

Inhaltsverzeichnis

Einleitung	9
1 Grundlegende Betrachtungen	13
2 Grundlagen der SAP BW-Datenhaltung	17
2.1 Flache Datenspeicher	21
2.2 Mehrdimensionale Datenspeicher	37
2.3 Virtuelle und temporäre Datenlieferanten	44
2.4 Schlüsselbildung innerhalb der relationalen Datenbank und in klassischen Sternschema	58
2.5 Schlüsselbildung innerhalb SAP BW-Datenobjekten	61
3 Datenmodellierung aus Sicht der Performance	75
3.1 Die Extraktionsmodellierung	75
3.2 Die InfoCube-Modellierung	91
3.3 Die DSO-Modellierung	106
3.4 Spezielle Datenmodelle	117
3.5 Die Query-Modellierung	121
4 Performancemessungen und deren Interpretation	127
4.1 Systeminformationen	128
4.2 Datenbank-Messungen	130
4.3 Hardware-Messungen	136
4.4 Prozessübergreifende Messungen	143
4.5 Performancemessungen für BW-Objekte	152
4.6 Performancemessungen für Reportingobjekte	156
4.7 Schnelle Störungssuche im BW-System	164

5 Performanceoptimierung	167
5.1 Reorganisieren von BEx Web Application Bookmarks	167
5.2 Reorganisieren von BEx Broadcaster Bookmarks	171
5.3 Reorganisieren von Rollen und Favoriten-Arbeitsmappen	174
5.4 Aggregate-Checks durchführen	176
5.5 Anwendungsprotokolle löschen	192
5.6 Archivierung und Reorganisation von IDocs	194
5.7 Verknüpfungen mit IDocs löschen	199
5.8 Löschen von alten Meldungen, Parametern und temporären DTP-Daten	202
5.9 Archivierung von Request-Verwaltungsdaten	204
5.10 Archivierung oder Löschen von BI-Berechtigungsprotokollen	207
5.11 Archivierung von Änderungssätzen der Analyseberechtigungen	212
5.12 Löschen von Fehlerprotokollen ohne PSA	213
5.13 Prüfen und Bereinigen von PSA-Tabellen	214
5.14 DTP-Fehlersätze löschen	218
5.15 Löschen alter Prozessketten-Protokolle	220
5.16 Löschen alter Job-Protokolle	226
5.17 Löschen alter Job-Protokolle ohne Varianten	232
5.18 Reorganisation dunkler Mappen	233
5.19 Prüfen und Bereinigen von Tabellenänderungsprotokollen	240
5.20 Prüfen und Löschen alter TRFC-Queues	242
5.21 Löschen temporärer Datenbankobjekte	245
5.22 Löschen leerer F-Partitionen	247
5.23 Reorganisation der TemSe und des Spools	248
5.24 InfoCube-Komprimierung	251

5.25	Löschen überflüssiger BW-Statistiktabellen	253
5.26	Löschen verwaister Job-Logs	255
5.27	Löschen von RSTT-Traces	257
5.28	Löschen unbenutzter Stammdaten	258
5.29	Reparieren sekundärer PSA-Indizes	262
5.30	Reorganisation und Reparatur fehlender und fehlerhafter Indizes	264
5.31	Bereinigung des Filesystems	266
6	Möglichkeiten der Archivierung	271
7	Housekeeping-Konzept	275
7.1	Tägliche Maßnahmen	275
7.2	Wöchentliche Maßnahmen	277
7.3	Monatliche Maßnahmen	280
7.4	Jährliche Maßnahmen	281
8	Zusammenfassung und Ausblick	285
9	Glossar	287
A	Über den Autor	303
B	Index	305
C	Disclaimer	309