

Klaas Brant over IBM's DB2 Universal Database

U wilt toch ook Internet in uw tent?

Nadat alle formaliteiten van de Schulga Camping in Oostenrijk zijn ingevuld, vraagt de vrouw van de eigenaar mij of ik een wireless pcmia card voor mijn portable wil zodat ik ook in mijn tent 24 uur online kan zijn via hun LAN. Voor 25 euro kan ik e-mailen voor mijn tentje. Toen ik later thuis tegen een goede vriend met een eigen zaak zei: "Jij wilt toch internet in je tent?", was zijn reactie: "Ja, we zijn druk doende, want e-mail en een website zijn tegenwoordig niet meer voldoende." Hij dacht dat ik over zijn zaak had. Het geheel zette mij aan het denken en hij heeft 100% gelijk. Een beetje zaak moet tegenwoordig meer doen dan alleen e-mail of met mooie webpagina's aanwezig zijn. Ik weet niet hoe het met u gaat, maar mij duizelt het nogal eens met alle nieuwe ontwikkelingen: XML, SOAP, UDDI... De bron van dit alles is natuurlijk: informatie. Zo



komen we dan toch weer op bekend terrein: databases. Informatie in databases moet ontsloten worden, en databases moeten onafhankelijk zijn van de ontsluitingsmethode, zodat we op een nette en uniforme manier kunnen communiceren. Aan de buitenkant mag het niet uitmaken of we DB2 of Oracle gebruiken. IBM is voorstander van de integratie van deze protocollen en methodes in hun producten, voor een uniforme uitwisseling van gegevens (open database), en neemt dan ook actief deel aan de uitwerking van al deze standaarden. Het spreekt voor zich dat DB2 - in combinatie met Websphere - deze protocollen 100% ondersteunt; inclusief de nieuwe querytaal XQL met Xpath. Open databases hebben de toekomst. Maar dat je tegenwoordig als ICT-manager door de bomen het bos niet meer ziet, kan ik ze niet kwalijk nemen. Als ik in hun schoenen zou staan, zou ik gaan voor open protocollen. Met Websphere Studio zijn applicaties te bouwen die gebruik maken van al dit moois en hun data opslaan in DB2. Met Websphere Studio bouwt u niet alleen voor http-browsers, ook i-mode en voice servers kunnen gebouwd worden. Dat de data in XML-formaat uit de database moet komen spreekt voor zich. De XML extender heeft een rijke functionaliteit en kan XML opslaan in large objects of afbreken naar relationeel. Ook de resultset van SQL-queries kan worden teruggegeven als XML - dit alles met opmaak (XLST met DAD-definities). Om het geheel af te maken is er de ondersteuning van de nieuwe querytaal XQL. Met

deze gratis extender is DB2 helemaal 100% klaar voor de toekomst.

Nu we het over de toekomst hebben, grijp ik even terug naar het verslag van Carel-Jan Engel over zijn bezoek aan 'Oracle-World'. Larry was kennelijk niet goed op dreef en we kunnen hem dat natuurlijk niet echt kwalijk nemen: the king has lost his crown. Recentelijk hebben onafhankelijke partijen DB2 uitgeroepen tot #1 database; een goede investering voor de toekomst dus. Maar volgens Larry "sucks DB2" en dan natuurlijk in het bijzonder de EEE parallel edition, want "shared nothing sucks". Vreemd dat hij met dezelfde techniek jarenlang promotie heeft gemaakt als hightech en klaar voor de toekomst. Maar vriend Larry heeft daar wel vaker last van: "Database reorg sucks" zei hij in het verleden: "Oracle doesn't need it." Toch weer vreemd dat Oracle9 een



reorg-tool kent (koopoptie). En Larry, wees eens eerlijk, als je data in Oracle7 of 8 zit kan een reorganisatie van de data wonderen doen. Nu we het toch over databasereorganisatie hebben: hebt u de nieuwe online reorg van DB2 Windows/Unix/Linux versie 8 al gezien? Een background process dat met de verloren cpu-seconden de database weer in tiptopconditie krijgt. Het proces bestaat uit twee fasen. In de eerste wordt de clustering hersteld, in de tweede wordt een space reclaim gedaan. Het proces is transparant en vereist geen unload en reload van de database, maar werkt meer zoals defrag op uw pc. Doordat het proces rekening houdt met de locking in de database valt het applicaties niet lastig. Naast de back-up die al volledig online was, is nu ook de reorg online en kunnen bijna alle systeemparemeters online veranderd worden. Het aantal malen dat een UDB server down moet voor onderhoud gaat hiermee ver omlaag.

Wilt u meer weten over versie 8 features, raadpleeg dan de IBM-website (<http://www-3.ibm.com/software/data/db2>) om het document "What's New in DB2 UDB v8.1" te downloaden. Veel mooie features die de database sneller en nog opener maken. Met versie 8 sluit DB2 dan ook nog beter aan op het internet. En zegt nou zelf, u wilt toch ook internet in uw tent? ●

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