



Oracle

2012

Oracle Upgrade-Seminar 12c Release 2

o Zielgruppe

Datenbankadministratoren, Entwickler, Projektleiter, die die wichtigsten Neuerungen des neuesten Oracle Datenbank-Release kennenlernen möchten.

o Voraussetzungen.

Grundkenntnisse der Oracle Datenbanken 10g bzw. 11g

o Seminarziel

Der Kurs vermittelt einen Überblick zu den wichtigsten New Features der Datenbank Oracle 12c. Release 1 und 2.

Im Kurs werden Erläuterungen und Darstellungen gegeben und mit Beispielen in einer Windows-Umgebung unterstützt.

o Seminarinhalt

Multitenant Architektur – Pluggable Databases:

- Architektur und Konzepte Container Databases (CDB) und Pluggable Databases (PDB)
- Vorteile der Multitenant Architektur
- Erstellung mit DBCA
- Verwaltung (Verbinden, Startup, Shutdown der CDBs und PDBs)
- Common und Local Users
- Common Users und Privilegien
- Unplug/Plug der PDB
- Resource Management in einer Multitenant Umgebung

Hochverfügbarkeit:

- Standby Database für alle DBs in der CDB
- Konzepte der Transaction Guard und Application Continuity
- Active Data Guard Far Sync

Backup/Recovery:

- Anmeldung am RMAN als SYS oder SYSBACKUP
- Backup der gesamten CDB inkl. PDB
- Erstellung Multisection Backup als Copy und inkrementelle Backups
- Verwendung SQL-Befehle und Befehl DESCRIBE
- Tabellen Recovery aus dem Backup

Features für die Entwicklung:

- Identity Columns
- SQL "Row Limit" Klausel
- VARCHAR-Spalten nun bis 32K
- Invisible Columns
- PL/SQL Funktionen lokal für eine SQL-Abfrage
- SQL Pattern Matching
- Oracle12c und Java
- Neue Features ILM

Verwaltung:

- Überblick Verwaltungstools
- Enterprise Manager Cloud Control 12c
- Enterprise Manager Database Express 12c
- SQL-Developer mit nützlichen Erweiterungen

Sicherheit:

- Neues Auditing - Unified Auditing
- Privilege Analysis
- Neue Systemprivilegien und spezielle Benutzer
- Transparent Data Encryption: neue, eigene Syntax zur Verwaltung von Wallet und HSM

Erfurt

Michaelisstraße 13a
99084 Erfurt
Tel.: 03 61/5 65 93 - 0
Fax: 03 61/5 65 93 - 10

München

Berghamer Straße 14
85435 Erding
Tel.: 0 81 22/97 40 - 0
Fax: 0 81 22/97 40 - 10

Internet

www.md-consulting.de

E-Mail

info@md-consulting.de

Bankverbindung

HypoVereinsbank
Erfurt

IBAN:

DE84 8202 0086
0003 9840 95

SWIFT/BIC:

HYVEDEMM 498

Geschäftsführer

Dr. Martin Diestelmann

HRB Jena 105046

USt.Id Nr.:

DE 150 108 446



Oracle

2012

Utilities:

- Data Pump:
 - Verschlüsselungspasswort
 - Export von Views als Tabellen
 - LOB Konvertierung bei Import
 - Logging abschalten bei Import
 - Full Transportable Export/Import
- SQL*Loader:
 - Express-Verwendungsmöglichkeit ohne Steuerungsdatei
 - Direct Path Load unterstützt die neuen Identity Columns

Upgrade-Pfade und Methoden

Neuerungen 12c Release 2:

- Innovationen Hochverfügbarkeit (RAC, ADG)
- Verbesserungen der Verwaltung
- Noch schnelleres Oracle In-Memory
- Erweiterungen der Multitenant Architecture und HOT Pluggable Databases
- Sharding für Big Data

o **Seminardauer: 3 Tage**

Im Preis enthalten sind kursbegleitende Seminarunterlagen, Pausengetränke und Mittagessen.

- o **Preis pro Person: 1.480 EUR netto / 1.672,40 CHF**