

Klaas Brant over IBM's DB2 Universal Database

# Gebakken Peren

Heeft u wel eens gebakken peren gegeten? Ik nog nooit, misschien zijn ze wel lekker. Maar van kinds af aan krijgen we toch echt de indruk dat het niks is. "Dan zit ik mooi met de gebakken peren" is immers een hele normale opmerking. Hoe kom ik hier zo op?

Een van mijn studenten maakte net die opmerking. Ze zijn bezig met een DB2 backup/recovery/restart-cursus.

De meeste DB2-gebruikers zijn slecht voorbereid op een mogelijk probleem met hun database. Ik kan me nog levendig een recovery cursus van Mike Ferguson herinneren van zo'n 12 jaar geleden. Toen zei hij: "Hardware gaat niet kapot. U, mijne heren, bent de grootste bedreiging voor DB2". En dat is helemaal waar.

Door de jaren heen heb ik DB2-databases aan gort zien draaien door foute procedures of logische fouten in programma's. Recovery is nooit een gemakkelijk onderwerp geweest. Om te beginnen doe je het niet iedere dag en bij een recovery moet je goed nadenken en het hoofd koel houden. Vaak komt het er op aan om logisch na te denken: wat is er wanneer fout gegaan en hoe kan ik dat weer corrigeren? Vind je logische puzzeltjes niks dan is een recovery ook niks. Zelf beschouw ik een recovery altijd als een uitdaging. Jammer dat veel mensen er erg slecht op voorbereid zijn.

## BE PREPARED

Nog veel erger is dat velen hun systeem zo veranderen dat ze zelfs niet meer in staat zijn om een goede recovery uit te voeren.

Ik geef u twee voorbeelden: Sommige DB2 mainframe-gebruikers hebben een switch gemaakt naar een sysplex-omgeving (een soort shared everything MPP-omgeving). Om te beginnen kun je niet meer terug naar hoe het vroeger was. En veel procedures (met name rond recovery) moeten herzien worden. Je hebt veel kennis nodig van recovery en sysplex om deze procedures in

orde te maken. Sommige gebruikers hebben dat voor het gemak (en onder tijdsdruk en bij gebrek aan budget) vergeten. Voor hun hoop ik echt dat ze nooit aan recovery hoeven te doen.

Een ander voorbeeld is het feit dat procedures niet meer op elkaar

aansluiten en niemand weet hoe ze passend gemaakt moeten worden.

Zo kan ik mij nog het geval herinneren dat DB2 bij opstart vroeg om een confirmatie. Maar nog voor je zelf een antwoord kon geven had de automated operator software al "nee" geantwoord. U ziet de bui al hangen, niemand wist hoe je de automated operator software het zwijgen kon opleggen of wie je daarvoor moest

bellen. Achteraf leuk, maar ter plekke een ramp.

DB2 recovery is erg krachtig en het systeem heeft veel safety checks die fouten voorkomen. Natuurlijk kun je met de nodige kunstgrepen om de safety checks van het systeem heen en de data echt om zeep helpen. Maar dat heb je dan toch echt zelf gedaan. Juist aan zaken als backup/recovery zie je pas echt hoe verschillend systemen zijn. De recovery van een op Windows draaiend DB2 lijkt in de verste verte niet op die van een mainframe recovery. Maar welke database ook uw favoriet is, vat de woorden van Baden Powell, "Be prepared", niet te lichtzinnig op, want anders zit u op een mooie dag toch echt met de gebakken peren. Ik denk dat ik uit nieuwsgierigheid toch eens ga proberen hoe dat smaakt, Gebakken Peren.

Klaas Brant (kbrant@kbce.nl) is DB2-specialist en directeur van KBCE b.v. Meer informatie over DB2 is te vinden op [www.kbce.nl](http://www.kbce.nl) en [www.db2-times.com](http://www.db2-times.com)