>> ORACLE Database

Managing Multitenant Architecture

EGOS! the education company

Oracle ist eine Datenbank, die für Grid-Computing konzipiert ist. Neben Enterprise-Class Features wir 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)

Voraussetzungen

Seminar ORACLEAdministration~8048 oder dem entsprechende Kenntnisse

Hinweise

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

Version: 23c

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 Kommunalitätskonzept 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
- Ändern Sie die verschiedenen Modi und Einstellungen von PDBs
- 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
- Steuerabfrage DOP mit dem container()-Konstrukt
- Steuern Sie PDB-E/A-Latenzgrenzen
- Verwalten Sie die Ressourcenzuordnung zwischen PDBs und innerhalb

EGOS! PDF MVC Content Application Framework v9.2506.26.1. ©2025 EGOS! The Education Company, Alle Rechte vorbehalten. Created on 10.07.2025 02:20:42. ID30101. ORACLE Database Managing Multitenant Architecture

© 2025 EGOS! The Education Company. Alle Rechte vorbehalten.
Unsere Bildungsberaterinnen stehen Ihnen gerne zur Verfügung. Innsbruck +43 (0)512 36 47 77.