



Andrea Held, Mirko Hotzy, Lutz Fröhlich, Marek Adar, Christian Antognini, Konrad Häfeli, Daniel Steiger, Sven Vetter, Peter Welker

## Der Oracle-DBA

Handbuch für die Administration der Oracle Database 11g R2

ISBN: 978-3-446-42081-6

Weitere Informationen oder Bestellungen unter

<http://www.hanser.de/978-3-446-42081-6>

sowie im Buchhandel.

# Register

## \$

Stablespace 90

## /

/u00 554

## 3

3-Tier-Architektur 363

## A

Abfrageoptimierung 411

ACFS 290, 316

    verwalten 321

ACFS Background Process 321

ACFS Mount Registry 318

ACFS Snapshot 320

ACFS-Volume 321

ACL 333

    im Cluster 630

ACTION\_SCRIPT 633

Active Incidents 475

ACTIVE\_SERVERS 630

Active Session History 430

active\_sessions.sql 437

Activity-Grafik 431

Adaptive Thresholds 514

Administrator-managed Cluster 630

ADR 58, 507, 525, 558

ADR-BASE 400, 468

ADR-Home 468, 558

ADRCI 401, 470, 507

ADRCI-Skript 520

ADRCI-Utility 466

Advanced Queuing 498

Advanced Security Option, RMAN 583

Advanced-Features 409

advise failure 602

AGENT\_FILENAME 633

Aktiv/Passiv-Cluster 616, 621

Alert-Datei 41

Alert.log 465, 519

    im Dateisystem finden 57

    mit external Table auslesen 192

Alert.Log-File 510

Alias eines OMF-Dateinamen 313

ALL 736

all\_def\_audit\_opts 344

all\_rows 415

Allocation Unit 290, 302

ALTER INDEX 223, 233

ALTER SYSTEM 28, 126

AMM 67

Analytic Workspace Manager 698

ANY-Privilegien 330, 342

Apply Service 638

Arbeitsspeicher 67, 411

    einer Oracle Datenbank 60

ARC<n> 72

Architektur einer Oracle-Datenbank 38, 39

Archive Log Modus 51

    (de-)aktivieren 120

    manuell archivieren 121

    Status ermitteln 120

    stoppen und starten 121

Archiver 72

- Archivierte Redologs 41
    - Begriffsklärung 40
  - ASM 289
    - im Enterprise Manager 299
    - Kapazitätsgrenzen 305
    - konvertieren nach 314
  - ASM Cluster File-System 299
  - ASM Configuration Assistant 319
  - ASM-Disks 290
    - stempeln 297
    - unter Windows 296
  - ASM-Diskgruppen 290
  - asm\_diskstring 294, 312
  - ASM Header 295
  - ASM-Instanz 293
    - Lesefehler 303
    - Registrierung der 294
    - Target 299
    - Überwachung der 309
  - ASM-Konfiguration, manuelle 292
  - ASM Monitoring 309
  - asm\_power\_limit 311
  - asm\_preferred\_read\_failure\_groups 255
  - ASM-Sicherheit 308
  - ASM-Testumgebung 295
  - asmadmin 552
  - ASMCA 298
  - ASMCMD 295, 306
  - asmdba 551
  - ASMM 67, 68
  - asmoper 551
  - asmtool 296
  - ASO, RMAN 583
  - asynchrones I/O 248
  - AU\_SIZE 302
  - Audit Vault 351
    - Agent 351
    - Kollektor 352
  - audit\_actions 344
  - Auditing 323, 341
  - AUM 76
  - Ausfall des Datenbankservers, Crash Recover
  - Ablauf 45
  - Ausführungsplan 447, 452
  - Authentifizierung 323
  - AUTO\_START 633
  - Autoextend 257
  - Automated Maintenance Tasks 563
  - Automatic Diagnostic Repository 58, 372, 399, 468, 476, 507, 525, 553
  - Automatic Health Monitoring 543
  - Automatic Maintenance Tasks 496
  - Automatic Memory Management 16, 67
  - Automatic Optimizer Statistics Collection 497
  - Automatic Segment Advisor 497
  - Automatic Shared Memory Management 67, 68
  - Automatic SQL Tuning 564
  - Automatic SQL Tuning Advisor 497
  - Automatic Storage Management 253, 289, 720
  - Automatic Undo Management 76, 475
  - Automatic Workload Repository 509
  - Automatic-Diagnostic-Repository 466
  - Automatisches Memory Management 413
  - Automatisches Shared Memory Management 413
  - Autorisierung 323, 330
  - Autostart 559
  - AWR 441, 509
  - awrsqrpt.sql 452
- B**
- background\_dump\_dest 57, 58, 425
  - BACKGROUND\_DUMP\_DEST 724
  - Background-Prozesse 70
  - Backup 533, 565
    - Betriebssystemkopie 568, 569
    - Dateien im Backup-Modus 575
    - differentiell 567
    - Handbuch erstellen 566
    - inkrementell 567
    - Komprimierung 582
    - Level-0 567
    - Level-1 567
    - logisches 566
    - OCR 629
    - offline 566
    - Offline 569

- online 566
  - Online 569, 571
  - physisches 566
  - Strategie entwickeln 565
  - Troubleshooting 575
  - verschlüsseln 582
  - Vollbackup 567
  - Werkzeuge (Übersicht) 568
  - Wiederherstellung aus Betriebssystemkopie 575
  - Backup-Konzept 563
  - Backup Reports 533
  - Backup Retention 694
  - Bandbreite 367, 393, 394, 395
  - Bandwidth Delay Product 394
  - Basel II 351
  - Baseline Metric Thresholds 514
  - Baumstruktur 452
  - BDP 394
  - before image 47, 75, 77
    - Aufbewahrungszeit festlegen 106
  - Belastungsprofile 411
  - Benutzer 179
    - Default Tablespace 92
    - Default-Tablespace setzen 101
  - Benutzerfehler 610
  - Benutzerkontensteuerung 5
  - Benutzer-Prozesse 70
  - BEQUEATH-Protokoll 366
  - Best Practices 731
  - Betriebshandbuch 560, 561
  - Betriebskosten 560
  - Betriebsphase 548
  - Betriebsprozesse 560
  - Betriebssystem-Authentifizierung 327
  - Betriebssystemgruppe 551
  - Betriebssysteminformationen 445
  - Betriebssystemkopie
    - einer Datenbank 568
    - Recovery 576
    - Wiederherstellung 575
  - Bezeichner 180
  - BFILE 186
  - Bigfile-Tablespaces 48, 267
    - vergrößern und verkleinern 96
  - BigSister 545
  - BINARY\_DOUBLE 186
  - BINARY\_FLOAT 186
  - Bind-Variablen 64, 408
    - Kandidaten für Optimierung 64
  - Bitmap Index 224
  - BLOB 186
  - Block Change Tracking 694
  - Block Change Tracking-Protokoll 42, 59
    - Begriffsklärung 40
  - Block Overhead 43
  - Blockgröße 42
    - ändern 42
    - einer Datenbank 18
    - LOBs 43
  - Block-Header 43
  - Block-I/O 244
  - Buffer, Parameter 68
  - BUFFER 734
  - BUGTAG 481
- ## C
- Cache 61
    - Parameter 68
  - case sensitive 727
  - catdowngrd.sql 728
  - catreload.sql 728
  - catupgrd.sql 733
  - catuppst.sql 727
  - CF Block Integrity 472
  - CFS 622, 625
  - Chained Row 281
  - Change Management Pack 506
  - Change Tracking aktivieren 588
  - CHAR 185
  - Character Set
    - aktuelles ermitteln 133
    - der Datenbank 133
  - Characterset-Konvertierung 734
  - CHECK\_INTERVAL 633
  - Check-Constraint 214

- Checkpoint 71, 73, 78, 571
  - Optimierung 80
- Checkpoint Prozess 70
- CKPT 70, 73
- Client Side Connect-Time Load Balancing 380
- Client Side Connect-Timeout 381
- Client/Server-Verbindung 364
- Client-Prozesse 70
- CLOB 186
- Close 84
- Cluster 621
  - Abhängigkeiten zwischen Ressourcen definieren 634
  - Administrator-managed 630
  - Policy-managed 630
  - Ressourcen 631
  - Ressourcentypen 631
  - Server Pool 630
  - Workload Management 630
- Cluster File System 622, 625
- Cluster Interconnect 622
- Cluster Ready Service 624
- Cluster Registry 617, 623
- Cluster Synchronization Service 624
- Cluster Time Synchronization Service 624
- CLUSTER\_DATABASE 129
- cluster\_database=FALSE 728
- cluster\_database=TRUE 728
- cluster\_ressource 632
- Cluster-Dateisystem 290
- Cluster-Filesysteme 250
- Cluster-Knoten 622
- Clustermanagement 621
- Clustermanager 622
- Cluster-Ressource
  - Abhängigkeiten 634
  - Berechtigungen 634
- Cluster-Tabellen
  - erstellen 193
  - Informationen im Data Dictionary 194
- Clusterware 621
  - Administrationsbefehle 628
  - Alertlog 624
  - CRS-Log 624
  - CSS-Log 624
  - EVM-Log 624
  - Installation 625
  - Logfiles 624
  - OCR verwalten 628
  - OCR-Log 624
  - Prozesse 624
  - Raw Devices 625
  - SRVM-Log 624
  - Starten und stoppen 628
  - Status prüfen 628
  - Voting Device 623
  - Voting Devices verwalten 628
- Clusterware Alerts 624
- COALESCE-Klausel 285
- Coarse-Grained Striping 310
- Column Masking Behavior 338
- commit 74
- Commit-Operationen 410
- COMPATIBLE 129, 582, 727, 733, 742
- COMPATIBLE.ASM 302
- COMPATIBLE.RDBMS 302
- Complete Refresh 677
- Compliance 561
- Compliance Score 517
- Composite Range/Range 673
- COMPRESS 223
- Configuration Management Pack 506
- CONNECT\_TIMEOUT 381, 382, 396
- Connection Load Balancing 377, 392
- Connection Pool 368, 410
  - FCF 659
- Constraints 211, 407
  - (de-)aktivieren 215
  - Check 214
  - Foreign Key 213
  - löschen 217
  - NOT NULL 212
  - Primary Key 212
  - Rechte vergeben 217
  - Umbenennen 216
  - Unique 212

- Verzögerte Überprüfung 216
  - Contention 462
  - CONTROL\_Files 122, 129, 642
    - Parameter 55
  - control\_file\_record\_keep\_time 584, 594
  - CONTROL\_MANAGEMENT\_PACK\_
    - ACCESS 32, 506
  - Controlfiles 41, 53
    - Aufbewahrungszeit von Informationen 584
    - Begriffsklärung 40
    - control\_files 122
    - dumpen in Trace-Verzeichnis 123
    - Enthaltene Informationen 54
    - Informationen im Data Dictionary 122
    - kopieren / sichern 123
    - neu erstellen 124
    - spiegeln 122
    - Spiegelung 54
    - Startup einer Instanz 55
    - verwalten 122
    - v\$controlfile 123
  - CONVERT DATAFILE 738
  - CONVERT TO PHYSICAL STANDBY 743
  - Copy Table 715
  - Core Data Warehouse 704
  - core\_dump\_dest 58
  - Correlation Time Proximity 480
  - Cost Based Optimizer 733
  - cost grow rate 560
  - CPU Cost Model 417
  - CPU-Metriken 532
  - Crash Recovery 80
    - Ablauf 45
    - roll back 72
    - roll forward 72
  - Create As Select 196
  - CREATE DATABASE LINK 236
  - CREATE INDEX 222
  - CREATE TABLE 180, 187
  - Create Table as select 740
  - cron 487
  - Cron-Jobs 725
  - CRS 624
    - CRS Managed ACFS-Dateisystem 317
    - crs\_profile 631
    - crs\_register 631
    - crs\_setperm 631
    - crsctl 618, 631, 633, 634
      - help 628
    - crsd 623, 624
    - csalter 134
    - CSS 624
    - CSS-Daemon 292
    - csscan 133
    - cssdagent 617, 624
    - cssdmonitor 624
    - CTAS 715, 739, 740
    - CTSS 624
    - cursor\_sharing 414
    - Cursorsharing 408
    - Custom Packaging 479
    - Customer Identifier 33
    - Cutoff Age for Incident Inclusion 480
- ## D
- DAS 244
  - DATA 736
  - Data Block Integrity 471
  - Data Dictionary
    - Cache 65
    - Eigentümer des 45
    - Speicherung im System-Tablespace 45
  - Data Dictionary Cache 64
  - Data Guard 635, 739
    - 13.6.5 Verwaltungswerkzeuge 640
    - Apply Service 638
    - Architektur 636
    - Broker 640
    - Broker aktivieren 649
    - DB\_FILE\_NAME\_CONVERT 641
    - Failover 639, 655, 657
    - Fast Start Failover 655
    - FORCE LOGGING 640
    - Hardware 640
    - Konfigurationsdateien 650
    - Listener 644

- Listener.ora 649
- LOG\_FILE\_NAME\_CONVERT 641
- Maximum Availability 639
- Maximum Performance 639
- Maximum Protection 639
- NOLOGGING 640
- Oracle Net-Konfiguration 643
- Protection Modes 639
- Protection Mode ändern 653
- Role Transitions 638
- Services 638
- Switchover 639, 654, 655
- Voraussetzungen 640
- Redo Transport Service 638
- Data Guard Network Compression 686
- Data Masking Pack 506
- DATA\_ONLY 736
- Data Recovery Advisor 472, 475, 602
- Data Warehouses 662, 690
- Database Buffer Cache 61
  - Keep-Cache 62
  - Recycle-Cache 62
- Database Configuration Assistant 3, 6, 12, 326
- Database Replay 732
- Database Resident Connection Pooling 396
- Database Upgrade Assistant 716
- Database Vault 339, 351
- Database Writer 71
- Database Writer-Prozesse 61, 70
  - Datenblöcke ändern 45
- Datafiles 41, 44
  - Begriffsklärung 39
  - dba\_data\_files 91
  - Informationen im Data Dictionary 90
  - löschen 100
  - Mindestanzahl 40
  - Namen und Attribute ermitteln 91
  - umbenennen 98
  - und Tablespaces 44
  - verschieben 98
  - v\$datafile 91
- Datafile needs Recovery 575
- Datapump 565, 604, 697, 735
  - Architektur 605
  - Befehle 606
  - Befehlsübersicht 607
  - Parameterdatei 606
  - Parameter-Übersicht 607
  - Schema exportieren 606
  - Tablespace exportieren 606
- Datapump Compression 686
- Datapump Utility 714
- DATE 186
- Dateisysteme, verwendbare für Oracle 39
- Daten, Verlust von 290
- Datenbank
  - Architektur 38
  - Begriffsklärung 38
  - parametrisieren 124
  - Prozesse 70
- Datenbank-Beispielschemata 717
- Datenbankbenutzer 179
- Datenbankblockgröße 249
- Datenbankdateien 40
- Datenbankdesign 406
- Datenbank-Link 236, 363, 367
  - Informationen im Data Dictionary 237
  - Public 237
  - Rechte vergeben 237
  - Verbindungsdescriptor 237
- Datenbankmetriken 512
- Datenbankname, globaler 133
- Datenbankobjekt, Regeln für Namen 180
- Datenbankschema 179
- Datenbanksicherheit 528
- Datenbank-Software,
  - Herunterladen 2
  - Installation 717
- Datenbank-Upgrade 731
- Datenbankverbindung 410
- Datenblöcke 42, 181
  - ändern und verarbeiten 45
  - Blockgröße 42
  - Blockgröße ändern 42
  - Interner Aufbau 43
  - Korruption reparieren 598

- Datenintegrität 407
- Datensatzmigration 280
- Datensatzverkettung 280
- Datentypen 408
  - Übersicht 185
- Datenvalidierung 408
- Datenverschlüsselung 354
- DB Structure Integrity 471
- db\_<n>k\_cache\_size 63
- db\_block\_size 412
- DB\_BLOCK\_SIZE 129
- db\_cache\_size 63, 69
- DB\_CREATE\_FILE\_DEST 129
- DB\_CREATE\_ONLINE\_LOG\_DEST\_n 129
- DB\_DOMAIN 129
- db\_file\_multiblock\_read\_count 412
- DB\_FILE\_NAME\_CONVERT 641, 643
- db\_flashback\_retention\_target 611
- db\_keep\_cache\_size 63
- DB\_NAME 129, 642
- DB\_RECOVERY\_FILE\_DEST 129, 568
- DB\_RECOVERY\_FILE\_DEST\_SIZE 129, 568
- db\_recycle\_cache\_size 63
- DB\_UNIQUE\_NAME 129, 642, 645
- db\_writer\_processes 71
- dba 551
- dba\_audit\_object 344
- dba\_audit\_session 344
- dba\_audit\_trail 344
- dba\_cons\_columns 217
- dba\_constraints 217
- dba\_data\_files 91, 206, 211
- DBA\_DATAPUMP\_JOBS 607
- DBA\_DIRECTORIES 605
- dba\_encrypted\_columns 357
- dba\_extents 91, 187, 188, 206, 211
- dba\_fga\_audit\_trail 350
- dba\_free\_space 92
- dba\_hist\_sgastat 413
- dba\_hist\_sql\_plan 451
- DBA\_HIST\_SYSMETRIC\_HISTORY 513
- DBA\_HIST\_SYSMETRIC\_SUMMARY 513
- DBA\_HIST\_UNDOSTAT 104
- dba\_indexes 188, 234
- DBA\_LOGSTDBY\_NOT\_UNIQUE 656
- dba\_logstdby\_unsupported 742
- dba\_objects 187, 188, 211, 221, 234
- dba\_pool\_info 397
- dba\_profiles 326
- DBA\_RECYCLEBIN 732
- dba\_role\_privs 336
- dba\_segments 187, 188, 206, 210, 234
- dba\_source Siehe
- dba\_sys\_privs 336
- dba\_tab\_columns 211
- dba\_tab\_privs 336
- dba\_tables 62, 187, 188, 210
- dba\_tablespaces 49, 89, 90
- DBA\_TABLESPACE\_USAGE\_METRICS 523
- dba\_temp\_files 91
- dba\_users 325, 332
- dba\_users\_with\_defpwd 324
- dba\_views 221
- DBCA 326
- dbfsize 251
- dbms\_application\_info.set\_module 424
- dbms\_audit\_mgmt 347
- dbms\_auto\_task\_admin 497
- DBMS\_DATAPUMP 736
- DBMS\_DST 727
- dbms\_fga 349
- dbms\_flashback.transaction\_backout 613
- DBMS\_HM 470
- dbms\_job 487
- dbms\_monitor.client\_id\_trace\_enable 424
- dbms\_monitor.database\_trace\_enable 425
- dbms\_monitor.serv\_mod\_act\_trace\_enable 424
- dbms\_monitor.session\_trace\_enable 424
- dbms\_monitor-Package 423, 424
- DBMS\_MVIEW 683
- DBMS\_MVIEW.PMARKER 685
- dbms\_network\_acl\_admin 333
- DBMS\_REDEFINITION-Package 284
- dbms\_scheduler 487, 488

- Benutzerdefinierte Kalender 494
- Credentials 490
- E-Mail Notification 497
- Event Scheduling 498
- Externe Jobs 490
- File Watcher 499
- Job 493
- Job Classes 493
- Jobketten 494
- Lightweight Jobs 501
- Multiple Destination Jobs 501
- Privilegien 502
- Program 492
- Remote Job 500
- Schedule 493
- Wartungsfenster 496
- Wiederverwendbarkeit 492
- Window Groups 494
- Windows 494
- DBMS\_SERVICE 383, 384, 392
- dbms\_session.set\_identifizier 424
- DBMS\_SQLDIAG 484
- DBMS\_SQLTUNE 530
- DBMS\_STATS 733
- dbms\_stats.create\_stat\_table 419
- dbms\_stats.export\_system\_stats 419
- dbms\_stats.gather\_system\_stats 418
- dbms\_stats.import\_system\_stats 419
- DBMS\_STATS-Package 420
- dbms\_support-Package 423
- dbms\_sys\_sql 332
- dbms\_system-Package 423
- dbms\_xplan 448, 455
- DBUA 713, 718, 741
- DBW<n> 70, 71
- DBWR 61
  - db\_writer\_processes 71
- dbwr\_io\_slaves 71
- dd 251
- Deadlocks 76
- Dedicated Server, PGA 66
- Default Behavior 338
- DEFAULT\_MAINTENANCE\_PLAN 497
- Default-Tablespaces eines Benutzers 92
- Default Trace File 468
- Defaultport 379
- Deferred Segment Creation 200, 260
- DEFERRED\_SEGMENT\_CREATION 261
- Degree Of Parallelism 664
- Denial of service 396
- denormalisiertes Core 704
- Deprecated Parameter 724
- desc 89
- Designprobleme 405
- DG\_BROKER\_CONFIG\_FILE1 650
- DG\_BROKER\_CONFIG\_FILE2 650
- DGMGRL 649, 650
- DIAG Alert 468
- DIAG Cdump 468
- DIAG Incident 468
- DIAG Trace 468
- DIAG\_ADR\_ENABLED 372, 399, 400
- Diagnostic Pack 32, 506
- diagnostic\_dest 57
- DIAGNOSTIC\_DEST 724
- Diagnostics-Pack-Option 413
- Diagnostik-Pack 431
- Dictionary Integrity 472
- Dictionary-Integrity-Check 470
- Dictionary Managed Tablespaces 258, 263
- Differentielle Sicherung 567
- Dimensionen 700
- Direct Attached Storage 244
- DIRECT-LOAD -Datenkomprimierung 687
- Directory naming 380
- Directory-Objekt erstellen 191, 605
- Direct-Path Inserts 461
- dirty list, Datenblöcke 45
- dirty reads 47, 75
- Discovery von ASM Disks 294
- Discovery-Prozess 294, 297
- disk\_asynch\_io 248, 250
- DISK\_REPAIR\_TIME 304
- Diskgruppe
  - Attribute 302
  - Status 301

diskmon.bin 617  
 Dismount 84  
 Dispatcher-Prozesse 375  
 DML Trigger 348  
 Dokumenten-ID 34  
 Downgrade 727  
 DRA 602  
 DRCP 396  
 Dummy-SID 559  
 DUPLICATE DATABASE 742

**E**

Easy Connect 379, 396  
 Eindeutigkeit in Spalten 212  
 Enterprise Edition 1, 7, 29, 744  
 Enterprise Manager Database Control 12  
 Enterprise Manager Support Workbench 508  
 Entity-Attribute-Value-Modell 406  
 Environmentverwaltung 559  
 eons 624  
 ETL 662, 697  
 Evaluationsphase 548  
 Event Manager 624  
 Event Trigger 348  
 EVM 624  
 evmd 624  
 evmlogger 624  
 Exadata 395  
 Example-Tablespace 50  
 Exp/Imp-Utility 714  
 expdp 367, 606  
 EXPLAIN\_MVIEW 683  
 EXPLAIN\_PLAN 447  
 EXPLAIN\_REWRITE 683  
 Extended Support 707  
 Extents 181, 182, 290  
   Belegung ermitteln 91  
   dba\_extents 91  
 Extent Map 259  
 Extentverwaltung 259  
 External Redundancy 290  
 External Tables 186, 191  
   erstellen 191

Extra Cost Options 29  
 Extract-Transform-Load-Prozess 409  
 ezconnect 372, 380

**F**

Failover 363, 381, 383, 392, 621, 639  
   Fast Application Notification 657  
   Fast Connection Failovers 657  
   Hochverfügbarkeit 635, 657  
   Monitoring 658  
   Oracle Notification Services 657  
   Transparent Application Failover 657  
 FAILOVER\_INTERVAL 633  
 FAILOVER\_THRESHOLD 633  
 failover\_type 657  
 failure  
   advise 602  
   list 602  
   repair 602  
 Failure Group 255  
 FAL\_CLIENT 643  
 FAL\_SERVER 643  
 Fallback-Strategie 733  
 Fallback-Szenarien 709  
 FAN 384, 657, 658  
 Fast Application Notification 384, 657, 658  
 Fast Connection Failover 384, 657, 658  
 Fast Mirror Resync 304  
 Fast Recovery Area 524, 568  
 Fast Refresh 677, 681  
 fast\_start\_io\_target 80  
 fast\_start\_mtrr\_target 73, 80  
 Fault Diagnostic Framework 506  
 FBDA 70, 74  
 FCF 384, 657, 658, 659  
 Fehler, logische 610  
 Fehlergruppe 290, 302  
 Fehlerkategorie, Benutzerfehler 610  
 fet\$ 263  
 FGA 349 siehe auch Fine Grained Auditing  
 File-I/O 244  
 Filesysteme 248  
 Filesystemblock 249

- filesystemio\_options 250
  - Fine Grained Access 333, 727
  - Fine Grained Access Control 337
  - Fine Grained Auditing 349
  - Fine-Grained Striping 310
  - first\_rows\_n 415
  - Flash Recovery Area 16, 568
    - Verbrauch monitoren 568
  - Flashback 610
    - Database 611
    - Drop 612
    - Table 611
    - Transaction 612
  - Flashback Data Archiver Process 70, 74
  - Flashback Database, Flashback Logs 58
  - Flashback Logs 42, 58
    - Begriffsklärung 40
  - Flashback Query, Undo Tablespace 47
  - Flashback Transaction, Undo Tablespace 47
  - flashback\_transaction\_query 612
  - Flexibilität 406
  - FLOAT 185
  - FORCE LOGGING 279, 640
  - Foreign Key, Constraints 213
  - FRA 524, 568
  - Fragmentierung 263
  - Freelist 271
  - FREELISTS 272
  - FREELIST GROUPS 272
  - Fremdschlüssel 213
  - Full-Table-Scan 412
  - Function Based Index 225, 356
- G**
- gather\_plan\_statistics 455
  - GATHER\_SYSTEM\_STATS 733
  - General Purpose ACFS-Dateisystem 317
  - Generic Alert Log Error 519
  - Geschäftssicht 421
  - Gewaltentrennung 339
  - Global partitionierte Indizes 675
  - Global Temporary Tables 190
  - GLOBAL\_DBNAME 373, 374, 395, 649
  - GLOBAL\_NAME 133
  - Globale Datenbankname 14
  - GNS 622, 624
  - gnsd 624
  - GPnP 624
  - gpnpd 624
  - Granule 61
  - Grid 621
  - Grid Infrastruktur 291, 556, 615
    - Installation 625
    - Real Application Cluster 616, 621, 631
    - Server Pools konfigurieren 630
    - Software 291
    - starten und stoppen 628
    - Status prüfen 628
    - Third-Party-Applikationen einbinden 616, 631
    - verwalten 628
    - Voting Devices verwalten 628
  - Grid Infrastruktur-Stack 616
    - Installation 617
  - Grid Naming Service 622, 624
  - Grid Plug and Play 624
- H**
- HA-Dienste 291
  - Hang Manager 537
  - Hard-Parsing 414
  - Hardware 463
  - Hardwarespiegelung 246
  - Hash-Cluster 193, 407
  - HBA 247
  - Health Monitor 468
  - Health-Monitor-Berichte 471
  - Health Monitoring 469
  - Health Monitoring Checks 543
  - Heap Tables 186, 187
  - Heap-Tabelle 407
  - heterogene Plattformunterstützung 743
  - Heterogeneous Primary 743
  - Heterogeneous Service 373
  - High Availability Services 617
  - High Redundancy 290
  - High Water Mark 208, 269, 270

- Histogramme 408
- Hochverfügbarkeit 621
- HOLAP 698
- Home-Verzeichnis 551
- Human Error Correction 610
- HWM 208
- Hybrid-OLAP 698, 700
- Hyperic 545
- I**
- I/O Cost Model 417
- I/O-Fehler 477
- I/O-Performance 290, 309
- I/O-Slave-Prozesse 70
- I/O-Statistik, kumulative 311
- I<nnn> 70
- impdp 367
- IMPORTANCE 630
- Incident im Data Recoverz Advisor 602
- Incident Metadata Retention Period 480
- Incident Package Service 509
- Incident Packaging Configuration 479
- Incident Packaging Service 479
- Incident-Packaging-System 477
- Incident-Paket 312
- Index
  - B\*Baum 222
  - Bitmap Index 224
  - deaktivieren 230
  - erstellen 222
  - Function based 225
  - Informationen im Data Dictionary 234
  - Komprimierung 223, 686
  - Logging (de-)aktivieren 232
  - Nosort 223
  - Nutzung prüfen 233
  - online erstellen 227
  - Parallelisierung 232
  - Rebuild 228
  - Rechte vergeben 234
  - Reverse Key Index 225
  - Speicherparameter festlegen 227
  - Speicherplatz ermitteln 229
  - Speicherplatz freigeben 229
  - Tablespace zuordnen 222
  - Transaktionsheader einstellen 227
  - Übersicht 222
  - umbenennen 233
  - Unique Index 226
  - unsichtbarer 231
- Index Organized Tables 186, 187
  - Komprimierung 686
- Index-Cluster 193, 407
- INDEXES=N 734
- Indexierungsmöglichkeiten 407
- Indexkomprimierung 686
- Index-Organized-Tabellen 407
- Indexscan 416
- Indexsegmente 182
- InfiniBand 395
- Informationen im Data Dictionary 217
- Informationsverlust 408
- init.ohasd 617
- Initialisierungsparameter 55, 411
- intrans 200
- INTRANS 228, 277
- inittab 617
- Inkrementelle Sicherung 567
- Inkrementellen Backups, Block Change Tracking 59
- In-List-Iterationen 416
- In-Place-Upgrade 729, 730
- INSERT INTO 180
- INSTANCE\_NUMBER 129
- instance\_type 291
- Instanz
  - Architektur 60
  - Begriffsklärung 38
  - Prozesse 70
- Integritätsprüfung 361
- Inter Process Communication 365
- Interested Transaction List 276
- INTERVAL DAY 186
- INTERVAL YEAR 186
- Inventar-Verzeichnis 5
- Invisible Index 231
- IO-Slaves 71

- IOT 186, 187
  - Overflow Segment 187
  - reorganisieren 188
  - Restriktionen 188
- IP-Adresse, virtuelle im Cluster 622
- IPC 365, 366, 373
- IPS 479, 509
- Isolation Level 77
  - setzen 77
- ITL 276
  
- J**
- J<nnn> 73
- Java Pool 65
- java\_pool\_size 65
- JDBC Thin Driver 365
- Job Queue-Prozesse 73
- JOB\_QUEUE\_PROZESSES 73
  
- K**
- Kapazität einer Diskgruppe 305
- Kardinalität 457
- Keep-Cache 62
- Kernel-Parameter 3, 4, 8
- Kill Session 135
- Knowledge Base 34
- Komplexe Upgrade-Methoden 739
- Komprimierung
  - Backup 582
  - Index 223
  - Tabellen 195
- Konfigurations-Empfehlungen 411
- Konsistenz 74
- Konsistenzmodell 75
- Koordinator-Prozess 664
- Korruption, RMAN 592
  
- L**
- Large Pool 65
- large\_pool\_size 65
- Lasttest 410
- Lastverteilung 363, 371, 377, 378, 381, 393, 403
- Latenzzeit 367, 393
- Laufzeitstatistiken 455
- LDAP 380
- LDAP\_DIRECTORY\_SYSAUTH 129
- Leading Incidents Count und Trailing Incidents Count 480
- Leaf-Operation 453
- Lesekonsistenz 47, 75
- LGWR 70, 72
- Library Cache 64
  - Optimierung 64
- Lifecycle 547, 560
- Lifetime Support Policy 549
- Lightweight Directory Access Protocol 380
- list failure 602
- Listener 13, 365, 366, 369, 370, 372, 373, 375, 376, 377, 379, 381, 384, 385, 386, 393, 394, 395, 396, 399, 401, 402
  - Standby-Datenbank 644
- listener.ora 370, 371, 373, 375, 386, 396, 399, 400, 401, 402
- LISTENER\_NETWORKS 377
- Listenerprozess 364, 369, 370, 372, 373, 382, 397
- Literale 408
- Load Balancing 621
- LOAD\_BALANCE 380, 381, 383
- Loadbalancing 363, 375, 383, 393
- LOB, Blockgröße 43
- local\_listener 369, 386, 402
- local\_resource 632
- Locally Managed Tablespaces 258, 264
- Locally Managed Temporary Tablespaces 48
- Log Sequence Number 51, 53
- Log Switch 51
- Log Writer 70, 72
- log.xml 57
- LOG\_ARCHIVE\_CONFIG 642
- LOG\_ARCHIVE\_DEST\_n 129
- LOG\_ARCHIVE\_DEST\_N 642
- LOG\_ARCHIVE\_DEST\_STATE\_n 129, 643
- log\_archive\_max\_processes 72
- log\_buffer 69
- log\_checkpoint\_interval 73, 80
- log\_checkpoint\_timeout 73, 80

- LOG\_FILE\_NAME\_CONVERT 641, 643
  - Log-Datei 51
  - Logging 202
    - (de-)aktivieren für Tablespace 103
  - Logical Standby Database 637, 638, 656
    - Einschränkungen 637
  - Logical Unit 294
  - Logical Volume Manager 245, 250
  - Logische Fehler 610
  - Logische Korruptionen 477
  - Logische Standby-Datenbanken 715, 739, 741
  - LogMiners 742
  - LogMiner-Utility 742
  - Logon Trigger 346, 348
  - Lokal partitionierte Indizes 675
  - LONG 185
  - Long Duration Metrics 512
  - LONG RAW 186
  - Low High-Water Mark 270
  - LRU-Algorithmus 61
  - LRU-Liste 71
  - lsnrctl 25, 374, 376, 377, 385
  - LVM 245
- M**
- Mailserver 497
  - Manageability Monitor Lite Process 74
  - Manageability Monitor Process 70, 74
  - Management Packs 31
  - Manual Upgrade Checklisten 710
  - Manueller Upgrade 713, 722
  - Manuelles Memory Management 69, 413
  - Materialized Views 219, 461, 676
  - max\_dump\_file\_size 58, 425
  - MAX\_SIZE 630
  - Maximum Availability, Data Guard 639
  - Maximum Performance, Data Guard 639
  - Maximum Protection, Data Guard 639
  - MAXTRANS 200, 228, 277
  - mDNS 624
  - mdnsd 624
  - Media-Recovery, System Change Number 78
  - Memory Advisors 475
  - Memory Management 67
    - Parametrisierung 67
  - memory\_max\_target 68
  - MEMORY\_TARGET 68, 69, 413, 692
    - PGA 67
  - Memory-Verteilung 413
  - Menschliche Fehler 610
  - Message-Buffer 666
  - METADATA\_ONLY 736
  - Metadaten einer Diskgruppe 305
  - Metriken 512
  - Migrationsplanung 711
  - MIN\_SIZE 630
  - Minimal Logging 278, 461
  - MINIMUM EXTENT-Klausel 263
  - Mirroring 290
  - mkstore 355
  - MMNL 70, 74
  - MMON 70, 74
  - MMON-Prozess 509
  - mögliche Upgrade-Pfade 716
  - MOLAP 698
  - MONDAY\_WINDOW 497
  - Monitoring 505
  - Monitoring-Templates 542
  - MONITORING USAGE 233
  - Mount 82
  - Mountpoint 555
  - MTTR Advisor 475
  - Multiblock-Leseoperationen 412
  - Multicast domain name service 624
  - Multidimensionales OLAP 698
  - Multi-Home-Installation 557
  - Multipathing-Software 312
  - MV\_CAPABILITIES\_TABLE 683
  - MView Dictionary Views 678
  - MView Privilegien 679
  - MView Refresh Mode 681
  - My Oracle Support 33, 36, 480
- N**
- Nagios 545
  - Namensauflösung 365, 370, 372, 379, 380

- NAMES.DEFAULT\_DOMAIN 371
  - NAMES.DIRECTORY\_PATH 372, 380
  - NAS 244
  - NCHAR 185
  - NCLOB 186
  - Nested-Loop-Joins 416
  - Net Configuration Assistant 6, 12, 370, 380, 386, 387, 388
  - Net Manager 370, 388, 389, 390, 391
  - Network Attached Storage 244
  - Network File System 625
  - Netzwerk-Callouts 330, 333
  - Netzwerkprotokoll 363
  - Netzwerkschicht 364, 365, 366, 384
  - NFS 625
  - Nimbus 545
  - nls\_database\_parameters 133, 183
  - NLS\_LANGUAGE 129
  - NLS\_TERRITORY 129
  - NOCOMPRESS 224
  - NOLOGGING 202, 278, 694
  - Nomount 81
  - Normal Redundancy 290
  - NOT NULL 212
  - NULL, Constraints 212
  - NUMBER 185
  - NVARCHAR2 185
- O**
- Object Tables 186, 189
  - Object Type
    - erstellen 189
    - Methoden implementieren 189
  - Object-View 220
  - Objekt Auditing 342, 343
  - Objektnamen
    - Eindeutigkeit 180
    - Regeln 180
  - Objektprivilegien 330, 331
  - Objektstatistiken 419
  - Obsolete Parameter 724
  - OCI 365, 384
  - OCR 617, 623
    - Backup 629
    - Inhalte 623
    - verwalten 628
  - ocrcheck 620
  - ocrconfig 620
  - ocrdump 620
  - OCR-File 623
  - ocssd 624
    - ocssd.bin 617
    - octssd 624
  - OFA 3, 553
    - OFA-Guidelines 553
    - OFA-Verzeichnisstruktur 555
  - ohasd 617
    - ohasd.bin 617
  - oinstall 551
  - OLAP 697
  - OLR 617, 620
    - sichern 620
    - verwalten 620
    - wiederherstellen 621
  - OLTP Compression 686
  - OLTP-Datenbanken 661
  - OLTP-Tabellenkomprimierung 689
  - OMF-Format 290
  - OMotion 634
  - One-Off-Fix 483
  - ons 624
  - ONS 384, 624, 657, 658
    - ons.jar 659
  - Open 83
  - OPEN\_CURSORS 129
  - oper 551
  - Optimal Flexible Architecture 3
  - Optimierung 405
    - Checkpoint 80
    - db\_writer\_processes 71
    - dbwr\_io\_slaves 71
    - fast\_start\_mttr\_target 73
    - log\_archive\_max\_processes 72
    - log\_checkpoint\_interval 73
    - log\_checkpoint\_timeout 73
  - Optimierungsziel 421

- optimizer\_dynamic\_sampling 416
- optimizer\_features\_enable 416
- optimizer\_index\_caching 416
- optimizer\_index\_cost\_adj 416
- optimizer\_mode 415
- optimizer\_secure\_view\_merging 417
- optimizer\_use\_sql\_plan\_baselines 417
- Optimizer-Anomalien 408
- Optimizer-Statistiken 14
- ORA\_DBA 35, 552
- ORA\_OPER 552
- ORA-01039 448
- ORA-04031 414
- ORA-1578 466
- ORA-1579 466
- ORA-1653 466
- ORA-60 466
- ORA-600 466
- ORA-600/ORA-7445 Lookup-Tool 480
- ORA-7445 466
- oraagent 624
- oraagent.bin 617
- Oracle-Admin 545
- Oracle Agent 624
- ORACLE\_BASE 7, 556
- Oracle Call Interface 365
- Oracle Cluster Registry 316, 617, 623
  - verwalten 628
- Oracle Clusterware 621
- Oracle Data Guard 635
- Oracle Directories 332
- Oracle-Editionen 29
- Oracle Enterprise Manager 20
- Oracle Fixed Tables 733
- Oracle Golden Gate 715, 739, 740
- ORACLE\_HOME 7, 557
- Oracle Home-Verzeichnis 6
- Oracle Inventory 730
- Oracle Local Registry 617, 620
  - sichern 620
  - verwalten 620
  - wiederherstellen 621
- Oracle Managed Files 290
- Oracle Metalink 481
- Oracle Net 363, 364, 365, 366, 367, 380, 382,  
385, 386, 388, 393, 394, 399, 403
- Oracle-Net-Komponente 370, 399, 402, 403
- Oracle Notification Services 384, 624, 657, 658
- Oracle Optionen 324
- Oracle-Plattform 548
- Oracle Real Application Clusters 615, 621
- Oracle Restart 615, 616
  - Administration 617
  - aktivieren und deaktivieren 618
  - Architektur 617
  - crsctl 618
  - Datenbank starten 619
  - Datenbank stoppen 619
  - Hinzufügen von Komponenten 620
  - Installation 617
  - Komponenten verwalten 619
  - Konfiguration 619
  - Root-Skript 617
  - srvctl 618
  - Start und Stop 618
  - state\_file 619
  - Status von Komponenten prüfen 620
- Oracle Root Agent 624
- Oracle Scheduler 488, 503
  - siehe auch* dbms\_scheduler
- Oracle SQL Developer 20, 22
- Oracle Streams 715, 739, 740
- Oracle System Identifier 14
- Oracle Universal Installer 6, 558, 730
- Oracle VM Manager 621
- Oracle Wallet Manager 328
- Oracle Warehouse Builder 698
- Oracle Workflow 487
- oradim 26, 726
- oraenv 23, 559, 728
- orapki 355
- orarootagent 624
- orarootagent.bin 617
- oratab 23, 726
- oratab-File 559
- OSDBA, Gruppe 4

OSI-Modell 365  
 OSOPER, Gruppe 4  
 OUI 558  
 Out-of-Place-Upgrade 729, 731  
 Overhead eines Datenblockes 43

**P**

Packages 239  
 Parallel Query 202  
 Parallel Query Slaves 70  
 PARALLEL\_ADAPTIVE\_MULTI\_USER 666  
 PARALLEL\_DEGREE\_POLICY 667  
 PARALLEL\_EXECUTION\_MESSAGE\_SIZE 666  
 PARALLEL\_MAX\_SERVERS 666  
 PARALLEL\_MIN\_PERCENT 667  
 PARALLEL\_MIN\_SERVERS 667  
 PARALLEL\_MIN\_TIME\_THRESHOLD 667  
 PARALLEL\_SERVERS\_TARGET 668  
 PARALLEL\_THREADS\_PER\_CPU 666  
 Parallelisierung 202  
   Index 232  
 Parallel-Producer-Prozesse 664  
 Parallelverarbeitung 663  
 Parameter  
   aktuelle Werte ermitteln 128  
   ändern 126  
   Arbeitsspeicher  
   auf Default zurücksetzen 127  
   BACKGROUND\_DUMP\_DEST 57, 58  
   Buffer 68  
   Cache 68  
   CLUSTER\_DATABASE 129  
   COMPATIBLE 129, 582  
   CONTROL\_FILES 55, 122, 129, 642  
   CONTROL\_FILE\_RECORD\_KEEP\_TIME 584, 594  
   CORE\_DUMP\_DEST 58  
   DB\_<N>K\_CACHE\_SIZE 63  
   DB\_BLOCK\_SIZE 129  
   DB\_CACHE\_SIZE 63, 69  
   DB\_CREATE\_FILE\_DEST 129  
   DB\_CREATE\_ONLINE\_LOG\_DEST\_n 129

DB\_DOMAIN 129  
 DB\_FILE\_NAME\_CONVERT 643  
 DB\_FLASHBACK\_RETENTION\_TARGET 611  
 DB\_KEEP\_CACHE\_SIZE 63  
 DB\_NAME 129, 642  
 DB\_RECOVERY\_FILE\_DEST 129, 568  
 DB\_RECOVERY\_FILE\_DEST\_SIZE 129, 568  
 DB\_RECYCLE\_CACHE\_SIZE 63  
 DB\_UNIQUE\_NAME 129, 642  
 DB\_WRITER\_PROCESSES 71  
 DBWR\_IO\_SLAVES 71  
 DG\_BROKER\_CONFIG\_FILE1 650  
 DG\_BROKER\_CONFIG\_FILE2 650  
 FAL\_CLIENT 643  
 FAL\_SERVER 643  
 FAST\_START\_MTTR\_TARGET 73  
 INSTANCE\_NUMBER 129  
 JAVA\_POOL\_SIZE 65  
 JOB\_QUEUE\_PROZESSES 73  
 LARGE\_POOL\_SIZE 65  
 LDAP\_DIRECTORY\_SYSAUTH 129  
 LOG\_ARCHIVE\_CONFIG 642  
 LOG\_ARCHIVE\_DEST\_n 129  
 LOG\_ARCHIVE\_DEST\_N 642  
 LOG\_ARCHIVE\_DEST\_STATE\_n 129  
 LOG\_ARCHIVE\_DEST\_STATE\_N 643  
 LOG\_ARCHIVE\_MAX\_PROCESSES 72  
 LOG\_BUFFER 69  
 LOG\_CHECKPOINT\_INTERVAL 73  
 LOG\_CHECKPOINT\_TIMEOUT 73  
 LOG\_FILE\_NAME\_CONVERT 643  
 MAX\_DUMP\_FILE\_SIZE 58  
 Memory Management 68  
 MEMORY\_MAX\_TARGET 68  
 MEMORY\_TARGET 68, 69  
 NLS\_LANGUAGE 129  
 NLS\_TERRITORY 129  
 OPEN\_CURSORS 129  
 PGA 68  
 PGA\_AGGREGATE\_TARGET 67, 69, 129  
 PROCESSES 129  
 REMOTE\_LISTENER 129

- REMOTE\_LOGIN\_PASSWORD\_FILE
  - 129, 132, 642
- SESSIONS 129
- SGA 68
  - sga\_max\_size 64
- SGA\_TARGET 64, 69, 129
- shared\_pool\_size 64
- SHARED\_SERVERS 129
- STANDBY\_FILE\_MANAGEMENT 643
- STAR\_TRANSFORMATION\_ENABLED
  - 129
- STREAMS\_POOL\_SIZE 65
- Troubleshooting bei Änderung 127
- Übersicht wichtiger DB-Parameter 128
- UNDO\_RETENTION 107
- UNDO\_TABLESPACE 129
- USER\_DUMP\_DEST 58
- v\$parameter 128
- verdeckte Parameter 130
- WORKAREA\_SIZE\_POLICY 67, 69
- Parameter-Datei 40, 41, 55, 56
  - aktuelle ermitteln 126
  - Begriffsklärung 40
  - erstellen 130
  - PFile aus SPFile erzeugen 127
  - SPFile aus PFile erzeugen 127
- Parametrisierung 124
- PARENT\_POOLS 630
- Partition Maintenance Operations 675
- Partition Marker 685
- Partition Pruning 670
- Partition Wise Join 671
- Partitionieren 669, 695
- Partitionierte Indizes 675
- Partitionierung 407
  - Tabellen 195
- Partitionierungstyp
  - Composite List/Hash 674
  - Composite List/List 673
  - Composite List/Range 674
  - Composite Range/Hash 673
  - Composite Range/List 673
  - Hash 673
  - Interval Range 674
  - List 673
  - Range 672
  - Reference Range 674
- Partitionstypen 672
- Passwordfile 56
  - aktivieren 132
  - Benutzer hinzufügen 132
  - remote\_login\_passwordfile 132
  - verwalten 131
- Passwortauthentifizierten Benutzer 323
- Passwort-Datei 41
  - Begriffsklärung 40
- Passwortgeschützte Rollen 335
- Passwortprofiles 326
- Passwortrichtlinien 326
- Patch 11.2.0.2 725
- Patches & Upgrades 35
- Patchset 483
- Patchset 11.2.0.2 717, 729
- Patch Set Updates 731
- PCI-DSI 351
- PCTFREE 272
- PCTUSED 272
- Peak-Time 462
- Performance Diagnostic Framework 506
- Performance-Statistiken 732
- Performance-Tests 410
- Pfile bei Startup angeben 84
- PFile 40, 56
- PGA 60, 66, 68, 412
  - Aufbau 66
  - Automatische Verwaltung 67
  - Dedicated Server 66
  - Memory Management Parametrisierung 67
  - pga\_aggregate\_target 67, 69
  - Shared Server 67
  - shared\_pool\_size 69
  - workarea\_size\_policy 67
- pga\_aggregate\_target 67, 69, 414
- PGA\_AGGREGATE\_TARGET 129, 691
- PGA\_AGGREGATE-Basiseinstellung 692
- Physical Standby Database 636, 638

- Physikalische Korruptionen 477
  - Physikalischer Volume Identifier 294
  - ping 397, 401
  - PKCS#12 355
  - PL/SQL-Programme 239
    - Informationen im Data Dictionary 240
    - Rechte vergeben 240
  - PL/SQL-Prozeduren 21
  - PL/SQL-Stored-Procedures 409
  - PLACEMENT 633
  - plan\_table 447
  - Platzüberwachung 523
  - Platzverbrauch 522
  - PMON 70, 73
  - PMOP 675
  - Policies 349, 516
  - Policy-managed Cluster 630
  - Prädikat 408
  - preconnect 383
  - Preferred Failure Group 255
  - Premier Support 707
  - Pre-Upgrade Information Tool 722
  - Pre-Upgrade-Skript 718
  - Primärdatenbank 635
  - Primärschlüssel 212
  - Primary-Gruppe 551
  - Primary Key, Constraints 212
  - Principle of least privilege 330
  - Prinzip der Funktionstrennung 551
  - Priorisierung 422
  - Private Network 622
  - Private SQL Area 66
  - Privilegien Auditing 342
  - Probleme einordnen 420
  - Probleme lösen 420
  - PROCESSES 129
  - Program Global Area 60, 66
  - Provisioning and Patch Automation Pack 506
  - Proxyuser 329
  - Prozesse 70
    - ARC<n> 72
    - CKPT 73
    - Clusterware 624
    - DBW<n> 71
    - FBDA 74
    - J<nnn> 73
    - job\_queue\_prozesses 73
    - LGWR 72
    - MMNL 74
    - MMON 74
    - QJQ<n> 73
    - RECO 73
    - SMON 72
    - Übersicht 70
  - Prozessarchitektur 364
    - einer Oracle Datenbank 60
  - Prozess-Monitor 70, 73
  - PSU 731
  - Public Network 622
- Q**
- QJQ<n> 73
  - Query Rewrite 417, 677, 680
  - query\_rewrite\_enabled 417
  - QUERY\_REWRITE\_INTEGRITY 417, 680
  - Quick Packaging 479
- R**
- RAC 368, 376, 378, 384, 392, 393, 493, 615, 621
    - Architektur 622
    - Failover 657
    - Failover Connection Pool 659
    - Grid Infrastruktur 616, 621, 631
    - Private Network 622
    - Public Network 622
    - Redologs konfigurieren 120
    - Ressourcen-Management 630
    - Server Pools 630
    - Services verwalten 629
    - Shared Storage 622
    - Single Client Access Name (SCAN) 658
    - VIP 622
    - Voraussetzungen 622
    - Voting Device 623
    - Workload Management 630
  - RAC One Node 616, 634

- RAID 1+0 247
- RAID 10 247
- RAID 5 246
- RAID 6 246
- RAW 186
- Raw Devices 250
  - RAC 625
- RC\_RMAN\_STATUS 536
- Read Committed 77
- Read Only 77
- Read Write / Read Only 86
- Real Application Clusters 30, 615
  - Grid Infrastruktur 616, 621, 631
  - Voraussetzungen 621
- Real Time Apply 648
- Real-Time SQL Monitor 544
- Real-Time SQL Monitoring 530
- Rebalancing 253
  - Intensität 311
- Rebalancing-Operationen 254
- REBUILD ONLINE 223
- receive queue 394
- Rechnerverbund 621
- Rechte, Tabellen 210
- RECO 70, 73
- Recoverer 73
- Recoverer Prozess 70
- Recovery 565, 567, 576
  - einer Betriebssystemkopie 576
  - mit Controlfile 576
  - unvollständiges 567, 576
  - using backup controlfile 576
  - vollständiges 576
- Recovery-Katalog 594
- Recovery Manager 565, 577
- Recycle-Cache 62, 414
- Redo-Apply, Starten und stoppen 648
- Redo Integrity 472
- Redo Transport Service 638
- Redologs 41, 51
  - aktive und inaktive 53
  - Anzahl 51
  - Anzahl der Member einer Gruppe 52
  - Archive Log Mode 53
  - Archive Log Modus aktivieren 120
  - archivierte ermitteln 115
  - Aufteilung der Member einer Gruppe auf Devices 52
  - Begriffsklärung 39
  - bereinigen / clear 119
  - Empfehlungen zur Konfiguration 115
  - Größe 52
  - Größe ermitteln 114
  - Group Member ermitteln 114
  - Gruppen 52
  - Gruppe anlegen 117
  - Gruppe löschen 118
  - History 114
  - Informationen im Data Dictionary 51, 114
  - manuell archivieren 121
  - Member einer Gruppe hinzufügen 117
  - Member einer Gruppe löschen 117
  - Log Sequence Number 51, 53
  - Member 52
  - Namen ermitteln 114
  - Pfade ermitteln 114
  - RAC (Real Application Clusters) 120
  - Spiegelung 52
  - Switch erzwingen 118
  - v\$archived\_log 53
  - v\$log 51
  - v\$log.members 52
  - v\$logfile 51
  - verschieben und umbenennen 119
  - verwalten 113
- Redolog-Buffer 63, 414
- Redotransport 393
- Redundanz 254
- Referenz-Note 483
- Refresh Fast on Commit 682
- relationale Data Marts 704
- Relationales OLAP 698
- REMAP\_DATA 736
- REMOTE\_LISTENER 129
- REMOTE\_LOGIN\_PASSWORD\_FILE 642
- remote\_login\_passwordfile 132

- REMOTE\_LOGIN\_PASSWORDFILE 129
- Reorganisation 280
  - Index 228
- Reorganisationsmethoden 280
- repair failure 602
- RESIZE-Befehl 258
- Resource consumer group 493
- Ressourcen im Cluster 631
- Ressourcen-Management im Cluster 630
- Ressourcen-Typen im Cluster 631
- Restart 615, 616
- Restore 567
- Restore und Recovery
  - Unterschiede 567
- Restore Point 609
  - erstellen 609
  - Preserve 610
- Restricted Session bei Startup 85
- Result Caching 461
- Retentions-Policies 526
- Reverse Key Index 225
- REWRITE\_TABLE 684
- RMAN 565, 577
  - Anmeldung 578
  - Archived Logs sichern 589
  - Auxiliary Database 577
  - Backup as Copy 587
  - Backup Backupset 587
  - Backup-Piece 578
  - Backup Set 578
  - Bandsicherung konfigurieren 585
  - Batch Modus 578
  - Befehlsübersicht 603
  - Block Change Tracking 59
  - Catalog Database 577
  - Change Tracking aktivieren 588
  - Channel 577
  - Channel allokieren 586
  - Channel konfigurieren 580
  - cmdfile 578
  - control\_file\_record\_keep\_time 584
  - Controlfile sichern 579, 589
  - Controlfile wiederherstellen 601
  - Data Recovery Advisor 602
  - Datafile wiederherstellen 599
  - Datenbank sichern 579
  - Datenblock reparieren 598
  - DBID ermitteln 601
  - DBID setzen 601
  - Defaultwerte zurücksetzen 584
  - Disk Backup 581
  - DRA 602
  - Duplexing 581
  - Flash Recovery Area 568
  - Größe der Backup-Pieces begrenzen 580
  - Image Copy 578
  - Inkrementell aktualisierte Sicherung 589
  - Inkrementelle Sicherung 588
  - Interaktiver Modus 578
  - Katalog erstellen 595
  - Katalog planen 595
  - Katalogdatenbank registrieren 596
  - Katalog-Upgrade 596
  - Komponenten 577
  - Komprimierung 582
  - Konfiguration anzeigen 579
  - Kopien von Backups erstellen 581
  - Korrupte Datenblöcke ermitteln 598
  - Korruptionen prüfen 592
  - Langzeitsicherung erstellen 593
  - Löschen archivierter Redologs 593
  - Löschen von Sicherungen 592
  - Monitoren des Job-Fortschrittes 591
  - Monitoring 604
  - Multisection Backup 580
  - Namen konfigurieren 590
  - Offline-Sicherung 588
  - Online-Sicherung 587
  - optimization on / off 579
  - Paralleles Backup 581
  - Pfad konfigurieren 590
  - Point in Time Recovery 600
  - Recovery-Katalog 594
  - Report 591
  - Run-Block 586
  - Sicherungen anzeigen 591

- Sicherungsbefehle 587
  - Sicherungsoptimierung 579
  - SPFile sichern 579, 589
  - starten 578
  - Tablespace ausschließen 583
  - Tablespace wiederherstellen 599
  - Tags / Namen vergeben 590
  - Tape Backup 581
  - Target Database 577
  - Transparent Encryption 583
  - Troubleshooting 604
  - Übertragungsrate drosseln 584
  - Unvollständiges Recovery 600
  - Validierung von Datafiles 592
  - Validierung von Sicherungen 592
  - Virtual Private Catalog 596
  - Wiederherstellung (Übersicht) 597
  - RMAN Backup Compression 686
  - RMAN-Katalogviews 535
  - RMAN-Utility 474
  - RMAN-VALIDATE 476
  - ROLAP 698
  - Role Transitions 638
  - Rollback 47, 72, 74
    - Undo Tablespace 47
  - Rollback-Segmente 75, 183
    - im System-Tablespace 45
  - Rollen 334
  - Rollenkonzept 334
  - Rollentausch 384
  - roll forward 72
  - Root Agent 624
  - rootsh 10
  - Root-Skript, Oracle Restart 617
  - round trip time 393, 397
  - ROUT-Table 584
  - row chaining 280
  - Row Level Security 337, 338
  - row migration 280
  - Row Prefetching 462
  - ROWID 186
  - Row-Source-Operation 428
  - RTT 393, 394
  - Runtime-Statistiken 428
  - Runtime-Verhalten 422
- ## S
- SAN 244
  - SAS-Disks 247
  - SATA-Disks 247
  - SCAN 384, 658
    - im Cluster 625
  - SCAN-IP 625
  - SCAN-Listener 625
  - SCHEDULER\_ADMIN 502
  - Schema 179
  - Schnelleinstieg 1
  - Schreibschutz, Tabellen 203
  - Schwellwertdefinitionen 512
  - SCN 78
  - SCRIPT\_TIMEOUT 633
  - Script-Upgrade 713
  - SDP 365, 395
  - SDU 394, 395
  - SECTOR\_SIZE 303
  - Secure Application Role 335
  - Secure External Password 352
  - Secure External Password Store 355
  - Secure View Merging 417
  - Securefile Compression 686
  - Segmente 181, 182
    - Rollback- 75
    - Undo 75
  - Segment Advisor 475, 564
  - Segmentheader 259
  - Segmentheaderblock 274
  - Segmentspace-Verwaltung 269, 273
  - Segmenttypen 182
  - Segregation of Duty 339
  - SELECT 180
  - Selektivität 457
  - Selektivitätsabschätzung 416
  - Self Contained 737
  - Send Data Unit 394
  - Sequenzen
    - Erstellen 238

- Informationen im Data Dictionary 239
- Rechte vergeben 238
- Serializable 77
- Server Control Utility 385
- Server Generated Alerts 514
- Server Parameter File 40, 56
- Server Pool, Cluster 630
- SERVER\_NAMES 630
- Server-Prozesse 70
- Service 493
- Servicename 368, 369, 372, 376, 378, 379, 380, 381, 383, 386, 390, 391, 398, 402
- Serviceverfügbarkeit 518
- Session
  - disconnect 136
  - kill 135
- SESSIONS 129
- SGA 60, 68, 412
  - Data Dictionary Cache 64, 65
  - Database Buffer Cache 61
  - db\_<n>k\_cache\_size 63
  - db\_cache\_size 63, 69
  - db\_keep\_cache\_size 63
  - db\_recycle\_cache\_size 63
  - fixe 66
  - Granule 61
  - Größe 61
  - Java Pool 65
  - java\_pool\_size 65
  - Large Pool 65
  - large\_pool\_size 65
  - Library Cache 64
  - log\_buffer 69
  - Memory Management Parametrisierung 67
  - memory\_max\_target 68
  - memory\_target 68
  - Redolog Buffer 63
  - sga\_max\_size 64
  - sga\_target 64
  - Shared Pool 64
  - shared\_pool\_size 64, 69
  - Software Code Area 66
  - streams\_pool\_size 65
  - sga\_max\_size 64
  - sga\_target 64, 69
  - SGA\_TARGET 129
  - Shared-Home-Installation 557
  - Shared Libraries 10
  - Shared Pool 64
  - shared\_pool\_size 64, 69
  - Shared Server 370, 375, 402, 500
    - PGA 67
  - SHARED\_SERVERS 129
  - Shared Storage 622
  - Short Duration Metrics 512
  - SHOW PARAMETER 28
  - Shrink Space 207
  - SHRINK-Klausel 286
  - Shutdown
    - abort 88
    - immediate 87
    - normal 87
    - Phasen 83
    - transactional 88
    - transactional local 88
  - Shutdown-Befehle 86
  - Sicherheits-Policies 528
  - Sicherung 565
  - Sicherungskonzept, Fragenkatalog 565
  - Sicherungsstrategie 565
  - SID 14
  - SID\_LIST 373, 374, 395, 402
  - Silent Upgrade 721
  - Single Client Access Name 384, 658
    - im Cluster 625
  - SIZE-Klausel 256
  - Slave-Prozesse 70, 664
  - Smallfile-Tablespaces 48, 267
    - vergrößern und verkleinern 96
  - SMCO 70
  - SMON 70, 72
  - Snapper 438
  - Sockets Direct Protocol 395
  - Software Code Area 60, 66
  - Software-Download 716
  - Sorted Hash-Cluster 194

- SOX 351
- Space Management Coordinator Process 70
- Spalte
  - Defaultwert vergeben 204
  - Definition ändern 204
  - einer Tabelle hinzufügen 203
  - löschen 205
  - Namen ändern 204
  - unused setzen 206
- Sparsefile 256
- Speicher, Optionen 38
- Speicherbedarf
  - Sysaux-Tablespace 47
  - System-Tablespace 46
- Speicherhierarchie in einer Oracle-Datenbank 181
- Speicherorganisation von Tabellen 186
- Speicherparameter eines Index 227
- Speicherplatz
  - einer Tabelle ermitteln 206
  - einer Tabelle freigeben 207
  - Index 229
- Speicherstrukturen 243
- Speicher-Subsystem 411
- Sperrern 76
  - Deadlocks 76, 294
- SPFile 28, 40, 56
  - bei Startup angeben 84
- Spiegelung 247
  - Controlfiles 54
  - doppelte 290
  - einfache 290
  - keine 290
  - Redologs 52
- Split Brain 623
- spreport.sql 442
- sprepsql.sql 446, 452
- SQL
  - CREATE TABLE 180, 187
  - INSERT INTO 180
  - SELECT 180
  - Temporary Table erstellen 190
- SQL Advisors 475
- SQL-Developer 544
- SQL-Injection 409
- SQL Performance Advisor 475
- SQL Performance Analyzer 732
- SQL Plan Baselines 417
- SQL-Trace 423, 447
- SQL Tuning Advisor 460
- SQL-WHERE-Klausel 735
- SQL Work Areas 66
- sqlnet.ora 358, 360, 362, 370, 371, 378, 380, 381, 382, 386, 394, 395, 396, 398, 399, 400, 401
- sqlnet.ora 326
- SQL\*Plus 20, 22
- sqlplus 367, 369, 378, 379, 382, 386, 398, 401
- sqlstats.sql 440
- sqltune\_category 417
- srvctl 385, 386, 392, 393, 618, 631, 658
- ssh 397
- SSL 328
- Standalone-System 615
- Standard Edition 29, 744
- Standard Edition One 29
- Standardauditing 342
- Standby-Datenbank
  - Einschränkungen der Logical 637
  - Logical 637
  - Physical 636
  - Übertragung starten und stoppen 648
  - Verzeichnisstrukturen 641
- Standby-Datenbank 635
  - DB\_FILE\_NAME\_CONVERT 641
  - Erstellen 644
  - Failover 639, 657
  - Failover Connection Pool 659
  - Force Logging aktivieren 641
  - Initialisierungsparameter 642
  - Listener 644
  - LOG\_FILE\_NAME\_CONVERT 641
  - Logical 656
  - Oracle Net-Konfiguration 643
  - Parameter 645
  - Real Time Apply 648
  - Redo Transport konfigurieren 642

- Standby Logfiles 648
- Switchover 639
- überwachen 647
- Vorbereiten der Primary DB 644
- STANDBY\_FILE\_MANAGEMENT 643
- Standby Logfiles 648
- star\_transformation\_enabled 417
- STAR\_TRANSFORMATION\_ENABLED 129
- Start einer Oracle-Datenbank 81
- START\_DEPENDENCIES 633
- Star-Transformationen 417
- Startup 24, 84
  - downgrade 86
  - force 85
  - mount 85
  - nomount 85
  - ohne Bildschirmausgabe 86
  - open 85
  - Pfile 84
  - Phasen 81
  - quiet 86
  - read only 85
  - restrict 85
  - SPFile 84
  - Troubleshooting mit Parameterdatei 125
  - upgrade 86
  - Wahl der Parameterdatei 124
- Startup-Befehle 84
- state\_file 619
- Statement Auditing 342
- Statistics Gathering 563
- statistics\_level 425
- STATISTICS\_LEVEL 509
- Statspack 441, 442
- STOP\_DEPENDENCIES 633
- Stopp einer Oracle Datenbank 81
- Storage Area Networks 244
- Storage-Klausel 260
- Storageparameter 260
- Stored Outlines 417
- Streams Performance Advisor 475
- Streams Pool 65
- streams\_pool\_size 65
- Striping 247, 290
  - auf ASM-Ebene 310
  - auf Storage-Ebene 310
- sudo-Konzept 551
- SUNDAY\_WINDOW 497
- Support Workbench 312, 477
- Sustaining Support 707
- Switchover 639
- sydba, Rechte entfernen 132
- Symboltabelle 686
- Synonyme 235
  - erstellen 235
  - Informationen im Data Dictionary 236
  - Public 235
  - Rechte 235
- sys.aux\_stats\$ 418
- sys\_context 338
- sysasm 293
  - Rechte entfernen 132
  - Rechte erteilen 132
- SYSASM-Privileg 308, 552
- Sysaux-Tablespace 46, 50
  - Speicherbedarf 47
- SYSDBA 8, 24, 346
- SYSDBA-Privileg 4, 551
  - Passwordfile 56
  - Rechte erteilen 132
- SYSOPER 8, 346
- SYSOPER-Privileg 551
  - Passwordfile 56
- System Change Number 40, 78
- System Global Area 60
- System Managed Extent Size 265
- System Monitor 70, 72
- System- und Objekt-Statistiken 411
- system\_activity.sql 436
- system\_privilege\_map 330
- Systemprivilegien 330
- System-Rollbacksegment 45
- Systemstatistiken 418
- System-Tablespace 45, 50
  - anlegen 45
  - Speicherbedarf 46

## T

## Tabellen

- Administrationsbefehle 195
- Cache festlegen 201
- erstellen 195
- External Tables 191
- geclustert 192
- Heap Tables 187
- Informationen im Data Dictionary 210
- IOT 187
- Komprimierung 195
- kopieren 196
- Logging 202
- löschen 197
- Namen ändern 197
- Object Tables 189
- Parallel Query 202
- Partitionierung 195
- Rechte vergeben 210
- Schreibschutz (de-)aktivieren 203
- Spalten ändern 197
- Spalten hinzufügen 203
- Speichergrößen festlegen 199
- Speicherplatz freigeben 207
- Speicherplatz ermitteln 206
- Tablespace zuordnen 198
- Temporary Table 190
- Transaktionsheader konfigurieren 199
- Truncate 208
- verschieben 198
- Wiederherstellen mit Flashback 612
- Tabellen-Cluster 192
- Tabellensegmente 182
- Tabellenverzeichnis eines Datenblockes 43
- Tablespaces 44, 45, 181, 244
  - abweichende Blockgrößen 94
  - Autoextend (de-)aktivieren 97
  - Belegung ermitteln 91
  - Belegung von Extents im Tablespace 91
  - Bigfile 48
  - Blockgröße 89
  - und Datafiles 44
  - Datafiles hinzufügen 98
  - dba\_tablespaces 49, 90
  - Default für Benutzer setzen 101
  - Default-Type festlegen (Smallfile / Bigfile) 93
  - Empfehlungen zum Layout 49
  - erstellen (Befehle) 92
  - Example 50
  - Free Space ermitteln 92
  - Informationen im Data Dictionary 49, 89
  - Logging (de-)aktivieren 103
  - löschen 99
  - Namen und Attribute 89
  - Objekte verlegen 198
  - offline setzen 101
  - online setzen 102
  - permanente 47
  - read only setzen 102
  - Read Write setzen 102
  - Sizing 50
  - Smallfile 48
  - Sysaux 46, 50
  - System 45, 50
  - Tabellen speichern in 198
  - Temp 47, 50
  - temporäre 47
  - umbenennen 95
  - Undo 47, 50
  - Users 50
  - vergrößern 96
  - verkleinern 96
  - Verschlüsselung aktivieren 95
  - verwalten 89
  - v\$encrypted\_tablespaces 95
  - v\$tablespace 49, 90
- TAF 382, 383, 384, 385, 392, 393, 657, 658, 659
  - Monitoring 658
- Tanel Poder 438
- TCP-Timeout 397
- TDE 340 *siehe auch* Transparent Data Encryption
- Technologie-Portfolio 549
- Temp Files 48
  - dba\_temp\_files 91

- löschen 113
  - Namen und Attribute ermitteln 91
  - umbenennen und verschieben 113
  - v\$tempfile 91
  - Temporär-Dateien, Begriffsklärung 40
  - Temporärsegmente 182
  - Temporary Tables 186, 190
  - Temporary Tablespaces 47, 50
    - Default 48
    - Default zuweisen 112
    - erstellen 93, 111
    - löschen 100
    - Sizing 50, 111
    - Temp Files löschen 113
    - Temp Files umbenennen und verschieben 113
    - vergrößern und verkleinern 97, 112
    - verwalten 111
  - Terminierung der Instanz 84
  - time\_model.sql 436
  - Time-Model-Statistiken 445
  - timed\_statistics 425
  - TIMESTAMP 186
  - TIMESTAMP with TIMEZONE 727
  - TKPROF 426
  - TNS 365, 371, 380, 381, 388, 392, 398, 399
  - tnsnames.ora 26, 370, 371, 372, 376, 378, 379, 380, 381, 386, 388, 392, 393, 397, 402
  - tnsping 27
  - Toad 20
  - Top Activity 431
  - Top-Verbraucher 426
  - Tora 545
  - Trace-Datei 41
  - Trace Files 57, 58, 426
    - im Dateisystem finden 57
  - TRACE\_LEVEL 399, 400
  - TRACE\_TIMESTAMP 400
  - traceroute 393, 398
  - Transaction Integrity 472
  - Transaktion 75
    - Ende 74
    - Start 74
  - Transaktionsaktivität 522
  - Transaktionslogs 51
  - Transaktionsmanagement 74
  - Transaktionsheader eines Index 227
  - transmit queue 394
  - Transparent Application Failover 382, 385, 657
  - Transparent Encryption, RMAN 583
  - Transparent Network Substrate 365
  - Transportable Tablespaces 714, 737
    - und Verschlüsselung 95
  - trcroute 398
  - Trigger 240
  - Truncate Table 208
  - Tuning und Korrekturen 712
  - Tuning Pack 32, 506
- U**
- UDM 515
  - uet\$ 263
  - UGA 67
  - ultu112i.sql 718
  - Umask 552
  - Umbenennen
    - Constraint 216
    - eines Tablespace 95
  - Umgebungsvariablen 559
  - Undo-Management 75
    - automatisches 76
  - UNDO\_RETENTION 107
  - Undo-Segmente 47, 75, 183
  - Undo Segment Integrity 472
  - Undo Tablespace 47, 50, 93
    - Advisor 109
    - Aufbewahrungszeit festlegen 106
    - erstellen 105
    - Informationen im Data Dictionary 104, 111
    - Lesekonsistenz 75
    - löschen 100, 110
    - Sizing 50
    - Sizing der Aufbewahrungszeit 107
    - Sizing der Größe 108
    - Speicherverbrauch / Sizing mit v\$undostat 111
    - verwalten 104

- UNDO\_TABLESPACE 129  
 Unicode 184  
 Uniform Extent Size 264  
 Unique-Constraints 212  
 Unique Index 226  
 Universal Installer 2  
 Unpartitionierter Index 675  
 Upgrade der Produktionsdatenbank 712  
 Upgrade-Companion 710  
 Upgrade-Methoden 713  
 Upgrade Tests 711  
 UPTIME\_THRESHOLD 633  
 UROWID 186  
 US7ASCII 184  
 use\_stored\_outlines 417  
 User 179  
 User-Accounts 551  
 User Defined Metriken 515  
 user\_dump\_dest 58, 425  
 User Global Area 67  
 Users-Tablespace 50  
 utl\_file 332  
 utl\_inaddr 333  
 utl\_mail 333  
 utl\_smtp 333  
 utl\_tcp 333  
 utlrp.sql 727, 732, 733  
 utlu112i.log 724  
 utlu112i.sql 725, 732  
 utlu112s.sql 726  
 utlxplan.sql 447  
 utlrxw.sql 684
- V**
- v\$archived 115  
 v\$ARCHIVED\_LOG 53, 522  
 v\$controlfile 122, 123, 569  
 v\$database\_block\_corruption 598  
 v\$datafile 91, 569  
 v\$datafile\_header 599  
 v\$diag\_info 57, 468, 507  
 v\$encrypted\_tablespaces 95  
 v\$flashback\_database\_log 611  
 v\$hm\_check 543  
 v\$hm\_run 470  
 v\$instance 573  
 v\$log 51, 114  
 v\$logfile 51, 114, 569, 648  
 v\$log\_history 115  
 v\$loghist 522  
 v\$log.members 52  
 v\$logmnr\_contents 613  
 v\$managed\_standby 647  
 v\$metricgroup 512  
 v\$metricname 513, 519  
 v\$nls\_valid\_values 185  
 v\$object\_usage 234  
 v\$parameter 57, 104, 128  
 v\$recovery\_file\_dest 568  
 v\$restore\_point 610  
 v\$rman\_backup\_job\_details 536  
 v\$rman\_encryption\_algorithms 582  
 v\$rman\_output 535  
 v\$rman\_status 534, 536  
 v\$rollstat 104  
 v\$sess\_time\_model 437  
 v\$session 135, 438  
 v\$session\_connect\_info 360, 362  
 v\$session\_longops 604, 607  
 v\$sgainfo 61  
 v\$sql\_monitor 530  
 v\$sql\_plan 449, 450  
 v\$sql\_plan\_monitor 530  
 v\$sql\_plan\_statistics 449  
 v\$sql\_plan\_statistics\_all 449, 450  
 v\$sql\_workarea 449  
 v\$sql\_workarea\_histogram 415  
 v\$sqlstats 440  
 v\$standby\_log 648  
 v\$sys\_time\_model 436  
 v\$sysaux\_occupants 47  
 v\$system\_wait\_class 435  
 v\$tablespace 49, 89, 90  
 v\$tempfile 91  
 v\$transaction 87, 104  
 v\$transportable\_platform 738

- v\$undostat 104
  - v\$xml\_audit\_trail 345
  - VARCHAR2 185
  - Verbindungsdeskriptor 368, 369, 370, 378, 383, 384, 394, 395, 396
  - Vergrößern eines Tablespace 96
  - Veritas Cluster 622
  - Verkleinern eines Tablespace 96
  - Verschlüsselung
    - Backup 582
    - Netzwerk 358
    - Spalten-Ebene 356
    - von Tablespaces 95
    - Tablespace-Ebene 357
    - Transportable Tablespaces 95
    - Wallet 582
  - Verzeichnisstruktur 553
  - Views 218
    - erstellen 218
    - Informationen im Data Dictionary 221
    - Materialized 219
    - Objekt-View 220
    - Rechte vergeben 221
    - Übersicht 218
  - View-Merging 417
  - VIP 622
  - Virtual Private Database 336
  - VM Manager 621
  - Vollinstallation 717
  - Volume Device File 317
  - Vorbereiten des Produktionsupgrades 711
  - Voting Devices 623
    - verwalten 628
  - Voting Disk 316
  - VPD 337
- W**
- Wait-Klassen 431, 444
  - Wallet 328, 352, 355
    - Verschlüsselung 582
  - Wallet 739
  - Wartungsarbeiten 563
  - Wartungsaufwand 560
  - WE8ISO8859P1 184
  - WE8MSWIN1252 184
  - Wiederherstellung 565
  - Windows-Dienst 26
  - workarea\_size\_policy 67, 69
  - WORKAREA\_SIZE\_POLICY 691, 692
  - Workload Management im Cluster 630
- X**
- X\$DBGALERTTEXT 466
  - XDB 500
  - XML 406
- Z**
- Zeichensatz 18
    - aktuellen ermitteln 133
    - ändern 133
    - Empfehlungen 183
    - Multi Byte 183
    - Single Byte 184
    - Unicode 184
    - unterstützte 185
  - Zeilenverzeichnis eines Datenblockes 43
  - Zertifizierung 550
  - Zugriffspfad 456