

Oracle ist eine Datenbank, die für Grid-Computing konzipiert ist. Neben Enterprise-Class Features wie Clustering, Skalierbarkeit und Hochverfügbarkeit sind intelligente Optimierungsfunktionen ein wichtiger Aspekt.

## Ihr Nutzen

Nach dem Seminar verstehen Sie die Konzepte der mehrmandantenfähigen Architektur kennen. Sie erfahren, wie sich eine Mehrmandanten-Containerdatenbank von Oracle und die zugehörigen integrierbaren Datenbanken auf effiziente Weise verwalten lassen. Sie untersuchen sämtliche Aspekte der mehrmandantenfähigen Architektur.

## Preis pro Teilnehmer

EUR 3500,- exklusive der gesetzlichen MwSt.

## Seminardauer

4 Tag(e)/Day(s)

## Seminarinhalte

### 1. Tag

- \* CDB (Container Database)-Grundlagen
  - Beschreiben Sie die mandantenfähige Architektur
  - Beschreiben des CDB-Stammverzeichnisses und austauschbarer Datenbankcontainer
  - Unterscheiden Sie den CDB-Stamm von einer austauschbaren Datenbank
  - Verstehen Sie die Terminologie der Gemeinsamkeit
  - Listen Sie Auswirkungen in verschiedenen Bereichen auf
- \* CDB und reguläre PDBs (Pluggable Databases)
  - Konfigurieren und erstellen Sie eine CDB
  - Erstellen Sie eine neue PDB aus dem CDB-Seed
  - Erkunden Sie die Instanz
  - Untersuchen Sie die Struktur von PDBs
  - Entdecken Sie das Automatic Diagnostic Repository (ADR)
- \* Anwendungs-PDBs und Anwendungsinstallation
  - Anwendungscontainer in CDBs beschreiben
  - Erklären Sie den Zweck von Anwendungsstamm und Anwendungsstartwert
  - Anwendungs-PDBs definieren
  - Anwendungs-PDBs erstellen
  - Erklären Sie die Anwendungsinstallation auf Anwendungscontainern
  - Installieren Sie eine Anwendung
  - Anwendungen aktualisieren und patchen
  - Beschreiben Sie das Kompartimentkonzept in Anwendungskontexten

### \* PDB-Erstellung

- Klonen Sie eine normale PDB
- Klonen Sie eine Anwendungs-PDB
- Trennen und stecken Sie ein Nicht-CDB
- Trennen und stecken Sie eine normale PDB
- Trennen und stecken Sie einen Anwendungscontainer
- Konvertieren Sie normale PDBs in Anwendungs-PDBs
- Konfigurieren und verwenden Sie den lokalen UNDO-Modus
- Führen Sie Hot Cloning und Relocation durch

### 2. Tag

- \* CDB- und PDB-Management
  - Stellen Sie Verbindungen zu CDB und PDB her
  - Starten und Herunterfahren einer CDB
  - PDBs öffnen und schließen

## Voraussetzungen

Seminar ORACLEAdministration~8048 oder dem entsprechende Kenntnisse

## Hinweise

D105924,  
Dieses Seminar wird mit einem zertifizierten Trainingspartner durchgeführt und dient somit auch als Vorbereitung für Ihre Zertifizierung.

Version: 23c

- Bewerten Sie die Auswirkungen von Parameterwertänderungen
- Konfigurieren Sie den Hostnamen und die Portnummer pro PDB

### \* Storage

- Verwalten Sie permanente Tablespaces in CDB und PDBs
- Verwalten Sie temporäre Tablespaces in CDB und PDBs
- Verwalten Sie die UNDO-Tablespaces in CDB-Root und PDB

### \* Sicherheit

- Verwalten Sie allgemeine und lokale Benutzer, Rollen, Berechtigungen und Profile in PDBs
- Verwalten Sie allgemeine und lokale Objekte in Anwendungscontainern
- Ermöglichen Sie allgemeinen Benutzern den Zugriff auf Daten in PDBs
- PDB-Sperrprofile verwalten
- Audit-Benutzer in CDB und PDBs
- Verwalten Sie andere Arten von Richtlinien in Anwendungscontainern
- Schützen Sie Daten mit Database Vault-Richtlinien in CDB und PDBs
- Daten in PDBs verschlüsseln

### 3. Tag

- \* Sicherung, Wiederherstellung und Flashback
  - Sichern Sie CDB und PDBs
  - Stellen Sie eine PDB nach einem wesentlichen Dateischaden wieder her
  - Stellen Sie eine PDB nach nicht wesentlichen Dateischäden wieder her
  - Verwenden Sie RMAN-Sicherungen, um nicht angeschlossene PDBs anzuschließen
  - Doppelte PDBs
  - Validieren Sie CDBs und PDBs
  - Führen Sie einen CDB-Flashback durch
  - Führen Sie einen PDB-Flashback durch

### \* Leistungsüberwachung

- Überwachen Sie Vorgänge in einer CDB und PDBs
- Überwachen Sie die Leistung in einer CDB und PDBs
- Verwalten Sie SGA- und PGA-Limits auf PDB-Ebene
- Verwalten Sie AWR-Snapshots auf CDB- und PDB-Ebene
- Führen Sie ADDM-Tasks für CDB- und PDB-Empfehlungen aus
- Verwalten Sie Statistiken zu gemeinsam genutzten Anwendungsobjekten

Steuerung DOP mit dem container()-Konstrukt  
Stellen Sie PDB-Ausgrenzungen

