

Inhaltsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis für DBA_III (c) 1998 - 2021 by Muniqsoft Training GmbH

Kapitel 1 Architektur

2. Übersicht der wichtigsten DB Prozesse

5. Informationen zum DBBC
7. Dirty Buffers
8. SCN – SYSTEM CHANGE NUMBER
9. Was ist Parsing?
10. Parsing
11. Soft Parse
12. Hard Parse
13. Erzeugt ein Rollback Redo?
14. Was erzeugt am meisten Redo?
15. Nologging
16. Ein- und Ausschalten von Nologging
17. Logging / Nologging
18. Initrans
19. Datenbanklimits
- 20. Übungen**

Kapitel 2 Checkpoints

2. Checkpoints
3. Unterschied SCN und Checkpoint
4. Grundlagen der Buffer Verwaltung
5. Buffer Verwaltung
6. Checkpoint Typen
7. Full Checkpoint
8. FILE Checkpoint
9. Objekt Checkpoint
10. Inkrementelle Checkpoints
11. Log Switch Checkpoint
12. Probleme mit Checkpoints
13. Checkpoint Nummer wandeln
14. SCN Nummern in Blöcken

15. Interessante Views

16. Notizen

Inhaltsverzeichnis

Kapitel 3 Trigger & Packages

2. Trigger Einleitung
3. Logon Trigger

5. Startup / Shutdown Trigger
6. Trigger überwachen
7. Ausgewählte Packages
8. UTL_FILE
9. Verzeichnisse für UTL_FILE
10. UTL_FILE
11. Optionen von UTL_FILE
12. Schreiben in eine Datei
13. Lesen aus einer Datei
14. Weitere mögliche Optionen
15. Lesen und Schreiben in eine Binärdatei
16. DBMS_JOB
19. DBMS_JOB – Beispiel
20. DBMS_JOB
21. DBMS_IJOB
23. DBMS_SCHEDULER – Einleitung
24. DBMS_SCHEDULER – Glossar
25. DBMS_SCHEDULER – Rechtevergabe
26. DBMS_SCHEDULER
27. DBMS_SCHEDULER – Beispiel
29. DBMS_SCHEDULER
31. DBMS_SCHEDULER – Program
33. Jobs mit Argumenten
34. Neue Job-Typen in 12c
35. Neue Job Typen (job_type)
36. Kalender Funktionen
37. Beispiele zu Kalender Funktionen
38. Zeitfenster
39. Zeitplan erzeugen
40. Zeitfenster erzeugen
41. Standard Jobs
42. DBMS_SCHEDULER – Wartung

Inhaltsverzeichnis

- 44. DBMS_SCHEDULER – Attribute
- 45. VerwaltungsvIEWS für den Scheduler
- 46. DBA_SCHEDULER_JOBS – Beispiel
- 47. DBMS_METADATA
- 49. DBMS_METADATA – Beispiele
- 50. DBMS_METADATA – Beispiel (ab 12c)
- 51. DBMS_METADATA – Beispiele
- 52. DBMS_METADATA – OPTIONEN (Auswahl)
- 53. Jobs neu aufbauen
- 54. Übungen**

Kapitel 4 Internals

- 2. Interne Tabellen für Benutzer/Rollen
- 3. Datenbank-Objekte
- 4. Internals – Datenbank-Objekte
- 6. Speicherplatzverwaltung
- 7. Quellcodes
- 8. Internals – Diverse Tabellen
- 9. Wichtige Data Dictionary Views
- 11. Wichtige Data Dictionary
- 12. X\$-Tabellen
- 16. Aufgaben der Hintergrundprozesse
- 17. Versteckte Funktionen
- 19. Undokumentierte Prozeduren
- 26. Undokumentierte Statistikfunktionen
- 27. Undokumentierte EXPDP/IMPDP Parameter
- 28. Undokumentierte EM Funktionen (11g)

Inhaltsverzeichnis

- 29. Partitioning/Row Level Security freischalten
- 30. Undokumentierte Optimizer Hints
- 31. Undokumentierter SQL*Plus Aufruf
- 32. Buffer Cache flushen
- 33. Database Link ohne Passwort
- 34. Datenbank in Mount Phase setzen

Kapitel 5 DB Monitoring

- 2. Einleitung
- 3. Gründe für ein Hängen der DB
- 5. Allgemeine Prüfungen/Fragen
- 9. Datenbank hängt
- 11. Prüfung auf Verzeichnisprobleme
- 12. Überprüfung der Redologs
- 13. Archivierungsprobleme
- 14. Fast Recovery Area
- 15. Aufräumen mit RMAN
- 16. Welche Jobs laufen?
- 18. SHUTDOWN IMMEDIATE hängt
- 19. DB hängt nach einen SHUTDOWN ABORT
- 20. Session hängt
- 24. Einschränkung der Ressourcen durch Profile
- 26. Session hängt
- 27. Einschränkungen der Ressourcen (EE)
- 28. Sessionüberwachung
- 29. PL/SQL Endlosschleife
- 30. Sessions mit großer Last anzeigen
- 31. Session im Resumable Modus
- 32. Logon Trigger
- 33. Shared Server
- 34. Patch
- 35. Tracing / Ausführungsplan

Inhaltsverzeichnis

- 36. Einzelne SQL-Befehle
- 37. Rollback
- 38. DDL Befehl
- 39. Objekt hängt
- 41. Hot Blocks
- 42. Objektanalyse / Hanganalyse

Kapitel 6 LOB Objekte

- 2. Einleitung
- 3. LOBS
- 4. LOB Grundlagen
- 5. LOB Aufbau
- 6. View DBA_LOBS (Basic Files)
- 7. View DBA_LOBS
- 8. Beispiel zu LOB-Tabellen
- 9. Lob Index
- 10. ENABLE/DISABLE STORAGE IN ROW
- 11. LOB Tabellen Tuning
- 12. Temporäre Lobs
- 13. Nachträgliche Speicherparameteränderung
- 14. PCTVERSION
- 15. CACHE / NOCACHE
- 16. LOGGING / NOLOGGING
- 17. Export von Lobs
- 18. Tabellen mit Lobs verschieben
- 19. Tabelle mit Lobs reorganisieren
- 20. Basicfile versus Securefile
- 21. Welche meiner Lobs sind denn Basicfile?
- 22. Migrationsmöglichkeiten auf Securefile
- 24. Initialisierung von Lobs
- 25. Besonderheiten in SQL*Plus
- 26. Lob Undo
- 28. Funktionen im Lob-Umfeld
- 30. Speichergröße von Lobs
- 31. DBMS_LOB Package
- 32. LOB via DB Links
- 33. LOB via DB Links (Lösung 2)
- 34. Tipps & Tricks

Inhaltsverzeichnis

- 35. Neuerungen bei Securefile ab 11.1
- 36. INIT-Parameter
- 37. SecureFiles Speicherparameter
- 39. Nicht unterstützte Speicherparameter
- 40. Deduplikation (EE)
- 41. Verschlüsselung (EE)
- 42. Komprimierung (EE)

Kapitel 7 Statistiken

- 2. Einführung
- 3. Übersicht der Auswertungstabellen
- 4. Auswertung der Statistiken
- 6. Histogramme
- 7. Allgemeines zu DBMS_STATS
- 8. Schema Statistiken sammeln
- 9. Wichtige DBMS_STATS-Parameter
- 14. Statistiken für partitionierte Tabellen
- 15. Sonderobjekte erfassen
- 16. Statistiken manipulieren
- 18. Statistiken löschen
- 19. Systemstatistiken
- 20. Statistiken sperren
- 21. Historische Statistiken
- 22. Statistiken zurückspielen
- 23. Historische Statistiken löschen
- 24. Default Parameter für dbms_stats
- 25. Default Parameter von dbms_stats
- 26. Autotasks: Statistik Jobs (ab 11g)
- 27. Automatische Statistikgenerierung
- 28. Autotask Administration (ab 11g)
- 29. Globale Statistik-Einstellungen (ab 11g)
- 30. Globale Statistik-Einstellungen
- 31. Tabellen Statistik-Einstellungen
- 32. Sichtbarkeit von Statistiken

Inhaltsverzeichnis

- 34. Private Statistiken
- 35. Extended Statistics
- 38. ANALYZE TABLE
- 39. ANALYZE TABLE LIST CHAINED ROWS
- 40. ANALYZE INDEX
- 42. Segment Statistiken
- 44. Performance-Messungen (12.2)

Kapitel 8 Initialisierungsparameter

- 2. System und Session Parameter
- 3. Undokumentierte Parameter
- 5. Undokumentierte INIT-Parameter

Inhaltsverzeichnis

- 36. INIT-Parameter
- 37. (Offizielle) INIT-Parameter
- 46. Notizen

Kapitel 9 SQL*Loader und External Tables

- 2. Zweck des SQL*Loader
- 3. SQL*Loader Übersicht
- 4. SQL*Loader Dateien
- 8. SQL*Loader Ladeparameter
- 10. Lade-Optionen im Controlfile
- 13. Datentypen des SQL*Loader
- 14. Beispiel Controldatei
- 16. Aufruf des SQL*Loader
- 17. Konventioneller Pfad
- 18. Verwendung wenn, ...
- 19. Direkter Pfad
- 20. Direkter Pfad ? Constraints
- 21. Direkter Pfad ? Trigger
- 22. Paralleles Laden
- 23. Beispiele des SQL*Loaders
- 24. Tipps & Tricks
- 25. Datumsformate

Inhaltsverzeichnis

- 26. Beispiele
- 27. Externe Tabellen
- 29. Erstellen Externer Tabellen
- 30. Voraussetzungen
- 31. Beispiel 2
- 32. Externe Tabellen verändern
- 33. Neuerungen bei External Tables in 12c
- 34. Neuerungen bei External Tables
- 39. SQL*Loader Tuning
- 41. Neue Data Dictionary Views
- 42. SQL*Loader Express (ab 12c)
- 43. SQL*Loader Express (Voreinstellungen)
- 44. SQL*Loader Parameter Reference
- 49. Beispiele
- 50. Übungen**

Kapitel 10 Trace Events

- 2. Einleitung
- 3. Tracing Übersicht
- 4. SQL Tracen
- 5. Tracing fremder Sessions
- 6. Extended Tracing
- 7. Ausgabe der Bind-Inhalte
- 8. Extended Tracing mittels dbms_system
- 9. Tracing aus dem Shared Pool
- 10. Tracing mittels dbms_monitor
- 11. TKPROF
- 12. ORADEBUG
- 13. Geänderte Parameter einer Session
- 14. Blöcke dumpen

Inhaltsverzeichnis

- 16. Wie werden Daten in der DB gespeichert?
- 20. Event Klassen
- 23. TRACE-Events
- 25. Index-Dump
- 26. Man kann Datenbank-Events tracen durch
- 27. TRACE-Events im SPFILE
- 28. Den Optimizer tracen
- 29. Export/Import Tracing
- 30. Data Pump Trace
- 31. Data Pump Trace (Beispiele)
- 32. DBMS_APPLICATION_INFO
- 34. Texte in die Alert/Trace-Datei schreiben

Kapitel 11 Locks

- 2. Allgemeines zu Locks
- 3. Locks
- 4. Typische Locks
- 7. TX (Row Lock)
- 8. MR Lock (Media Recovery)
- 9. DML Locks
- 11. DML Locks (Beispiel)
- 12. Werte für LMODE (SS)
- 13. Werte für LMODE (SX)
- 15. Werte für LMODE (S)
- 16. Werte für LMODE (SSX)
- 17. Werte für LMODE (X)
- 18. Indexerzeugung
- 19. Statistikerzeugung
- 20. Welche Locks existieren derzeit?
- 21. Welcher Benutzer hat welchen Lock?
- 22. Welcher Benutzer wartet auf gesperrte Zeilen

Inhaltsverzeichnis

- 23. Welcher Benutzer wartet auf gesp. Zeilen
- 25. Möglichkeiten, einen Lock durchzuführen
- 26. Lock Table
- 27. Dead Locks
- 28. Tipps & Tricks

Kapitel 12 Log Miner

- 2. Einleitung
- 3. Anwendungsfälle des Logminers
- 4. Vorbereitungen
- 6. Anwendungsmöglichkeiten
- 7. Extrahieren der Mapping-Infos in Redologs
- 10. Logminer mit Redolog-Mapping starten
- 11. Zeitbereiche angeben
- 12. SCN Bereiche angeben
- 13. Verwenden des Online Data Dictionary
- 14. Beispiele
- 16. DDL Kommandos im Log Miner
- 17. Übersicht der Log Miner Optionen
- 18. Optionen des Log Miners
- 22. Tipps & Tricks
- 23. Supplemental Logging
- 24. Datenbankweites Supplemental Logging
- 26. Zurücksetzen des Supplemental LOGGING
- 27. Tabellen Identification Key Logging
- 29. DBA_LOG_GROUPS View
- 30. Notizen

Inhaltsverzeichnis

Kapitel 13 Skripten / Benutzer

2. Komplettübersicht der Benutzer
4. Optionen/Benutzer (ab 10.2)
5. Benutzer löschen/installieren
6. Benutzer/Optionen löschen/installieren
7. Java nachinstallieren (10.2-11.2)
8. XDB Benutzer
9. Multi Dimension User (MDSYS)
10. MDSYS deinstallieren
11. MDSYS Objekte verschieben
12. Enterprise Manager 10.2/11.2
13. Abhängigkeiten der Optionen
14. Eigene Skripte (Windows)
15. Eigene Skripte (Unix)
17. Eigene Skripte (RMAN)
18. Eigene Skripte
19. Wichtige Skripte
26. Wichtige Skripte (Statspack)
27. Wichtige Skripte (ADDM +ASH+ AWR)
28. Notizen

Kapitel 14 Fehlermeldungen

2. Netzwerk-Fehler
3. Listener Probleme (Windows)
4. Listener Probleme
5. Authentizierungs-Problem (Windows)
6. Unbekannter Systemfehler: ORA-0600
7. Unbekannter Speicherfehler: ORA-07445
8. Maximale Offene Cursor
9. Datenbank nicht gestartet: ORA-1034
10. Archivierungs-Problem
11. Message File Not Found
12. SPFILE Erstellung

Inhaltsverzeichnis

- 13. Standard-Package defekt
- 14. Snapshot too old: ORA-01555

Kapitel 15 Resumable Transactions

- 2. Einleitung
- 3. Übersicht
- 4. Betroffene Operationen
- 6. Speicherfehler, die Transaktionen aussetzen
- 7. Einschränkungen
- 8. Resumable Modus
- 10. AFTER SUSPEND TRIGGER
- 11. Eintrag in der Alert-Datei
- 12. Views

Kapitel 16 Globalisation Support

- 2. Allgemeines zu NLS
- 4. Oracle Spaltentypen
- 5. Spezielle Funktionen für NLS
- 6. Beispiele
- 8. Konvertierungen
- 9. Windows Zeichensätze
- 10. DOS versus Windows
- 11. Wechsel des Zeichensatzes
- 12. NLS in der Datei INIT.ORA
- 13. NLS auf Session Ebene
- 14. NLS auf Statement Ebene
- 15. Euro
- 16. Fehlermeldungen in Landessprache
- 17. Wichtige Data Dictionary Tabellen
- 18. Unicode
- 19. Unicode Pro / Contra
- 20. NLS_LANG Parameter
- 21. Sortierung
- 22. Binary Sort / German Sort
- 23. Neue Sortiermöglichkeiten ab 10g
- 24. Neue Sortiermöglichkeiten

Inhaltsverzeichnis

- 26. Character Scanner (bis 11.2)
- 27. Character Scanner
- 28. Änderung des Zeichensatzes
- 30. Data Migration for Unicode (DMU)
- 31. DMU
- 34. Notizen

Anhang A SQL Kurzreferenz

- 2. SQL-Befehle

2. Übungen

3. Übungen

4. Übungen 3

5. Übungen 4

6. Übungen 5

7. Übungen 7

8. Übungen

Inhaltsverzeichnis

- 9. Übungen
- 10. Übungen

Lösungen zum DBA III Kurs

- 2. Lösungen zu Kapitel 1
- 3. Lösungen zu Kapitel 2
- 4. Lösungen zu Kapitel 3
- 5. Lösungen zu Kapitel 3
- 6. Lösungen zu Kapitel 4
- 7. Lösungen zu Kapitel 7
- 8. Lösungen zu Kapitel 7
- 9. Lösungen zu Kapitel 7
- 10. Lösungen zu Kapitel 9
- 11. Lösungen zu Kapitel 12
- 12. Notizen