



Oracle

2003

Oracle Database 12c RAC Administration

o Zielgruppe

Anwendungsentwickler und Datenbankadministratoren, die einen professionellen Einstieg Oracle RAC wollen.

o Voraussetzungen

Allgemeine EDV Erfahrungen sind erforderlich Programmierkenntnisse werden empfohlen

o Seminarziel

Das Oracle Database 12c: RAC-Administration Training wird Sie ausführlich über die Oracle RAC-Datenbank-Architektur informieren. Sie erhalten einen tiefen Einblick in globale Ressourcen- und Cache-Fusion.

o Seminarinhalt

- Installation der Oracle RAC Software
- erstellen von Cluster Datenbanken
- Administration von Administrator und policy-gemanageten Oracle RAC Datenbanken
- Monitoring und erkennen von Performance-Problemen
- Lernen Sie die Services einer RAC Umgebung kennen, sowie die Hochverfügbarkeits-Features Application Continuity und Transaction Guard.
- Erstellung und Administration einer RAC One Node Datenbank.
- Erstellung und Administration Multitenant RAC Datenbanken.

Grid-Infrastruktur Übersicht und Bewertung

- Was ist ein Cluster?
- Was ist ein Cluster Flex
- Cluster Eigenschaften
- Oracle Cluster
- Hardware- und Software-Konzepten (High-Pegel)

RAC-Datenbanken Übersicht & Architektur

- Überblick über Oracle RAC
- RAC One Node
- Cluster-Aware Storage Solutions
- Vorteile der Verwendung von RAC
- Scaleup und Speedup
- I / O-Durchsatz Balanced
- Global Resources
- RAC- und Flex-ASM

Installation und Konfiguration von Oracle RAC

- Installation der Oracle Database Software
- Einbaumöglichkeiten
- Erstellen der Cluster-Datenbank
- Aufgaben nach der Installation
- Single Instance RAC Conversion
- Bereinigung erfolgloser Installationen

RAC-Datenbanken Übersicht & Architektur

- Parameter und RAC - SPFILE, Identische und Unique-Parameter
- Instanz Startup, Shutdown und stilllegen
- Undo Tablespaces
- Redo-Log Informationen
- Verwenden Sie Enterprise Manager Cluster-Datenbank Seiten
- RAC-Warnungen
- RAC-Metriken
- Session-Management auf RAC-Instanzen

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

2003

RAC Backup und Recovery

- Instanz Fehler und Wiederherstellung In RAC - LMON und SMON
- Redo-Threads und Archive Log Konfigurationen und Admin
- Parametereinstellungen für Parallel Rück und MTTR
- Instanz Fehler und Wiederherstellung In RAC - LMON und SMON
- RAC und die Fast Recovery Umgebung
- RMAN-Konfiguration
- RMAN Admin Für RAC: Kanäle, Instanzen, Backup-Verteilung
- RMAN Restore und Recovery RAC Überlegungen

RAC Global Resource-Management-und Cache-Fusion

- Weltweit Verwaltete Ressourcen-und Management-
- Bibliothek-Cache-Management
- Row-Cache-Verwaltung
- Buffer Cache Fusion
- Buffer-Cache-Management-Anforderungen
- Zugriff auf einzelne Blöcke in RAC
- Multi-Block zu lesen Überlegungen in RAC
- Rückgängig-und Lesekonsistenz Überlegungen in RAC

RAC Überwachung und-optimierung

- OCPU Wartezeit und Latenzen
- Warten Events für RAC
- Gemeinsame RAC Tuning
- Session-und System-Statistik
- RAC spezifische V \$ Views
- Automatische Database Diagnostic Monitor für RAC

Verwalten von hoher Verfügbarkeit von Services in einer RAC-Umgebung

- Oracle-Dienste
- Dienstleistungen für Politik - und Administrator-Managed-Datenbanken
- Erstellen von Dienstleistungen
- Verwalten von Diensten
- Verwenden Sie Dienstleistungen mit Client-Anwendungen
- Services und Load Balancing
- Services und transparente Anwendung Failover
- Services und die Ressourcen-Manager

Verwalten von hoher Verfügbarkeit von Verbindungen

- Arten der Lastverteilung
- Clientseitige Load Balancing
- Server-Side-Load Balancing
- Runtime Verbindungen Load Balancing und Verbindungspools
- Schnelle Anwendungs Benachrichtigung
- Das Load Balancing Advisory Fan-Event
- Server-Side-Callouts
- Konfigurieren des Server-Side-ONS

Aktualisieren und Patchen von RAC

- Übersicht über Upgrades und Patching
- Lassen Sie und Patch-Set-Upgrades
- Merge Patches
- Darstellende Out Of Place Upgrades Database
- Die Planung und Vorbereitung für Upgrade
- Darstellende Out of Place Mitteilung Installieren oder Aktualisieren
- Beitrag Upgrade-Aufgaben



Oracle

2003

Anwendungs Continuity

- Was ist AC?
- Welches Problem ist es zu lösen?
- Vorteile von AC
- Wie AC Werke
- AC Architektur
- Side Effects
- Einschränkungen
- Voraussetzungen für die Applikationen

Quality of Service Management

- QoS-Management-Konzepte
- Beschreiben Sie die Vorteile der Verwendung von QoS-Management
- QoS-Management-Komponenten
- QoS-Management-Funktionalität

RAC One Node

- RAC One Node Konzepte
- Online-Datenbankmigration
- Hinzufügen von Oracle RAC One Node-Datenbank zu einer vorhandenen Cluster
- Konvertieren eines Oracle RAC One Node-Datenbank in eine RAC-Datenbank
- Konvertieren einer Oracle RAC-Datenbank in eine RAC One Node-Datenbank
- Verwenden DBCA eine einzelne Instanz Datenbank zu einem RAC One Node Datenbank konvertieren

Design for High Availability

- Ursachen von geplanten und ungeplanten Ausfallzeit
- Oracle Lösung für Down Time
- RAC und Data Guard
- Maximum Availability Architecture
- Fast-Start Failover
- Hardware Assisted Resilient Daten
- Hochverfügbarkeit von Datenbanken Best Practices
- RAID-Konfiguration für hohe Verfügbarkeit

o **Seminardauer: 5 Tage**

Im Preis enthalten sind kursbegleitende Seminarunterlagen, Pausengetränke und Mittagessen.

- o **Preis pro Person: 2.490 EUR netto / 2.813,70 CHF**