



Oracle

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.

- 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.
- Voraussetzungen** Gute Kenntnisse Architektur und Verwaltung von Oracle-Datenbanken, Kenntnisse in Oracle SQL und PL/SQL.
- Seminarziel** Die Teilnehmer lernen die Tuningmethodologie und die Werkzeuge für das proaktive und reaktive Tuning kennen und können sie in der Praxis anwenden.
- 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 (ASMM)
 - 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)
- Seminardauer** 5 Tage
- Preis pro Person** 2.325,00 Euro / 2.805,58 CHF

[Für weitere Termine und Seminare klicken Sie hier!](#)