

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 |