



Oracle

1553

Oracle – Tuning

Das Tunen einer Oracle-Datenbank ist in der Praxis sehr oft eine Herausforderung. Gefragt sind theoretische Kenntnisse und viele praktische Erfahrungen. Zum Lösen von Tuningaufgaben stehen mittlerweile im Oracle-RDBMS auch leistungsfähige Assistenten zur Verfügung. Die Zeiten, über trial and error ein Tuning auszuführen, sind vorbei.

o Zielgruppe

Datenbankadministratoren, die für die Performance von Oracle-Datenbanken verantwortlich sind und Entwickler, die für eine Anwendung das Design einer darunterliegenden Oracle-Datenbank entwickeln müssen.

o Voraussetzungen

Gute Kenntnisse Architektur und Verwaltung von Oracle-Datenbanken, Kenntnisse in Oracle SQL und PL/SQL.

o Seminarziel

Die Teilnehmer lernen die Tuningmethodologie und die Werkzeuge für das proaktive und reaktive Tuning kennen und können sie in der Praxis anwenden.

o Seminarinhalt

Übersicht Leistungsumfang

Einführung

- Tuningphasen und Tuningziele
- Überlegungen für das Tuning während der Entwicklung
- Proaktives und reaktives Tuning

Diagnosewerkzeuge

- Statistiken und Waitevents
- Statspack
- Automatic Workload Repository (AWR) und Baselines
- Automatic Database Diagnostic Monitor (ADDM)

Tunen der SGA

- Tunen des Shared Pools
- Tunen des Database Buffer Cache
- Tunen des Redolog Buffer
- Automatic Shared Memory Management (ASSM)

Tuning I/O

- Tablespaceverwendung und Dateien über Geräte verteilen
- Stripping und Mirroring
- Automatic Storage Management (ASM)

Tunen Sortiervorgänge

- Automatic PGA Memory
- Konfiguration von temporären Tablespaces
- Sortiervorgänge vermeiden

Tunen der Speicherplatzverwendung

- Lokal verwaltete Tablespaces
- Automatische Segmentspeicherplatzverwaltung
- Kleine und große Oracle-Blöcke: Vor- und Nachteile
- Migration und Verkettung

Tunen des Betriebssystems und Resource Manager

SQL- und Anwendungstuning

- Richtlinien
- Cost Based Optimizer und Statistiken
- Generieren und Interpretation von Ausführungsplänen
- Richtige Verwendung von Indizes
- Partitionierungsmethoden und effektiver Einsatz
- Materialized Views
- Automatisches SQL-Tuning (SQL Tuning Advisor, SQL Access Advisor)

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

1553

o **Seminardauer: 5 Tage**

Im Preis enthalten sind kursbegleitende Seminarunterlagen, Pausengetränke und Mittagessen.

o **Preis pro Person: 2.590 EUR netto**