



Everyday DBA

April Wells

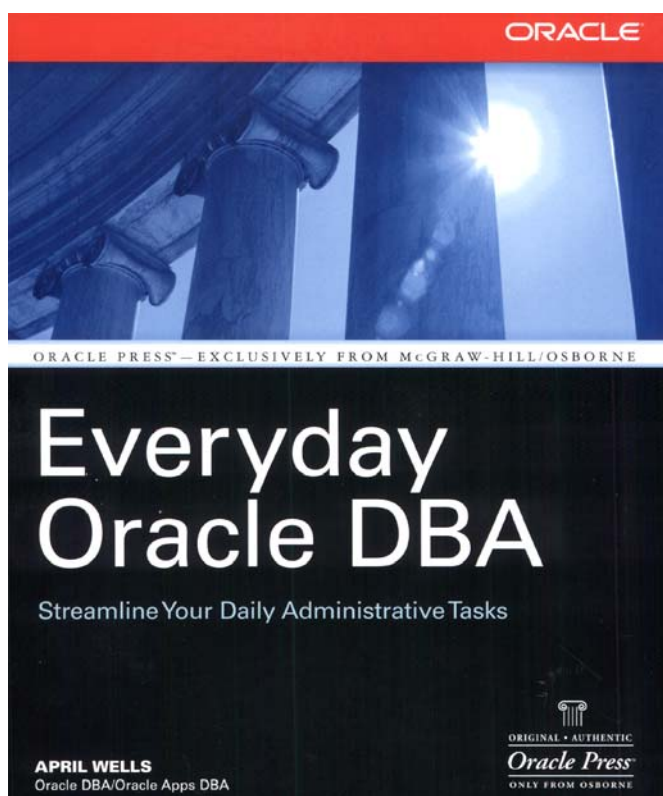
April Wells is een door de wol geverfde IT-ster. Ze heeft, voordat ze als DBA aan het werk ging, ook gewerkt als COBOL en Visual Basic programmeur, en kent dus zowel de ontwikkel- als de beheerkant van het vak. Het boek werd technisch gereviewed door Tom Kyte (asktom.oracle.com) en door Rachel Carmichael.

Kyte behoeft geen verdere toelichting. Carmichael heeft als co-auteur aan een aantal boeken meegewerkt, waaronder Oracle DBA 101. Wells positioneert het boek als een duwtje in de rug voor de DBA die het junior niveau ontstegen is, maar graag snel een stapje verder richting senior DBA zet. In de introductie benadrukt ze dit nog eens: als de lezer (die zichzelf als beginner beschouwt) de introductie al in de boekwinkel doorbladert verwijst ze vriendelijk naar beter geschikte boeken zoals het hierboven genoemde *DBA 101* (Theriault en Carmichael) of *Effective Oracle by Design* (Kyte).

Het boek

In het eerste hoofdstuk gaat Wells in op het monitoren van de database: vrije ruimte, foutmeldingen et cetera. Alles gericht op het ontdekken van problemen voordat de gebruiker het doet. Het controleren van ruimte en alert.log wordt uitgebreid behandeld. Helaas wordt daarna het automatisch uitvoeren van repeterende taken slechts benoemd, en niet uitgewerkt in een voorbeeld. Zo gaat het hoofdstuk nog even door: maken van een nieuwe database, stoppen en starten van een instance. Verder komt nog een beetje gebruikersbeheer aan bod, met de behandeling van het gebruik van profielen voor het limiteren van resourcegebruik en het afdwingen van het vernieuwen van passwords. Het hoofdstuk wordt afgesloten met het gebruik van roles voor toegangsbeheer en een stukje over het inrichten van Fine Graine Access Control. Als een wat vreemde eend in de bijt komt er tenslotte nog een package voor het debuggen van PL/SQL om de hoek. Dit stuk had ik eerder in een ander hoofdstuk verwacht, en achteeneenhalve pagina uitlijsten van een PL/SQL script vind ik iets te veel op opulling lijken.

Hoofdstuk 2 begint met een zinvolle bepaling van het vocabulaire dat wordt gebruikt. Dat is zeker niet overbodig: hoe vaak start u een 'database'? In de juiste terminologie wordt een 'instance' gestart. Dat lijkt spijkers op laag water zoeken, maar in exact taalgebruik helpt het wel om misverstanden en fouten te voorkomen. Vervolgens komt uitgebreid het inloggen met en zonder passwords, het tijdelijk omzeilen van een gebruikers-



Boek: Everyday Oracle DBA
 Schrijvers: April J. Wells
 Uitgever: McGraw Hill - Osborne / Oracle Press
 ISBN: 0-07-226208-7

wachtwoord en het gebruik van de passwordfile voor beheerders aan de order. Het eerste gedeelte van het hoofdstuk wordt afgesloten met een behandeling van auditing. In het tweede gedeelte wordt ingegaan op PL/SQL. Van beheer wordt een uitstapje gemaakt naar programmering. PL/SQL kan erg handig zijn om bepaalde DBA-taken uit te voeren. Echter, Wells start de behandeling met zaken als Bulk Collect, Native Compilation. Dan een kort uitstapje buiten de taal naar beheer (met welke rechten wordt PL/SQL uitgevoerd?), om daarna weer verder te gaan met het behandelen van verschillende soorten loops. Ik denk dat het gedeelte over debugging in Hoofdstuk 1 beter op deze plaats had gepast. Los daarvan blijft het behandelen van PL/SQL op deze plek een beetje vergezocht, zeker zoals het hier gebeurt.

Hoofdstuk 3 behandelt een heel belangrijk onderwerp: back-up en restore/recovery. De strategische benadering gaat uit van het vaststellen van de eisen van de gebruikersorganisatie met betrekking tot downtime enzovoort. Dat wordt vervolgd met uitleg over cold en warm back-ups. Dan volgen weer vier pagina's met een shell-script, dit keer voor het maken van warm back-ups. Tenslotte wordt nog een (te) kort woord aan recovery gewijd. Het tweede deel van het hoofdstuk behandelt RMAN in vogelvlucht, met voorbeelden voor diverse back-up scenario's. Ook hier komt recovery er bekaaid af. Aan de andere kant, de titel van het boek is 'Everyday DBA', en back-ups zullen veel vaker uitgevoerd worden dan restore's, als het goed is.

Hoofdstuk 4 gaat over het tunen van de database. Na te hebben vastgesteld dat de beste manier van tunen plaatsvindt tijdens het ontwerp van de applicatie (helemaal waar, maar bijna altijd genegeerd helaas) worden in dit hoofdstuk worden verschillende methoden voor het traceren van statements en sessies behandeld, onder andere autotrace en de events 10046 (wait informatie), 10053 (Cost Based Optimizer 'besluitvorming'), 10032 (sorteringen) enzovoort. Ze worden niet diepgaand behandeld: voor een eerste kennismaking genoeg om interesse te wekken, maar voor het daadwerkelijk gebruik zullen bronnen moeten worden geraadpleegd die dieper op de materie ingaan. Verder worden statspack, tunen met behulp van opstartparameters, nieuwe mogelijkheden van IOg nog behandeld.

Hoofdstuk 5 is gewijd aan het vinden van een oorzaak van verstoringen. Als de database niet meer benaderbaar is, waaraan kan dat dan liggen? Na een uitstapje met een perl script voor het emuleren van de oer utility voor Windows wordt uitgelegd hoe het beste kan worden samengewerkt met Oracle support door middel van Itar's. Vervolgens worden (opnieuw) een paar monitoring scripts op het gebied van ruimtebeslag behandeld,

ook op het gebied van schrijfruimte dit keer. Al met al is het hoofdstuk niet wat het aan het begin belooft te zijn: een handleiding voor het opsporen van fouten.

Hoofdstuk 6 gaat over High Availability. Allereerst wordt uitgebreid ingegaan op RAC. Daarbij begint Wells met een stukje demystificatie door aan te geven wat RAC in haar optiek niet is. Daarna behandelt ze de voordelen en de manier waarop eenvoudig met RAC geëxperimenteerd kan worden. Naar mijn mening wordt RAC op een evenwichtige manier behandeld. Daarna wordt ook kort een overzicht van Data Guard en de Maximum Availability Architecture gegeven.

Hoofdstuk 7 ('Other Stuff') gaat in op onder andere Oracle Enterprise Manager, Oracle Application Manager, Oracle Express, Oracle 9i Lite, Warehouse Builder, Discoverer, Oracle Text, HTML DB, Ultra Search, Spatial, XML DB, Collaboration Suite en E-Business Suite. Zoals uit de lijst met onderwerpen blijkt kunnen deze niet allemaal erg diepgaand worden behandeld, zeker niet in een hoofdstuk van 47 pagina's.

Hoofdstuk 8 is tenslotte gewijd aan testen. Eerst worden de algemene testprincipes behandeld, zoals we die ook vanuit applicatieontwikkeling kennen. Load-testen komt er met twee pagina's bekaaid vanaf, en regressie-testen krijgt er één meer.

Conclusie

Wat ik erg waardeer in het boek is het steeds behandelen van het vocabulaire waar daarover verwarring kan ontstaan. Het bevorderen van eenduidig taalgebruik verdient navolging. Het boek is bedoeld als duwtje in de rug voor de licht gevorderde Oracle DBA. Hoewel deze DBA wel een aantal interessante zaken in het boek zal terugvinden, denk ik dat het geheel te oppervlakkig en te onsamenhangend is om daadwerkelijk een bijdrage te leveren aan het leerproces. In dat opzicht is de opmerking in de inleiding terecht: Boeken als *DBA 101* of *Effective Oracle by Design* zullen beter in staat zijn die bijdrage te leveren.

Carel-Jan Engel werkt als onafhankelijk Oracle-consultant. Hij is lid van het Oak Table Network