

## Carel-Jan Engel over ervaringen rond het Oracle-rdbms

# Nieuw!

*Nu nog beter! Vernieuwd! U leest op dit moment de alleraarste, opnieuw verbeterde Oracle Files in het laatste nummer van DB/M.*

Allemaal waar wat hierboven staat, maar voor hoe lang? Gewoon, totdat de volgende DB/M verschijnt en het is dus maar beperkt houdbaar. Gekoeld bewaren van deze DB/M maakt niet uit, of we nu een warme of een koude zomer tegemoet gaan.

Het blijven veelgebruikte marketingtermen; nieuw, vernieuwd, verbeterd. Maar het zijn cliché's met een zeer beperkte houdbaarheid. Onlangs mocht ik in Kopenhagen voor Oracle University een special presenteren over High Availability. De presentatie concentreerde zich vooral rondom het product Data Guard. In de documentatie wordt Data Guard gepresenteerd als de opvolger van de Hot Standby Database, die in Oracle 7 en 8 al beschikbaar was.

Naast het gebruik voor 'high availability' zet ik Data Guard bij klanten ook regelmatig in voor consolidatie en verhuizing van datacenters. Het product is daarvoor werkelijk ideaal. Eerst wordt van het datacenter aan de andere kant van de wereld een backup gemaakt op tape. Deze backup wordt per koerier ingevlogen, op het nieuwe systeem ingelezen en vervolgens worden de twee systemen ondergebracht in een Data Guard-configuratie. Het nieuwe datacenter wordt de standby van het oude datacenter. Om het nieuwe datacenter gesynchroniseerd te houden hoeft alleen maar alle redolog-informatie te worden doorgestuurd. Dat kan vaak prima via het WAN. Enige berekening vooraf over de benodigde bandbreedte is wel op z'n plaats. Op zich is die voldoende als de totale hoeveelheid data per etmaal kan worden getransporteerd; de standby database wordt niet gebruikt voor opvang van een storing maar neemt op een gepland moment gewoon alle taken over. Op het uur U wordt de oorspronkelijke database afgesloten, de laatste redolog-informatie wordt getransporteerd en verwerkt en vervolgens neemt het nieuwe datacenter de taken van het oude over. Op deze manier kan een datacenter van honderden Megabytes of zelfs Terabytes in iets meer dan een oogwenk, van de ene naar de andere locatie worden verplaatst. Een oogwenk vanuit gebruikersperspectief dan, voor het DBA-team vergt één en ander uiteraard wel een uitgebreide voorbereiding.

Onlangs was ik bezig met de voorbereiding van de verhuizing van een datacenter van een wereldwijd opererende organisatie, waar met honderden gebruikers een volcontinu-bedrijf wordt gerund. Beschikbaarheid is belangrijk en systeemuitval voor een etmaal of meer om gegevens op tape te zetten, valt buiten de acceptabele mogelijkheden. De systemen draaien nog met Oracle 8. Denkend aan ervaringen met Data Guard binnen Oracle 9, leek het mij zinvol voor deze verhuizing terug te vallen op het oude vertrouwde Hot Standby dat voor Oracle 8 bestaat. Ik was dan ook erg verbaasd toen ik op metalink ontdekte dat Data Guard ook bestaat voor Oracle 8i! Deze beschikbaarheid is weliswaar beperkt tot de Unix-platforms AIX, Sun Solaris en HP-UX en er moet minimaal Oracle 8.1.5 draaien, maar het was toch verrassend om deze 'nieuwe feature' van Oracle 8 te ontdekken. Het kan heel goed aan mij liggen, en ik zal op het moment dat de eerste releases van Data Guard voor Oracle 8i verschenen wel niet goed hebben opgelet, maar aan de beschikbaarheid van Data Guard voor 8i is denk ik toch wel erg weinig ruchtbaarheid gegeven. Noem Data Guard in één adem met 8i en je wordt tegengesproken. Ook de Data Guard-documentatie van Oracle 9 draagt hieraan bij: daarin wordt keurig vermeld dat optie Standby Database van Oracle 8, met ingang van Oracle 9 Data Guard wordt genoemd. Los van deze verwarring blijkt Data Guard 3.0.2 (!) voor Oracle 8 prima te werken. De documentatie is behoorlijk uitgebreid en het kostte me aanzienlijk minder moeite om de eerste keer een Data Guard-omgeving in Oracle 8 op te zetten dan destijds Oracle 9. In anderhalve dag was de hele zaak geïnstalleerd en draaide er een standby database. Oracle 8 is nu dus ook vernieuwd, en nog beter! Ik weet niet of deze feature wordt behandeld in de cursus 'Oracle 8i: New Features for Administrators', maar dat kunt u zelfs in 2003 nog ontdekken bij Oracle University. En dat brengt me weer terug bij het begin: wat zijn *new features* van een product dat twee jaar geleden is opgevolgd en vanaf 31 december 2003 niet meer wordt ondersteund? De term nieuw vermijd ik liever, want je komt hem vaker tegen dan je lief is. ●

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