

Keuze Back-up methode SQL

Versiedatum: 16 oktober 2005

Inleiding

Doordat SQL-databases steeds door de SQL-server in gebruik zijn, kunnen ze niet meegenomen worden in de back-up, zonder daarvoor eerst de SQL-server te stoppen en na de back-up weer te starten. Zonder maatregelen wordt een SQL-database dus nooit op tape bewaard!

Er zijn verschillende opties om dit te regelen:

- 1) Maak periodiek vanuit het programma dat de SQL-database gebruikt (bijv. Exact of Grote Beer) een handmatige back-up.

Voordelen:

- a) Directe controle over de back-ups
- b) Meestal eenvoudig terug te lezen
- c) Kan ook naast de overige back-up methodes toegepast worden, als extra veiligheid

Nadelen:

- d) Risico van vergeten, omdat de back-up niet automatisch wordt gemaakt
- e) Kost veel tijd, omdat de back-up tijdens werktijd gemaakt wordt en niet 's nachts

- 2) Met behulp van SQL Enterprise Manager kan binnen SQL van elke database een automatische back-up gemaakt worden. De back-up wordt in een .bak bestand in een aparte back-up directory geplaatst. Dit bestand is niet door SQL in gebruik en kan dus door een back-up programma op tape geplaatst worden.

Voordelen:

- a) Geheel automatisch
- b) Geen tijdverlies

Nadelen:

- c) De back-up bestanden nemen extra schijfruimte in beslag. Dit kan behoorlijk oplopen. Het is dus belangrijk binnen SQL Enterprise Manager een goede back-up methode te kiezen en regelmatig de oude back-ups van de server te verwijderen.
- d) SQL Enterprise Manager moet zijn geïnstalleerd en tenminste één van de medewerkers moet hiervan enige kennis hebben, zodat deze bij calamiteiten zelf een back-up kan terugzetten, en daarvoor niet is aangewezen op een externe engineer.
- e) De back-ups worden geheel 'onzichtbaar' gemaakt. Men is daardoor snel geneigd te vergeten dat de back-ups gemaakt worden, waardoor de controle op de betrouwbaarheid van de back-ups kan verslappen. Controleer regelmatig of de back-ups goed zijn!

- 3) De SQL-Server kan handmatig gestopt en gestart worden, zodat de databases in de tussentijd op tape gezet kunnen worden.

Voordelen:

- a) Het maken van de back-up is eenvoudig
- b) Er wordt geen schijfruimte in beslag genomen door extra back-up bestanden

Nadelen:

- c) Kan vergeten worden, waardoor er dus ongemerkt geen back-up gemaakt wordt.
- d) Wanneer een database van tape teruggehaald moet worden, dan moet deze via de SQL Query Analyzer opnieuw aan de SQL server gekoppeld worden. Dat is geen klusje voor onervaren gebruikers.

Voor de meeste bedrijven zal optie 2 de beste zijn.