

Carel-Jan Engel over ervaringen rond het Oracle-rdbms

# Nooit meer werken...

Eén van de meest bekende uitspraken van wijsgeer Confucius (551 - 478 voor Christus) luidt vrij vertaald: 'Geef mij een baan die bij me past en ik hoef nooit meer te werken'. Nooit meer werken. Lekker, altijd vakantie. Ik schreef er twee nummers geleden al over, toen ik de eerste claims op self-management van Oracle 10g noemde. Inmiddels weet ik wat meer en kan ik zien dat Oracle er echt werk van maakt.

Naast de enorme hype rondom grid computing, wordt de nieuwe versie van een uitgebreide reeks andere features voorzien. Ik denk dat veel DBA's zich toch echt zorgen moeten maken over hun baan of tenminste over hun functie-inhoud. Natuurlijk duurt het nog wel even voordat de marktpenetratie van 10g zodanig is dat de effecten van de nieuwe features zichtbaar worden. Als ik bij het geven van een lezing aan de toehoorders vraag naar de gebruikte versie van Oracle, steekt niet zelden zo'n 50 procent de hand op bij versie 7! Er is dus nog wel wat migratiewerk te doen. Aan de andere kant zit er tussen versie 7 en 8 een duidelijke knip in functionaliteit en architectuur, waardoor oudere versies relatief langzamer worden vervangen. Migratie van 8 naar 9 (en 10) kan meestal makkelijker met behoud van de applicatie-software, dan van 7 naar 8. Als de helft op 7 draait, gebruikt de andere helft dus versie 8 of hoger. Deze groep kan met relatief geringe moeite de stap naar versie 10 maken.

Is dat dan ook de moeite waard? Van 8 naar 9 gaf een duidelijke verslechtering in performance te zien bij gelijkblijvende hardware. Oracle zegt dit nu te hebben ingelopen. Met name de PL/SQL engine is fors sneller geworden. PL/SQL wordt intern zodanig gecompileerd dat het vrijwel net zo goed presteert als native code. Met andere woorden, het maakt bijna geen verschil meer of er nu een C-programma wordt geschreven met wat embedded SQL of dat ook de logica in een PL/SQL-programma wordt ondergebracht. Systemen met veel server-side PL/SQL genieten hiervan direct de voordelen. Dat bedreigt de DBA niet. Dat is anders met Automatic Storage Management (ASM) en Automatic Database Diagnostics Monitor.

Oracle zegt het heel vriendelijk: de nieuwe management-faciliteiten van 10g zijn niet bedoeld om DBA's werkloos te maken, maar om veel vervelende taken uit handen te nemen zodat ze hun aandacht kunnen richten op zaken die er echt toe doen. Dat klinkt heel aardig voor hen die dat straks mogen doen. Echter, als veel vervelende taken bij veel DBA's uit handen worden genomen blijven er minder taken over, hoe je het wendt of keert.

Een duidelijke marktpenetratie van 10g zal dan ook onherroepelijk gepaard gaan met verlies van werk voor een aanzienlijk aantal Oracle DBA's.

Daarnaast zal het in organisaties met een beperkt aantal databases lastiger worden om zich één, laat staan twee DBA's te veroorloven. Taken erbij nemen kan de DBA zijn baan laten behouden, maar zijn kennis raakt gefragmenteerd. En nu de druk een beetje van de arbeidsmarkt is, wordt niet iedereen die drie keer foutloos Oracle kan spellen tot deskundige gebombardeerd. Men moet echt iets kunnen en dat wordt steeds minder zwarte magie en steeds meer voorspelbaar en herhaalbaar werken, op basis van kennis en meetgegevens in plaats van intuïtie. Nu wordt nog de 'performance specialist' die iets in vijf dagen half oplost, veel beter beloond dan de 'performance wetenschapper' die een probleem in zes uur echt oplost. Uren worden betaald, niet het succes. Uitblijven van succes loont dus! Dat kan niet goed blijven gaan en ergens zal de wal het schip keren. Sommige DBA's hoeven misschien nooit meer te werken, maar dat komt omdat ze geen baan meer hebben. Andere DBA's hebben het geluk dat ze hun baan behouden, maar moeten kijken of die baan nog wel bij ze past. Anders wordt het toch echt hard werken. De echte kennisdragers, de wetenschappers, zij hebben het het gemakkelijkst. Hun baan is hen op het lijf geschreven, zij hoeven niet meer te werken.

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