdeeld in twaalf hoofdstukken, die elk een groep nieuwe features behandelen. Hoofdstuk 1 behandelt de veranderingen rondom installatie, het creëren van een nieuwe database en de nieuwe parameters. Het hoofdstuk gaat uitgebreid in op het upgraden van een bestaande database naar 11g. Verder wordt de nieuwe feature 'Real Application Testing' uitgebreid beschreven. Hoofdstuk 2 behandelt de infrastructuur die 11g biedt voor diagnose en reparatie van de database. Ik schreef er over in de tweede aflevering van de New Features-serie, in het decembernummer 2007 van Optimize. De directorystructuur waarin de diverse log-, alert- en trace-files worden opgeslagen, is ingrijpend gewijzigd. Alapati en Kim behandelen deze nieuwe structuur uitgebreid. Bovendien wordt in dit hoofdstuk de nieuwe data recovery advisor behandeld.

Boek: Oracle Database 11g New Features for DBAs and Developers
Schrijvers: Sam R. Alapati en Charles Kim
Uitgever: Apress
ISBN: 978-1-59059-910-5

Hoofdstuk 3 gaat in op de uitbreidingen rondom het database-beheer. Dat begint met 'Database Automation', het gebruik van automatic memory management en geautomatiseerde beheertaken. Verder worden onder andere zaken als virtual columns, read-only tables, de compressieoptie en uitbreidingen van SQL*Plus en Enterprise Manager besproken.

Hoofdstuk 4 richt zich op performance management. Een van de onderdelen die aan bod komt in dit hoofdstuk is het door middel van profielen volledig automatisch optimaliseren van SQL. Een steeds belangrijker wordend aspect van databasebeheer, Database Security, wordt besproken in hoofdstuk 5. In hoofdstuk 6 worden Back-up en Recovery behandeld. Oracle Data Pump heeft een eigen hoofdstuk 7 toegewezen gekregen.

Hoofdstuk 8 behandelt Oracle Streams.

Hoofdstuk 9 gaat uitgebreid in op ASM. Het begint met het wegnemen van misverstanden rondom ASM, en behandelt vervolgens diverse vaak onbekende mogelijkheden die ASM biedt. Vervolgens wordt aangegeven hoe een bestaande ASM-omgeving kan worden geüpgrade. Er wordt ook globaal beschreven hoe een rolling upgrade op een RAC-omgeving met ASM kan worden uitgevoerd. Het betreft dan wel een upgrade van de ASM-software, niet van de RDBMS-software zelf. Op papier ziet het er veelbelovend uit. Zoals ik al vaak heb aangegeven, bestaat een echte rolling upgrade voor de RDBMS-software nog steeds niet, ondanks alle marketinginspanning die wordt geleverd in pogingen om het begrip rolling upgrade te herdefiniëren. Een upgrade die minimale down-tijd (down-tijd is groter dan nul) vereist is geen rolling upgrade.

Hoofdstuk 10 gaat uitgebreid in op Oracle Data Guard. Dat begint met een korte historie. Vervolgens wordt uitgebreid ingegaan op de verschillende nieuwe mogelijkheden als Real-Time Query Standby, Snapshot Standby, Rolling Upgrades (die dus geen echter Rolling Upgrades zijn), Logical Standby, et cetera. De uitgebreide behandeling van dit onderwerp is verklaarbaar door de achtergrond van Charles Kim. Hij is (mede) auteur van één van de praktijkvoorbeelden op het Maximum Availability Architecture-gedeelte van de Oracle-website.

In hoofdstuk 11 komen de New Features ten behoeve van Application Development aan bod. Achtereenvolgens passeren de uitbreidingen rondom PL/SQL, XML, Application Express (het vroegere HTML-DB), PHP en Java de revue.

Ten slotte worden in hoofdstuk 12 een aantal verbeteringen rondom data warehousing behandeld.

Doelgroep

Volgens de titel richt het boek zich op zowel DBA's als op developers. Dat lijkt een beetje ingegeven door marketing.

Alleen hoofdstuk 11 (70 pagina's) richt zich op applicatieontwikkeling. Met een beetje goede wil kan ook het gedeelte over data warehousing nog tot development worden gerekend. Het overgrote deel van het boek richt zich echter op de DBA.

Conclusie

Ik had dit uitgebreide boek graag naast de andere 11 g New Features-boeken gelegd. Ik kan niet constateren of dit boek beter of slechter is dan de andere boeken. Wel stel ik vast dat Alapati en Kim een prima boek hebben geschreven. Zaken worden regelmatig uitgebreid tot zeer uitgebreid behandeld, vaak voorzien van voorbeelden. De concepten rondom een onderwerp worden soms uitgebreid behandeld. Het boek gaat daarbij een stuk verder dan het even op hoog niveau aanstippen van een nieuwe optie. Zo'n optie wordt in een context geplaatst die het ook begrijpbaar maakt voor de lezer die niet eerder met het specifieke onderdeel van Oracle heeft gewerkt.

In het boek heb ik vrijwel geen opmerkingen rondom licenties gezien. Dat is op zich verklaarbaar, een boek als dit wordt geschreven terwijl de software zich nog in de (bèta)testfase bevindt. Besluitvorming over licenties en al dan niet betaalde opties vindt op het laatste moment voor de uitrol van een nieuwe Oracle-versie plaats. Dit heeft wel tot gevolg dat enige voorzichtigheid is geboden. Het installeren van alle leuke nieuwe mogelijkheden die in dit boek beschreven zijn, kan tot vervelende verrassingen leiden met betrekking tot verschuldigde licentievergoedingen. De gebruikersorganisatie is hier zelf voor verantwoordelijk!

Ik vind dit boek een waardevolle aanvulling voor mijn Oracle-bibliotheek. Ik zal er, als Oracle 11 breder gaat worden ingezet, nog vaak op terugrijpen. Voor de DBA geeft dit boek een uitgebreid overzicht van de nieuwe mogelijkheden die Oracle 11 g biedt.

Carel-Jan Engel werkt als onafhankelijk Oracle-consultant. Hij is lid van het Oak Table Network. E-mail: careljan@dbalert.eu