

HANSER

Oracle Datenbankadministration mit SQL-Skripten

Alexander Kick

ISBN 3-446-40727-8

Inhaltsverzeichnis

Weitere Informationen oder Bestellungen unter
<http://www.hanser.de/3-446-40727-8> sowie im Buchhandel



Inhalt

Vorwort	XIII
1 Einleitung	1
1.1 Datenbankadministration mit Skripten	2
1.2 Software-Tools und Skripte im Vergleich	3
1.3 Skripte aus dem Internet	3
1.4 Die Ziele dieses Buches.....	4
1.5 Vorkenntnisse.....	6
1.6 Der Aufbau des Buches	6
2 Schneller, einfacher, besser – mit Skripten oder GUI-Tools?.....	9
2.1 Beispiel-Szenario.....	10
2.2 GUI-Sicht – Oracle Enterprise Manager	11
2.3 GUI-Sicht – Toad	15
2.4 GUIs versus Skripte.....	17
2.5 Anforderungen an Skripte	19
3 Fallstricke bei der Skriptentwicklung	21
3.1 Einleitung	22
3.2 Ohne Berücksichtigung von autoextensible.....	23
3.3 Berücksichtigung von autoextensible	25
3.4 Maxbytes < bytes.....	26
3.5 User_bytes	27
3.6 Weitere Fehler?	28
3.7 Performance	30
3.8 Temporary Tablespaces	34
3.9 Gesamtabfrage.....	35
3.10 Zusammenfassung	36

4	Hilfs- und allgemeine Skripte	37
4.1	Dictionary-Informationen.....	38
4.1.1	Beispiel-Report.....	38
4.1.2	Skript	39
4.2	Switch User	40
4.2.1	Beispiel-Report.....	40
4.2.2	Skript	40
4.2.3	current_schema.....	42
4.3	Nicht Default oder obsoletere Parameter.....	45
4.3.1	Beispiel-Report.....	45
4.3.2	Skript	46
4.4	DDL-Syntax für Objekte	49
4.4.1	Beispiel-Report.....	49
4.4.2	Skript	50
4.5	Syntax statt tabellarischer Ausgabe.....	51
4.6	DDL-Syntax für eine Tabelle und deren Indizes	53
4.6.1	Beispiel-Report.....	53
4.6.2	Skript	55
4.7	DBMS_Metadata.....	57
5	Platzüberwachung.....	59
5.1	Tablespace-Kapazität und -Eigenschaften.....	60
5.1.1	Beispiel-Report.....	60
5.1.2	Skript	61
5.2	Tablespace-Monitoring	64
5.2.1	Beispiel-Report.....	64
5.2.2	Skript	64
5.3	Tablespace-Erweiterungen	66
5.3.1	Beispiel-Report.....	66
5.3.2	Skript	67
5.4	File-System-Überwachung	67
5.4.1	Beispiel-Report.....	67
5.4.2	Skript	68
5.5	Archivelog-Menge	70
5.5.1	Beispiel-Report.....	70
5.5.2	Skript	71
5.5.3	Ausgabe von File-System-Informationen	71
5.6	Flash Recovery Area	73
5.6.1	Beispiel-Report.....	75
5.6.2	Skript	75
5.7	Tablespace-Segmente.....	76
5.7.1	Beispiel-Report.....	76
5.7.2	Skript	77

5.8	Datenbankgröße.....	77
5.8.1	Beispiel-Report.....	78
5.8.2	Skript.....	78
5.9	Datenbankwachstum.....	79
5.9.1	Beispiel-Report.....	79
5.9.2	Skript.....	80
5.9.3	Objekt-Wachstum.....	83
5.10	Platzausnutzung innerhalb der Segmente.....	84
5.10.1	Beispiel-Report.....	85
5.10.2	Skript.....	85
5.10.3	Platzausnutzung unterhalb der HWM.....	87
6	Modularisierung und Wiederverwendbarkeit.....	89
6.1	Modularisierung mittels Define.....	90
6.2	Parametrisierung.....	93
6.3	Modularisierung mit Views.....	94
6.4	Modularisierung mit Table-Functions.....	96
6.5	Zusammensetzen von Code-Stücken.....	98
6.6	Variablen und Refcursor.....	101
6.7	Verwendung fortgeschrittener SQL-Funktionalitäten.....	102
6.8	Settings sichern und wiederherstellen.....	107
6.9	Kommentare.....	108
6.10	Unterschiedliche Datenbankversionen.....	109
6.11	Code-Verteilung.....	110
7	Aktivität.....	113
7.1	Einleitung.....	114
7.2	Session-Aktivität.....	114
7.2.1	Zweck.....	114
7.2.2	Beispiel-Report.....	115
7.2.3	Skript.....	116
7.3	Session-SQL-Text.....	119
7.3.1	Zweck.....	119
7.3.2	Beispiel-Report.....	119
7.3.3	Skript.....	120
7.4	Session IO.....	121
7.4.1	Zweck.....	121
7.4.2	Beispiel-Report.....	121
7.4.3	Skript.....	122
7.4.4	Session IO Monitor.....	123
7.5	Temp-Segment-Benutzung.....	125
7.5.1	Beispiel-Report.....	125

7.5.2	Skript	126
7.6	Blockierte und blockierende Sessions	127
7.6.1	Zweck	127
7.6.2	Beispiel-Reports	127
7.6.3	V\$LOCK	128
7.6.4	Skript	129
7.6.5	Andere Lock-Views.....	131
7.7	Lang laufende Operationen	132
7.7.1	Beispiel-Report.....	132
7.7.2	Skript	133
7.8	Active Session History	134
8	Performance.....	139
8.1	Ausführungsplan einer Session	140
8.1.1	Zweck	140
8.1.2	Beispiel-Report.....	141
8.1.3	Skript	142
8.2	Tabellen- und Indexsegmente.....	143
8.2.1	Zweck	143
8.2.2	Beispiel-Report.....	143
8.2.3	Skript	144
8.3	Zu einer Tabelle gehörende Indizes.....	145
8.3.1	Zweck	145
8.3.2	Beispiel-Report.....	145
8.3.3	Skript	146
8.4	Tabellen- und Index-Statistiken	149
8.4.1	Zweck	149
8.4.2	Beispiel-Report.....	150
8.4.3	Skript	154
8.5	Automatic Workload Repository Report.....	158
8.6	Automatic Database Diagnostic Monitor	161
8.7	Applikations-Tracing	163
9	Sicherheit	165
9.1	Rollenhierarchie	166
9.1.1	Zweck	166
9.1.2	Beispiel-Report.....	167
9.1.3	Skript	167
9.2	Systemprivilegien eines Benutzers oder einer Rolle	169
9.2.1	Zweck	169
9.2.2	Beispiel-Report.....	169
9.2.3	Skript	170

9.3	Objektprivilegien eines Benutzers oder einer Rolle	171
9.3.1	Zweck	171
9.3.2	Beispiel-Report	171
9.3.3	Skript	172
9.4	Hierarchie der Systemprivilegien	173
9.4.1	Zweck	173
9.4.2	Beispiel-Report	173
9.4.3	Skript	174
9.5	Besitzer eines Objektprivilegs	174
9.5.1	Zweck	174
9.5.2	Beispiel-Report	175
9.5.3	Skript	175
9.6	Vergleich zu anderen Privilegien-Skripten	176
9.7	Rootkits	178
9.8	Sicherheitswerkzeuge	181
9.8.1	Beispiel-Report	182
9.8.2	Skript	183
10	Backup.....	185
10.1	RMAN-Backups und -Katalog	186
10.2	Backup-Informationen.....	189
10.3	Channel-unabhängige Backup-Informationen	193
10.3.1	Beispiel-Report	196
10.4	Backup-Volumen.....	196
10.4.1	Beispiel-Report	196
10.4.2	Skript	197
10.5	Datenbanken ohne aktuelles Backup	198
10.5.1	Beispiel-Report	198
10.5.2	Skript	199
10.6	Überwachung laufender Backups	199
10.6.1	Beispiel-Report	200
10.6.2	Skript	201
10.7	Größe aller Datenbanken	202
10.7.1	Beispiel-Report	202
10.7.2	Skript	202
10.7.3	HTML-Bericht	203
10.8	Block-Korruption	204
11	Wartung	213
11.1	Reorganisationen	214
11.1.1	Zweck	214
11.1.2	Beispiel-Report	214

11.1.3	Skript	216
11.1.4	Reorganisationen mit Oracle Enterprise Manager 10.2	222
11.2	Ungültige Indizes	226
11.2.1	Zweck	226
11.2.2	Beispiel-Report.....	226
11.2.3	Skript	226
11.3	Reorganisations-Package.....	228
12	Die Skripte im Einsatz	229
12.1	Gesundheits-Check.....	230
12.2	Wofür Sie die Skripte einsetzen können – eine Übersicht.....	231
12.3	Web-Tools.....	233
	Literatur	235
	Register	237