

Carel-Jan Engel over ervaringen rond het Oracle-rdbms

Trendbreuk

Dit nummer van DB/M is het laatste van het jaar, en daarom traditioneel samengesteld rondom het thema Trends. Ik heb me daar de afgelopen jaren altijd een beetje afzijdig van gehouden, de columnist gaat zijn eigen weg. Daarnaast houd ik niet zo van koffiedik-kijken, want ook de wereld gaat z'n eigen weg. Tenzij de wereld de trendwatchers achterna loopt natuurlijk. Dat betekent dat trendwatchers vooral hun eigen gelijk bewijzen door het samenstellen van self fulfilling prophecy's. Ik wil het nu toch eens proberen, en een aantal gedachten rondom het Oracle RDBMS met u delen. Oracle 10g is de actuele versie, die nu heel langzaam voet aan wal probeert te krijgen. Het is nog niet echt een bruggehoofd. Ik zie nu de eerste organisaties live gaan met 10g, als er niet van allerlei nieuwe features gebruik gemaakt wordt lijkt dat te kunnen. Toch komen er nog wel verrassingen te voorschijn, en dat zal ook wel zo blijven. Eén voorbeeldje: in een forum meldde een deelnemer dat hij problemen had met het verwijderen van een schema uit de database. Dit lukte niet omdat het schema een aantal weggegooide objecten in de nieuwe 'recycle bin' had zitten. Deze nieuwe feature staat automatisch aan, maar in de situatie met geneste tabellen en triggers bij het forumlid leidde het tot complicaties.

Op het moment dat ik dit schrijf is de stand van zaken dat het schema niet meer verwijderd kan worden, en dat het vervangende schema maar een andere naam moet krijgen. Het ultieme alternatief is natuurlijk het opnieuw creëren van de database. Vooralsnog hebben ze de recycle bin maar uitgezet met een 'hidden' parameter. Daarmee kom ik bij de trend die ik hier wil aanstippen. De database wordt steeds eenvoudiger. Zegt Oracle. Naar buiten toe lijkt dat zo te zijn, en de extra features vergen dan ook niet altijd extra kennis, ze staan vanzelf aan. Tussen Oracle 8i en Oracle 9i nam het aantal gedocumenteerde parameters sterk af. Tussen Oracle 9i en 10g zie ik op mijn Linux-systeem 1 extra parameter in Oracle 10g.

Verborgen parameters betreffen een ander hoofdstuk: Oracle 9i heeft er 589, Oracle 10g heeft er 911! Dat is een forse toename, die illustreert dat er achter de schermen nogal wat gebeurt. Deze hidden parameters zijn ook ongedocumenteerd, en het gebruik ervan mag in principe alleen in overleg met Oracle Technical Support. Dat is logisch. Van instellingen die niet gedocumenteerd zijn kan je de gevolgen niet overzien.

Van instellingen die wel gedocumenteerd zijn, kunnen sommige zelfbenoemde goeroe's ook de gevolgen niet overzien.

Testresultaten tonen

Op Internet komen we verschillende auteurs tegen die volhouden dat oude, voor Oracle 5 en 6 bedachte tuning-methodes nog steeds werken. Ze zweren bij 'silver bullets', snelle maatregelen die als Haarlemmer-olie vrijwel alle performance-problemen in een oogwenk oplossen. Daarbij gaan ze voorbij aan het feit dat het Oracle RDBMS inmiddels heel anders in elkaar steekt, de optimizer anders werkt, het geheugenbeheer is verfijnd en verbeterd, enzovoort. Mijd vermeende goeroes die niet willen leren maar terend op versleten roem met een grote mond en goede marketing, hun verouderde kennis nog steeds voor veel geld weten te verzilveren. Zij richten zich niet op aantoonbaar resultaat, maar verkopen een gevoel van deskundigheid. Dit gevoel kopen voor (teveel) geld kan politiek correct zijn. Durft uw manager te twifelen aan advies dat \$ 500,00 per uur kost? Doe het toch maar. De prijs bewijst in dit geval niets. Laat uw adviseur maar aantonen waarom iets moet worden uitgevoerd, door testresultaten te tonen. 'Van horen zeggen' is geen bewijs! De database wordt steeds eenvoudiger, de techniek, en het doorgronden ervan wordt steeds ingewikkelder. Het is absoluut noodzakelijk te blijven investeren in kennis, om daarmee de meer geavanceerde systemen in deze versie van het RDBMS goed en verantwoord te kunnen gebruiken. Is dat een trend? Ja, maar een trend van alle tijden. Kennis is macht.

Een 'traditie' van de afgelopen jaren stopt hier: dit is mijn laatste column in DB/M. Het schrijven van een column dwingt jezelf stil te staan bij de ontwikkelingen in het vak, en je gedachten hierover op een rijtje te zetten. Tegelijkertijd was de column voor mij een podium om zaken die me zorgen baren te signaleren. Ik heb het steeds met veel plezier gedaan. Blijf kritisch bij wat u leest en hoort. Het simpele feit dat iets gedrukt staat, of door een presentator voor een volle zaal wordt verteld, maakt deze informatie niet per definitie waar! Blijf twifelen en onderzoeken. Ik wens u het beste toe!

Carel-Jan Engel (cjpengel.dbalert@xs4all.nl) is onafhankelijk Oracle-specialist op het gebied van database-ontwerp, trouble-shooting en tuning.