

Inhaltsverzeichnis

Vorwort

1 Einleitung	11
1.1 Warum dieses Buch?	11
1.4 Für wen ist dieses Buch gedacht?	14
2 Erste Hilfe bei Performanceproblemen	15
2.1 Vorgehensweise	15
2.2 Prüfung des allgemeinen Systemzustands	18
2.3 Prüfung des SQL Servers	25
2.4 Kurzfristige Hilfsmaßnahmen	35
3 Ausführliche Performanceanalyse	41
3.1 Vorgehensweise	41
3.2 Prüfung von Server und Betriebssystem	42
3.3 Prüfung der Konfiguration des SQL Servers	49
3.4 Aktivität des SQL Servers im Detail	71
3.5 Indexanalyse	75
3.6 Finden langlaufender Abfragen	82
3.7 Analyse von Deadlocks	84
4 Langfristige Maßnahmen	89
4.1 Vorgehensweise	89
4.2 Behebung bereits festgestellter Probleme	90
4.3 Einrichtung regelmäßiger Wartungsaufgaben	92

Inhaltsverzeichnis

4.4 Ressourcenkontrolle	95
4.5 Monitoring zur Früherkennung von Problemen	100
5 Tools und Features	109
5.1 Windows Task-Manager	109
5.2 Leistungsüberwachung	110
5.3 SQL Server Management Studio	110
5.4 SQL Server Aktivitätsmonitor	111
5.5 Dynamische Verwaltungssichten	111
5.6 SQL Server Profiler	114
5.7 SQL Server Extended Events	115
5.8 Datenbankoptimierungsratgeber	116
5.9 Verwaltungs-Data-Warehouse	116
5.10 Abfragespeicher	117
5.11 Liveabfragestatistik	117
5.12 Ressourcenkontrolle	117
Anhang	119
A1 Checklisten	119
A2 Weiterführende Informationen im Web	122
Über den Autor	125
Stichwortverzeichnis	127