



SQL Tuning

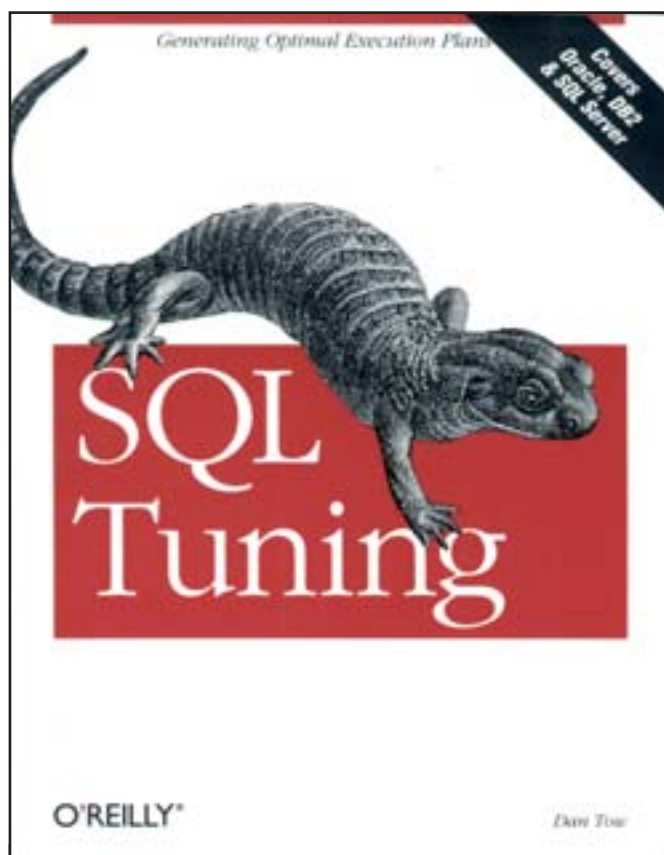
Dan Tow

Een korte titel, maar een boek met een geweldige inhoud. Dan Tow (www.singingsql.com) zet met dit boek een nieuwe methode neer om SQL te tunen. De methode heeft hij ontwikkeld in de jaren dat hij SQL-tuning uitvoerde met verschillende databases. De methode is dan ook onafhankelijk van de gebruikte database. In het boek worden DB2, SQL Server en

Oracle behandeld. De hoofdstukken die over database-specifieke zaken gaan zijn zelfstandig te lezen, desnoeds wordt algemene informatie in die hoofdstukken herhaald, zodat de lezer niet heen en weer hoeft te bladeren. Het bijzondere van de methode van Tow is dat deze gericht is op het bepalen van het snelste executie-plan van een SQL-statement. Dat lijkt een open deur, maar in de praktijk bestaat SQL-tuning uit het iteratief aanbrengen van wijzigingen aan het SQL-statement, net zolang totdat of een aanvaardbare snelheid is verkregen, of de moed wordt opgegeven. Dat het aanvaardbare resultaat ook de snelst mogelijke oplossing is, staat daarbij niet vast. Met deze praktijk breekt Tow. Hij behandelt in het boek eerst hoe het kiezen van een executieplan van de database kan worden beïnvloed door de query te herschrijven. Vervolgens behandelt hij de door hem ontworpen diagramtechniek om de verschillende delen van een samengestelde query grafisch weer te geven. In de diagrammen worden gegevens opgenomen van de selectiviteit van de filters voor de individuele tabellen in de query, en de selectiviteit van de uit te voeren joins. Met behulp van de aldus verkregen diagrammen kan worden vastgesteld wat de goedkoopste methode is om een query uit te voeren. Met de eerder behandelde technieken kan dan vervolgens de query worden herschreven, om de optimizer van de database te dwingen het gewenste executieplan te kiezen. In de laatste hoofdstukken van het boek werkt Tow de methode verder uit richting complexe queries met subquery's, outer joins en dergelijke.

Het is geen simpele methode, de lezer zal energie moeten steken in het oefenen van de methode om zich deze eigen te maken. Het is wel de eerste methode die ik ben tegengekomen die het tunen van SQL geformaliseerd aanpakt. Het is niet voor niets dat hij deze methode heeft kunnen patenteren. Een absolute aanrader voor iedere DBA en ontwikkelaar die regelmatig SQL-statements moet tunen. De tijd die in het leren van de methode wordt gestoken verdient zich gegarandeerd terug!

Michael Schipper



Boek: SQL Tuning (312 pag.)
 Schrijver: Dan Tow
 Uitgever: O'Reilly
 ISBN: 0-596-00573-3