

MariaDB / MySQL Performance Optimierung

Performance Tuning für Entwickler

Lerninhalte

Die Performance eines Datenbanksservers ist im Wesentlichen von zwei Faktoren beeinflusst, der Konfiguration des Servers und des darunter liegenden Systems, bestehend aus Hardware und Betriebssystem, und der Effizienz der SQL-Statements. In diesem Workshop werden beide Aspekte betrachtet mit dem Schwerpunkt auf der Fragen der SQL-Optimierung. Mit SQL gibt es immer mehrere Wege die zum gleichen Ergebnis führen. So lassen sich z.B. die Meisten JOINS in SUBQUERYs umschreiben und umgekehrt. Je nach Formulierung der Abfrage und passenden Indices ermittelt der Optimiser unterschiedliche Zugriffspfade, die in der Folge mehr oder weniger I/O verursachen können. Statistische Auswertungen lassen sich durch effektive Sprachelemente effizienter formulieren.

Kursziele

Sie ...

- ➔ kennen die wesentlichen „Performance-Killer“ bei SQL-Abfragen.
- ➔ können die Query Plan Ausgabe des Optimisers interpretieren und daraus Schlussfolgerungen für die Query-Optimierung ziehen.
- ➔ können die verschiedenen Werkzeuge zum SQL-Performance-Monitoring anwenden.
- ➔ kennen die Möglichkeiten anhand der Query-Analyse sinnvolle Indices zu definieren.
- ➔ können aufgrund der Zugriffspfade problematische SQL-Statement-Elemente identifizieren.

Zielgruppe

- Entwickler

Vorkenntnisse

Erforderliche Vorkenntnisse:

- Grundlegende SQL-Kenntnisse

Empfohlene Vorkenntnisse:

- Praktische Erfahrung mit Linux-Betriebssystemen
- Grundlagen der Datenbankadministration für MariaDB, MySQL oder Percona-Server

Dauer

3 Tage

Konditionen

Teilnehmerzahl: max. 12

Inhouse Kurs: 3.750,- € zzgl. Reisekosten und gesetzl. MWSt. (4.432,50 € inkl.)

Offener Kurs: 1.250,- € je Teilnehmer zzgl. gesetzl. MWSt., (1.487,50,- € inkl.)

bei Mehrfachmeldung von einem Unternehmen erhalten weitere Teilnehmer 10% Rabatt