

Klaas Brant over IBM's DB2 Universal Database

Crash...

Het had weinig gescheeld of de redactie van DB/M had op zoek gemoeten naar een andere schrijver voor de DB2 column. Ik ben namelijk een paar weken geleden met mijn auto met hoge snelheid tegen het beton van een viaduct tot stilstand gekomen. Het is dankzij de technologie van de auto dat ik gewoon uitgestapt ben. Ik kan het nauwelijks zelf geloven, de auto is werkelijk een halve meter korter door de crash.

Zo'n crash zet je op vele manieren aan het denken. Je staat er nauwelijks bij stil dat veel van de technologie gemaakt is om zelfs de meest bizarre omstandigheden het hoofd te bieden. Neem nu de manier waarop DB2 opstart na een crash. Werkelijk een staaltje van techniek om te zien hoe de database weer alles perfect integer maakt. Het heet niet voor niets "crash recovery". Ik heb zelf ooit nog eens getest om te kijken of we een situatie konden creëren die de database niet aan kon. Het is nooit gelukt, DB2 was ons altijd te slim af. Sinds die tijd is backup/recovery een van mijn favoriete onderwerpen gebleven.



Maar bij de DB2-gebruikers is performance nog altijd topic nummer 1. Uit de questionnaires van het afgelopen DB2 Symposium blijkt weer opnieuw de vraag naar meer lezingen en presentaties omtrent dit onderwerp. Wat verder opvalt is dat er duidelijk sprake is van een nieuwe generatie, met daarmee ook de vraag naar informatie voor beginners. Ook is er duidelijk meer vraag naar informatie over DB2 op kleinere platformen zoals Linux/Unix/Windows (LUW). De combinatie van "kleine" DB2 en performance is helemaal een uniek onderwerp dat niet veel mensen in de vingers hebben. In de strijd om Oracle van zijn troon te stoten heeft DB2 duidelijk problemen omdat er gebrek aan kennis is in de markt. Jammer, maar tevens een uitdaging voor DB2 Consultants om dat probleem eens aan te pakken. De omvang van de projecten op LUW worden groter. Spannend, want als DB2 goed kan scoren dan heeft Larry duidelijk een nog groter probleem dan hij had.

Wat steeds meer realiteit begint te worden is DB2 DBA voor meerdere platformen. Bij zo'n 40 procent van de bedrijven die de mainframe-versie van DB2 in huis hebben, is nu ook DB2 op LUW

in gebruik en worden vaak de dezelfde DBA's en programmeurs verantwoordelijk gesteld voor deze DB2's. Een ware cultuurshock natuurlijk voor deze mensen, want ik moet Oracle gelijk geven als ze beweren dat er veel verschillen zijn tussen de diverse soorten DB2's. Diverse leveranciers van tools zien een groeiende markt voor hun multi-platform/multi-database tools. Er is inmiddels een aantal van deze tools beschikbaar.



Tijdens het DB2 Symposium hebben de mensen in een workshop mogen spelen met DB2's *federated database support*. Deze technologie maakt het mogelijk om DB2 te koppelen aan andere databases zoals Oracle of SQL Server. De koppeling is volledig transparant en DB2 ziet die vreemde databases alsof het eigen databases zijn. Met deze technologie

is ook een front-ended datawarehouse te bouwen.

Bij een workshop gingen de mensen aan de slag met IBM's development center, een gratis tool dat het mogelijk maakt om stored procedures te maken in de PSM-taal. PSM staat voor Persistent Stored Modules en is een ISO-standaard. Een gemakkelijk taaltje, simpel op één dag te leren. IBM heeft in DB2 deze standaard geadopteerd om tegenwicht te bieden aan de PL/SQL-taal van Oracle. De workshop was een hit en de mensen konden inderdaad aan het einde van de dag Stored Procedures bouwen. Erg mooi is de functie "deploy" in het nieuwe versie 8 development center die een procedure van de ene omgeving naar de andere transporteert en implementeert. Ontwikkelen en testen op een PC met een lokale DB2 en daarna overzetten naar het mainframe. Perfect!

Veel mooie technologie in DB2 dus. Ook verborgen technologie die je niet iedere dag nodig hebt, maar waar je vroeg of laat waarschijnlijk toch een beroep op gaat doen. Want ook u verwacht dat de database weer normaal op komt na een crash. Gelukkig hebben sommige autofabrikanten zoiets ook goed begrepen en kunnen we ook normaal uitstappen na een crash. ●

Klaas Brant (kbrant@kbce.nl) is DB2-specialist en directeur van KBCE. Op www.kbce.nl is meer informatie over DB2 te vinden.