

ORACLE SQL Optimierung

Zielgruppe

Anwendungsentwickler, Datenbankadministratoren, Systemadministratoren, Projektleiter, Consultants.

Voraussetzungen

Sem. 04051 "ORACLE und SQL" oder vergleichbare Kenntnisse. Grundlegende Programmierkenntnisse sind von Vorteil.

Seminarziele

Das Seminar vertieft Ihre SQL-Kenntnisse. Sie können komplexe SELECT-Statements erstellen und vorhandene Statements optimieren. Dazu lernen Sie in Grundzügen die Wirkungsweise des ORACLE-Optimizers kennen und experimentieren mit den Diagnosetools TKPROF und AUTOTRACE. Sie erhalten Tipps für den sinnvollen Einsatz der verschiedenen Indexarten, der Parallelisierung von Operationen und den Einsatz von Partitionierung. Das erworbene Wissen ermöglicht Ihnen, potenzielle Performancemängel in der Entwicklung zu vermeiden, bestehende Probleme im OLTP- und Data Warehouse-Umfeld zu erkennen und durch SQL-Tuning-Maßnahmen zu beheben.

Programm

ORACLE Interna: Physische Datenspeicherung • Indexarten • Grundlagen zur Parallel Query Option • Basiswissen zur Partitionierung • Wichtige Data Dictionary Views für SQL-Monitoring.

Komplexe SELECT-Anweisungen: Mengenoperatoren • Joinarten • Subqueries • Sorts optimieren • Inline-Views • Tipps und Tricks • Neuerungen in den Versionen 10g und 11g.

Der Optimizer: Kostenbasierter Optimizer • Statistiken erzeugen und verwalten mit DBMS_STATS • Erzeugen und Auswerten von Histogrammen.

SQL-Tuning: Performancesicherung als Prozess begreifen • Engpässe erkennen • Eine Tuningstrategie anwenden • Ausführungsplan lesen und interpretieren • Indexarten vergleichen und Zugriffsmethoden bewerten • Result Cache • EXPLAIN PLAN • AUTOTRACE • TKPROF • Hints einsetzen.

SQL & OLTP: Phasen der SQL-Verarbeitung • Statische und dynamische SQL • Bindvariablen • Parsen vermeiden • Cursor Sharing.

SQL & Data Warehouse: Materialized Views und Query Rewrite • Warehouse Schemata unter ORACLE • Star Query • Star Transformation.

Methode

Vortrag, Praktikum am System, Workshop mit Projekt-Beispiel.

Online-Anmeldung: <http://www.seminarplaner.de/4068>

Kundenservice

Tel. 0711 62010 100 • Fax: 0711 62010 267 • seminaranmeldung@integrata.de

SEMINAR-NR. 4068

3 Tage,

Beginn 1.Tag: 10:00

Teilnehmer max.: 12

EUR 1540.00 (netto)

EUR 1832.60 (inkl. 19% MwSt)

Es entstehen keine zusätzlichen

Liefer- und Versandkosten.

TERMINE, ORTE

Mo.20.02.-Mi.22.02.12	Hamburg
Mo.02.04.-Mi.04.04.12	Frankfurt
Mo.14.05.-Mi.16.05.12	München
Mo.25.06.-Mi.27.06.12	Köln
Mo.06.08.-Mi.08.08.12	Berlin
Mo.10.09.-Mi.12.09.12	Münster
Mi.24.10.-Fr.26.10.12	Karlsruhe
Mo.10.12.-Mi.12.12.12	Düsseldorf