

ORACLE DATENBANKADMINISTRATION

Dauer: 5 Tage

Durchführungsart: Präsenztraining

Zielgruppe: Das Training "ORACLE Datenbankadministration" richtet sich an angehende Datenbankadministratoren sowie an Anwendungsentwickler, Systembetreuer und Consultants, die Aufgaben im DBA-Bereich übernehmen.

Voraussetzungen: Das Training "ORACLE Datenbankadministration" setzt Grundkenntnisse in relationalen Datenbanken, vorzugsweise ORACLE, voraus sowie SQL-Kenntnisse entsprechend Sem. 4051 04051.

Nr.: 4058

Preis: 2.490,00 € (netto) / 2.963,10 € inkl. 19% MwSt.

Schulungsmethode: Vortrag, Demonstrationen am System und Diskussion. Sie können anhand einer eigenen Übungsdatenbank das Gelernte in praxisnahen Übungen ausprobieren und festigen.



Nach dem Seminar "ORACLE Datenbankadministration" kennen Sie den Aufbau eines ORACLE Datenbanksystems und wissen, wie es zu installieren, zu verwalten und anhand der vorhandenen Werkzeuge zu analysieren ist. Das Seminar ist eine gute Basis für die tägliche Arbeit als DBA.

Unsere Lernplattform LearningHub @Cegos ist Bestandteil dieses Präsenzseminars. Neben den digitalen Seminarunterlagen ist das Training um weitere Lernformate und Medien angereichert. Um einen nachhaltigen Wissenstransfer in den Arbeitsalltag zu erzielen, wird das Seminar nach unserem [4REAL-Vorgehensmodell](#) umgesetzt.

Dieses Seminar ist Teil des Qualifizierungsplans ORACLE DBA.

Programm

Architektur:

- Begriffsdefinitionen
- Logische und physische Struktur
- ORACLE-Installation
- Neuerungen in aktuellen Versionen

Softwarearchitektur:

- ORACLE Prozess-Struktur
- Data Dictionary und Data Dictionary Views
- Globalisation Support

Datenbankinstallation:

- Manuell oder über den DBCA (database configuration assistant)

Datenbankverwaltung:

- SGA
- Verwaltung einer Instance
- Initialisierungsparameter und SPFILE
- Starten und Stoppen einer Instance
- Verwaltung von Control-Dateien, Redolog-Dateien
- Speicherstrukturen: Block, Extent, Segment, Tablespace
- Erstellung und Verwaltung von Bigfile und Smallfile Tablespaces
- Undo-Verwaltung
- Flash Recovery Area
- Statistiken

Datenschutz:

- Benutzerverwaltung und Schemakzept
- Vergabe von System- und Objektprivilegien
- Das Rollen-Konzept
- Benutzerprofile
- Kennwortverschlüsselung und Kennwortdateien

Backup und Recovery:

- Backup- und Recoverystrategien
- Archivierung
- Flashback Database
- Flashback Table
- Recyclebin

Netzwerkdateien:

- SQL*Net
- Einrichten von Client und Server
- Verbindungsaufbau

Tipps und Tricks:

- Performanceprobleme
- Reorganisation
- Speicherplatzprobleme
- Netzwerkprobleme

Tools:

- SQL*Plus
- SQL Developer
- SQL*Loader
- Data Pump Export / Import

Hinweis

Einen entsprechenden Kurs für Umsteiger von einem anderen Datenbanksystem finden Sie unter 04069.

Termine und Orte: 19 März 2019 - Nr.: 4058

Düsseldorf

01 Apr - 05 Apr 2019

15 Jul - 19 Jul 2019

16 Sep - 20 Sep 2019

München

13 Mai - 17 Mai 2019

11 Nov - 15 Nov 2019

Frankfurt

24 Jun - 28 Jun 2019

09 Dez - 13 Dez 2019

Stuttgart

05 Aug - 09 Aug 2019

Berlin

14 Okt - 18 Okt 2019

Online Anmeldung:

Kundenservice | Tel. 0711 62010 100 | Fax: 0711 62010 267 | seminaranmeldung@integrata.de

URL: <https://www.integrata.de/4058>

ORACLE DATENBANKADMINISTRATION FÜR FORTGESCHRITTENE

Dauer: 3 Tage

Nr.: 4066

Durchführungsart: Präsenztraining

Preis: 1.750,00 € (netto) / 2.082,50 € inkl. 19% MwSt.

Zielgruppe: Datenbankadministratoren, Anwendungsentwickler, Systembetreuer, Consultants.

Schulungsmethode: Vortrag, Diskussion, Fallbeispiele, Praktikum am System.

Voraussetzungen: Sem. 4058 oder vergleichbare Kenntnisse.

Sie vertiefen und erweitern Ihre Kenntnisse der Datenbankadministration durch praxisnahe Themen und lernen weitere Details, die im Sem. 04058 "ORACLE Datenbankadministration" nicht behandelt werden. Nach dem Seminar sind Sie in der Lage, Datenbanksysteme noch besser beurteilen und planen zu können.

Dieses Seminar ist Teil des Qualifizierungsplans ORACLE DBA.

Programm

Architektur:

- Details zur ORACLE-Architektur
- Checkpoints
- Möglichkeiten für das Tuning
- Tablespace-Administration

Migration:

- Vorgehensweisen und Empfehlungen beim Wechsel der Datenbankversion

Sicherheit:

- Schutzmaßnahmen für Datenbanken
- Rechte und Passwörter
- Trigger
- Auditing
- Policies

Tuning:

- Datenbank-, Tablespace-, Table- und Indextuning
- Statistiken

Partitionierte Tabellen:

- Range-, List-, Hash-, Interval-, System-, Ref- und Compositepartitionierung

Locks:

- Tabellenlocks
- Zeilenlocks
- Identifizieren von Locks

Enterprise Manager:

- Konfiguration und Administration einer ORACLE Datenbank mit dem EM
- überwachung des Datenbanksystems
- Einsatz von Advisors

Hinweis

Eingesetzt wird die ORACLE Version 12c.

Termine und Orte: 19 März 2019 - Nr.: 4066

Hamburg

12 Jun - 14 Jun 2019

Frankfurt

28 Aug - 30 Aug 2019

Online Anmeldung:

Kundenservice | Tel. 0711 62010 100 | Fax: 0711 62010 267 | seminaranmeldung@integrata.de

URL: <https://www.integrata.de/4066>

ORACLE RMAN - BACKUP & RECOVERY

Dauer: 3 Tage

Durchführungsart: Präsenztraining

Zielgruppe: Datenbankadministratoren, Systembetreuer, Projektleiter, Consultants.

Voraussetzungen: Sem. 04058 oder vergleichbare Kenntnisse.

Nr.: 4083

Preis: 1.750,00 € (netto) / 2.082,50 € inkl. 19% MwSt.

Schulungsmethode: Vortrag, Diskussion, Fallbeispiele, Praktikum am System.

Sie lernen Backups der Datenbank mit dem Recovery Manager (RMAN) durchzuführen, diese zu verwalten und im Fehlerfall wieder zurückzuspielen. Nach diesem Seminar können Sie die verschiedenen Methoden des RMAN sicher anwenden.

Dieses Seminar ist Teil des Qualifizierungsplans ORACLE DBA.

Programm

Vorbereitungen:

- Archivierung einschalten und korrekt konfigurieren
- Grundlagen der Flash (Fast) Recovery Area
- Vor- und Nachteile des RMAN Katalogs

Backup-Strategien:

- Vollständige und inkrementelle Backup-Sets erzeugen
- Erstellung von Image-Kopien
- Backup des Control File und SPFILE
- Archivierte Redo Log Files sichern
- Automatisierung von Backups

Wartung mittels RMAN:

- Anwenden der wichtigsten Wartungsbefehle: LIST, REPORT, CROSSCHECK und DELETE
- Konfigurieren der RMAN-Einstellungen mittels CONFIGURE
- Unterscheidung der Stati OBSOLETE und EXPIRED

Recovery-Methoden:

- Vollständiges und unvollständiges Recovery
- Tablespace Recovery
- Controlfile und SPFILE Recovery
- Zeitbasiertes Recovery
- Flashback Database
- Data Recovery Advisor
- Neuerungen in Oracle 10g und 11g

Backup/Recovery-Szenarien:

- Betrachtung und Erprobung praxisrelevanter Szenarien

Hinweis

Eingesetzt wird die ORACLE Version 12c.

Termine und Orte: 19 März 2019 - Nr.: 4083

Hamburg

03 Jun - 05 Jun 2019

München

16 Sep - 18 Sep 2019

Online Anmeldung:

Kundenservice | Tel. 0711 62010 100 | Fax: 0711 62010 267 | seminaranmeldung@integrata.de

URL: <https://www.integrata.de/4083>

ORACLE BACKUP & RECOVERY

Dauer: 3 Tage

Nr.: 4048

Durchführungsart: Präsenztraining

Schulungsmethode: Vortrag, Diskussion, Fallbeispiele, Praktikum am System.

Zielgruppe: Datenbankadministratoren, Systembetreuer, Projektleiter, Consultants.

Voraussetzungen: Sem. 4058 oder vergleichbare Kenntnisse.

Sie lernen alle wichtigen Aspekte des Backup/Recovery einer ORACLE Datenbank kennen. Es werden unterschiedliche Strategien, deren Methoden sowie deren Umsetzung behandelt. Nach diesem Seminar können Sie die verschiedenen Methoden des Datenbank-Recovery sicher anwenden

Programm

ORACLE Architektur:

Begriffsdefinitionen - Struktur der ORACLE Prozesse und der Datenbank

Backup/Recovery im Überblick:

Data Dictionary Views - Grundlegende Abläufe

Backup/Recovery-Strategien:

Einsatz logischer oder physischer Backups - Backup der gesamten Datenbank oder nur von Teilen - RMAN oder Backup/Recovery auf Betriebssystemebene - Flashback Database, Flashback Table, Flashback Data Archive

Backup-Methoden:

Logisches Backup mittels (Data Pump) Export - Physisches (Online) Backup - Effizienter Einsatz des RMAN - Automatisierung der Backups

Recovery-Methoden:

Vollständiges und unvollständiges Recovery - Tablespace Recovery - Datafile Recovery - Recovery mittels RMAN - Logisches Recovery mittels (Data Pump) Import - Data Recovery Advisor - RMAN Failure Kommando

Backup/Recovery-Szenarien:

Betrachtung und Erprobung praxisrelevanter Szenarien

ORACLE Data Guard:

Überblick - Aufbau und Wartung

Hinweis

Eingesetzt wird die ORACLE Version 12c.

Online Anmeldung:

Kundenservice | Tel. 0711 62010 100 | Fax: 0711 62010 267 | seminaranmeldung@integrata.de

URL: <https://www.integrata.de/4048>

ORACLE TUNING UND MONITORING

Dauer: 3 Tage

Nr.: 4059

Durchführungsart: Präsenztraining

Preis: 1.750,00 € (netto) / 2.082,50 € inkl. 19% MwSt.

Zielgruppe: Das Training "ORACLE Tuning und Monitoring" richtet sich an Datenbankadministratoren, Anwendungsentwickler, Systembetreuer und Consultants, die im DBA-Bereich tätig sind und Schwachstellen analysieren und beseitigen wollen.

Schulungsmethode: Vortrag, Demonstrationen am System und Diskussion. Sie können anhand einer eigenen Übungsdatenbank im Praktikum das Erlernte ausprobieren und festigen.

Voraussetzungen: Das Training "ORACLE Tuning und Monitoring" setzt den Besuch von Sem. 4058 oder vergleichbare Kenntnisse voraus.

Nach dem Seminar "ORACLE Tuning und Monitoring" beherrschen Sie das Monitoring von ORACLE-Applikationen und finden die ressourcenintensivsten Statements. Sie können Ihr Datenbanksystem monitoren, Engpässe erkennen und diese durch entsprechende Performance-Maßnahmen beheben.

Dieses Seminar ist Teil des Qualifizierungsplans ORACLE DBA.

Programm

Planung:

- Tuning-Methode, Phasen und Tuning

Applikationsmonitoring:

- sql_trace und tkprof
- Autotrace und Ausführungspläne.

Datenbank-Monitoring:

- Wichtige DBA- und V\$-Views
- Perfstat und statspack
- AWR abfragen, Reports auswerten
- Monitoring über Database/Grid Control (Einsatz der Advisor, ADDM).

Optimierung der Ablaufumgebung:

- Statistiken automatisch/manuell verwalten
- Optimizer Modi
- Indexarten und Indizierungsstrategien
- Optimierung über das physische Datenmodell: Index-Organized-Tables
- Unsichtbare Indizes, private Statistiken
- Automatische Wartungstasks.

Speicher optimieren:

- Shared Pool, DB-Cache, Redolog Buffer
- Trefferrate in Pools bestimmen und erhöhen
- Fragmentierung vermeiden
- Memory Management.

Platten I/O optimieren:

- Festplattenlast optimieren/verteilen
- Sorts optimieren
- Einsatz von ASM.

Zugriffskonflikte:

- Datenblock-Contention erkennen und gegensteuern
- Undo-Segmente optimieren
- Konflikte auf Latches erkennen.

Sperren monitoren und auflösen:

- Monitoring von Locks
- Locks auflösen
- Deadlocks analysieren.

Parallel Query:

- Parallel Query
- Parallel Index Creation
- Parallel Loading.

Hinweis

Eingesetzt wird die ORACLE Version 12c.

Termine und Orte: 19 März 2019 - Nr.: 4059

München

15 Apr - 17 Apr 2019

Berlin

17 Jun - 19 Jun 2019

Frankfurt

04 Sep - 06 Sep 2019

Online Anmeldung:

Kundenservice | Tel. 0711 62010 100 | Fax: 0711 62010 267 | seminaranmeldung@integrata.de

URL: <https://www.integrata.de/4059>

ORACLE DATENBANKADMINISTRATION FÜR UMSTEIGER

Dauer: 5 Tage

Nr.: 4069

Durchführungsart: Präsenztraining

Schulungsmethode: Vortrag, Diskussion, Fallbeispiele, Praktikum am System.

Zielgruppe: Datenbankadministratoren, Anwendungsentwickler, Systembetreuer, Consultants.

Voraussetzungen: Gute Kenntnisse der Administration eines anderen relationalen Datenbanksystems, wie z. B. INFORMIX, DB2, Sybase oder Microsoft SQL Server.

Administratoren beherrschen nach diesem Kompaktseminar die Installation und Konfiguration einer ORACLE Datenbank und ihrer Tools, die Einrichtung im Netzwerk, Migration, Reorganisation und Tuning sowie das Sichern und Reparieren der Datenbank. Zudem kennen Sie grundlegende Unterschiede zu anderen gängigen Datenbanksystemen

Programm

Architektur:

- Speicher-/Prozessarchitektur
- Logische/physische Datenbankstruktur

Konfiguration und Handling:

- Netzwerkkonfigurationsdateien, Listener, Agent
- Installation/Konfiguration von Server und Clients
- Managementserver, Enterprise Manager, integrierte Tools, Jobs, Gruppen

Datenbankverwaltung:

- Erzeugen einer Datenbank, Startup und Shutdown
- Administrieren von Kontrolldateien, Redo Log, UNDO-Segmenten, Tablespaces und Datendateien
- ASM
- ADR
- Automatisierte Wartungs-Tasks
- Support Workbench
- Test Case Builder

Datenmigration und Reorganisation:

- Methoden
- SQL*Loader, Export/Import
- Datenmigration von z.B. DB2 nach ORACLE

Datenschutz:

- Benutzerverwaltung
- Benutzerprofile, Passwort-/Ressourcenverwaltung
- Privilegien, Rollenverwaltung
- Berechtigungsprüfung

Backup und Recovery:

- Log Archivierung, Backup logisch und physisch, Online/Offline Backup, Backup gesamte Datenbank oder nur von Teilen, Backup-Jobs
- Vollständiges und unvollständiges Recovery, Tablespace- und Datafile-Recovery
- Durchführung mit dem RMAN und RMAN-Katalog
- Ausfallzeiten und Datenverluste minimieren, praxisrelevante Fallstudien, Defekte erkennen und beheben
- Flashback Data Archive
- Health Monitor
- Repair- und Recovery-Advisor
- Duplizieren einer Datenbank

Tuning:

- Speicher, I/O, Prozesse
- Parallelverarbeitung implementieren, Sperren überwachen
- Optimierung von Redo, Tablespaces und Segmenten
- Erkennen von Konflikten
- ADDM und Performance Analyzer
- Plan-Baselines
- AWR-Baselines
- Alerts
- Datenbank-Replay

Hinweis

Eingesetzt wird die ORACLE Version 12c.

Online Anmeldung:

Kundenservice | Tel. 0711 62010 100 | Fax: 0711 62010 267 | seminaranmeldung@integrata.de

URL: <https://www.integrata.de/4069>

ORACLE NEUERUNGEN IN VERSION 11G

Dauer: 3 Tage

Nr.: 4077

Durchführungsart: Präsenztraining

Schulungsmethode: Vortrag, Diskussion, Fallbeispiele, Praktikum am System.

Zielgruppe: Datenbankadministratoren, Anwendungsentwickler, Systembetreuer, Consultants.

Voraussetzungen: Gute Kenntnisse der Architektur und der Administration von ORACLE 10g.

Das Seminar vermittelt Ihnen die Unterschiede zwischen ORACLE 10g und der neuen Version 11g. Sie erfahren, was die jeweiligen Vor- und Nachteile dieser "New Features" sind und wie sie in die Praxis umgesetzt werden können. Dadurch sind Sie einerseits in der Lage, bestehende Datenbanken oder Applikationen auf die neue Datenbankversion migrieren zu können und andererseits können Sie einschätzen, in welchem Umfeld der Einsatz der Version 11g für Sie sinnvoll ist

Programm

Architekturänderungen:

SGA und PGA Neuerungen (MEMORY_TARGET) - SQL Result Cache - Function Result Cache - Client Result Cache - Initialisierungsparameter - Read Only Tabellen - OLTP Table Compression - Virtuelle Spalten - Segmentspeicherplatz nur bei Bedarf - Handhabung von NOT NULL und DEFAULT bei Änderungen der Tabellenstruktur - Advanced Compression - Invisible Indexes (unsichtbare Indizes) - Index Rebuild - Neuerungen bei der Partitionierung

SQL- und PL/SQL-Änderungen:

Pivot- und Unpivot-Operationen - Neuer Datentyp simple_integer - Native Kompilierung ohne C-Compiler - Reihenfolge der Triggerzündung - Sequenzen in PL/SQL - CONTINUE Statement - Neue Packages - Neue Data Dictionary Views

Tuning & Monitoring:

SQL Plan Management - Neue Advisor - Automatic Diagnostic Repository (ADR) - Statistiken

Backup & Recovery:

Flashback Erweiterungen - Flashback Transaction Backout - Flashback Data Archive - RMAN Erweiterungen

Export/Import:

DATA Pump - Komprimierte Dump File Sets - Verschlüsselte Dump File Sets

Hinweis

Das entsprechende Seminar zur Version 10g finden Sie unter www.seminarplaner.de/4067

Online Anmeldung:

Kundenservice | Tel. 0711 62010 100 | Fax: 0711 62010 267 | seminaranmeldung@integrata.de

URL: <https://www.integrata.de/4077>

ORACLE NEUERUNGEN IN 11G UND 12CR1

Dauer: 3 Tage

Nr.: 4084

Durchführungsart: Präsenztraining

Schulungsmethode: Vortrag, Diskussion, Fallbeispiele, Praktikum am System.

Zielgruppe: Datenbankadministratoren, Anwendungsentwickler, Systembetreuer, Consultants.

Voraussetzungen: Kenntnisse der Architektur und der Administration von ORACLE 11g.

ORACLE bietet mit der Version 12c über 300 neue Features. Entwickler und Administratoren, die einen Umstieg auf 12c planen, haben nach diesem Seminar einen Überblick über die wichtigsten Änderungen und können deren Nützlichkeit einschätzen

Programm

SQL Neuerungen:

- z. B.: Limit Klausel, Identity, ILM, unsichtbare Spalten, neue VARCHAR2 Länge

Neuerungen bei partitionierten Tabellen

PL/SQL Neuerungen:

- z. B.: ACCESSIBLE BY, Rollenvergabe an PL/SQL Objekte

PL/SQL Packages:

- z. B.: dbms_credential, dbms_privilege_capture, dbms_sql_monitor

Sicherheit:

- Neue Rechte und Rollen
- Redaction

Neuerungen bei Statistiken

Neue Initialisierungsparameter

Data Pump Neuerungen

RMAN Neuerungen:

- Crossplatform Backup
- RECOVER TABLE
- Active Database Duplication

Enterprise Manager Express Neuerungen

Plugable Database:

- PDB Installation
- Klone
- Wartung
- Recovery

Installation und Migration

Online Anmeldung:

Kundenservice | Tel. 0711 62010 100 | Fax: 0711 62010 267 | seminaranmeldung@integrata.de

URL: <https://www.integrata.de/4084>

ORACLE NEUERUNGEN IN VERSION 12CR1 UND 12CR2

Dauer: 5 Tage

Nr.: 4085

Durchführungsart: Präsenztraining

Preis: 2.490,00 € (netto) / 2.963,10 € inkl. 19% MwSt.

Zielgruppe: Datenbankadministratoren, Anwendungsentwickler,
Systembetreuer, Consultants.

Schulungsmethode: Vortrag, Diskussion, Praktikum am System.

Voraussetzungen: Kenntnisse in der ORACLE
Datenbankadministration.

Die ORACLE Datenbankversion 12c Release 2 bietet viele neue Funktionalitäten. Dieses Seminar gibt Entwicklern und Administratoren, die einen Umstieg auf 12c R2 planen, einen Überblick über die wichtigsten Änderungen von 12c R1 und R2, die Sie an Ihrer Übungsdatenbank gleich selbst ausprobieren können.

Programm

- SQL Neuerungen: z. B. Joins, Zeilen-Limitierung, Sequenzen, Identity-Spalte, 32K-Spaltenlänge, Heat Maps, unsichtbare Spalten, LISTAGG, Collation, Online Table Konvertierung
 - PL/SQL Neuerungen: z. B. Accessible BY Klausel, Rollen an PL/SQL vergeben, diverse neue Packages
 - Einführung von Unified Auditing
 - Neuerungen im Bereich Security: z. B. Passwortverschlüsselung, DBMS_REDACT, Inherit Privileges, Transparent Data Encryption und Keystores, Online Verschlüsselung
 - Pluggable Database: Konzept und Verwaltung der Container-Architektur, Erstellung von PDBs, Application Container, Hot Clone
 - Neuerungen zu RMAN und Data Pump: RECOVER TABLE, SYSBACKUP, Backup und Restore von Container-Umgebungen, Erweiterung des REPAIR-Befehls
 - Tuning und Statistiken: Adaptive Query Optimization, SQL Plan Direktiven, Erweiterung von SQL Plan Management, Real-Time Monitoring, Optimizer Statistics Advisor, geänderte Parameter
 - Neue und geänderte Initialisierungsparameter
 - Neuerungen bei Installation und Datenbankeinstellung
-
- Vorgehen beim Upgrade
-
- Einführung des Enterprise Managers Database Express
-
- Vorstellung der In-Memory Option
 - Neuerungen im Bereich Data Guard und SQL*Loader

Termine und Orte: 19 März 2019 - Nr.: 4085

Düsseldorf

24 Jun - 28 Jun 2019

Berlin

08 Jul - 12 Jul 2019

München

23 Sep - 27 Sep 2019

Online Anmeldung:

Kundenservice | Tel. 0711 62010 100 | Fax: 0711 62010 267 | seminaranmeldung@integrata.de

URL: <https://www.integrata.de/4085>

ORACLE WORKSHOP - VERTIEFUNG PRAXISRELEVANTER THEMEN

Dauer: 5 Tage

Nr.: 4080

Durchführungsart: Präsenztraining

Preis: 2.490,00 € (netto) / 2.963,10 € inkl. 19% MwSt.

Zielgruppe: Datenbankadministratoren, Systembetreuer,
Datenbankentwickler und -designer, Consultants.

Schulungsmethode: In diesem Workshop werden in einer Linux Umgebung wichtige Key Features in vielen praktischen Demos vorgestellt und in Übungen vertieft.

Voraussetzungen: Gute Kenntnisse der Administration eines ORACLE Datenbanksystems.

Sie sind in der Lage, ein Platten-Grid aufzubauen und Hochverfügbarkeit zu implementieren. Sie kennen die aktuellen Tuning- und Sicherungsverfahren und können Real Application Testing und Verfahren zur Fehlerdiagnose anwenden.

Dieses Seminar ist Teil des Qualifizierungsplans ORACLE DBA.

Programm

Grid Infrastruktur:

ASM Plattengruppen, ASM Dynamic Volumes, ASM Clusterfilesysteme - Oracle Restart Komponenten

Datenspeicherung:

Datenkomprimierung - Datenverschlüsselung - Secure Files

Tuning:

Tuning Advisor, Access Advisor, Parallelverarbeitung - Plan Management - Automatisches SQL Tuning, Real Time Monitoring

Job Verarbeitung:

Jobs, Programme, Schedule - Windows, Jobklassen, Jobketten

Intelligente Infrastruktur:

Automatic Workload Repository - AWR Baselines, Alert Thresholds - Benachrichtigungsmethoden

Automatische Wartungs-Tasks:

Wartungsfenster - Konfigurationseinstellungen

Ressourcen Manager:

Gruppen, Pläne, Direktiven - Server Consolidation - Instance Caging

Arbeiten mit Services:

Einrichtung - Überwachung

Automatische Fehlerdiagnose:

ADRCI Tool, Incident Packaging Service (IPS), Support Workbench - Test Case Builder, Health Monitor - SQL Repair Advisor

Historisierung von Daten:

Flashback Data Archive

Monitoring:

AWR Report, ADDM Report - Memory Advisor, UNDO Advisor

Real Application Testing:

Performance Analyzer - Database Replay

Backup & Recovery:

Vergleich und Bewertung verschiedener Online Backup Strategien - Data Recovery Advisor - Strategien zum Datenbank Cloning

Hinweis

Auf Grund des Workshopcharakters wird als Unterlage eine Sammlung von Aufgabenstellungen verwendet.
Eingesetzt wird die ORACLE Version 12c.

Dieses Seminar ist Teil des Qualifizierungsplans ORACLE DBA.

Termine und Orte: 18 März 2019 - Nr.: 4080

München

29 Jul - 02 Aug 2019

Berlin

18 Nov - 22 Nov 2019

Online Anmeldung:

Kundenservice | Tel. 0711 62010 100 | Fax: 0711 62010 267 | seminaranmeldung@integrata.de

URL: <https://www.integrata.de/4080>

ORACLE UND SECURITY

Dauer: 3 Tage

Nr.: 4045

Preis: 1.750,00 € (netto) / 2.082,50 € inkl. 19% MwSt.

Durchführungsart: Präsenztraining

Schulungsmethode: Vortrag, Diskussion, Fallbeispiele, Praktikum

Zielgruppe: Datenbankadministratoren, Sicherheitsverantwortliche, IT-Revisoren, Anwendungsentwickler, Systembetreuer, Consultants.

am System.

Voraussetzungen: Sem. 4058 oder vergleichbare Kenntnisse.

In der heutigen Zeit werden Datenschutz und Datensicherheit immer wichtiger. Nach dem Seminar kennen Sie die Methoden zur Verbesserung der Sicherheit Ihrer Datenbestände und zum Schutz gegen Angreifer, die von innen oder außen versuchen, in Ihre Datenbank einzudringen.

Dieses Seminar ist Teil des Qualifizierungsplans ORACLE DBA.

Programm

Netzwerksicherheit:

Listenerangriffe abwehren - Netzwerke abschotten - Netzwerkverkehr verschlüsseln mittels Advanced Networking Option - Wallets

Betriebssystemsicherheit:

Sicherheit unter UNIX und Windows - Betriebssystemgruppen - Betriebssystemberechtigungen für Dateien - Netzwerkangriffe abwehren

Architektur:

Methoden der Hacker - Schutz der Datenbank mittels SPFILE-Parameter

Überwachung der Zugriffe:

Überwachung der Benutzer und SYSADMIN Aktionen in der Datenbank mittels Audit und Trigger - SQL-Injection - Ports sperren - Audit Packages, ACL konfigurieren

Datenschutz:

Verschlüsselung mittels interner Packages (z. B. TRANSLATE, DBMS_OBFUSCATION_TOOLKIT, DBMS_CRYPT)

Benutzersicherheit:

Transparent Data Encryption - System- und Objekt-Rechte, Rollen - Benutzer, Profile und Passwörter - Virtual Private Database - Row Level Security

Hinweis

Eingesetzt wird die ORACLE Version 12c.

ORACLE REAL APPLICATION CLUSTER (RAC) - KOMPAKT

Dauer: 3 Tage

Nr.: 4047

Durchführungsart: Präsenztraining

Schulungsmethode: Vortrag, Demonstration, praktische Übungen zum Aufsetzen und Administrieren an einer Clusterumgebung unter Solaris 10 und ORACLE 11gR2. Inhouse: andere Umgebungen auf Anfrage möglich.

Zielgruppe: Datenbankadministratoren, Systemadministratoren, Consultants.

Voraussetzungen: 4058 oder vergleichbare Kenntnisse.

Das Seminar gibt einen kompakten Überblick über den Einsatz der RAC-Option. Einführend werden Grundlagen von Hochverfügbarkeit (HA) und HA-relevante Features von ORACLE besprochen. Das technische Umfeld für das Aufsetzen einer RAC-Umgebung wird dargestellt. Die verständliche Darstellung von Themen wie Cluster Interconnect, Cache Fusion und Service Management sowie zahlreiche Tipps zum Administrieren helfen den Teilnehmern, ausfallsichere und skalierende Umgebungen einzurichten

Programm

Hochverfügbarkeit:

Grundlagen zu Clustern (Typen, Cluster Filesysteme, Cluster Manager, Split Brain Problematik) - Features für Hochverfügbarkeit von ORACLE

Grundlagen zum RAC:

Cluster Interconnect und Cache Fusion - Prozessstruktur und Komponenten - Verfügbarkeit

Aufsetzen RAC:

Physische Voraussetzungen (NICs, SSH, Verkabelung) - Installieren von ORACLE Clusterware und der ORACLE Datenbanksoftware - Anlegen einer Datenbank im Cluster

Administrieren im RAC:

Administration der Clusterware - Fehlersuche im Cluster - Starten und Stoppen von RAC Instanzen - Lastverteilung und Services - RAC-spezifische Konfigurationsparameter - Konfigurieren von Undo Management und Redo Logs im RAC - Monitoring der RAC-Instanzen - TNS-Konfiguration für RAC, Einsatz von Transparent Application Failover - Besonderheiten bei Backup/Recovery im RAC - Tools zur Administration von RAC Datenbanken

RAC-Features bewusst ausnutzen:

Anforderungen an "Cluster ready Applications" - Parallel Execution und Partitionierung im RAC - Tuning Tipps - AWR im RAC

Hinweis

Eingesetzt wird die ORACLE Version 12c.

Online Anmeldung:

Kundenservice | Tel. 0711 62010 100 | Fax: 0711 62010 267 | seminaranmeldung@integrata.de

URL: <https://www.integrata.de/4047>

