

MariaDB / MySQL Performance Optimierung

Performance Tuning für Datenbankadministratoren

Lerninhalte

Die Performance eines Datenbankservers 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 einem Schwerpunkt auf der Performance-Monitoring und -Analyse und Konfiguration. Auch wenn Datenbankadministratoren oft wenig Einfluss auf die Formulierung der SQL-Statements haben, die der Server verarbeiten soll, so werden auch hierzu die wichtigsten Aspekte angesprochen, insbesondere auch, wie „schlechte“ SQL-Statements identifiziert werden können und welche Optimierungsmöglichkeiten bestehen, um diese ggf. an die Entwickler weitergeben zu können.

Kursziele

Sie ...

- ➔ können eine für den Anwendungsfall sinnvolle Grundkonfiguration erstellen, basierend auf dem Anwendungsprofil und den vorhandenen Ressourcen.
- ➔ wissen, wie Sie sich im laufenden Betrieb aktuelle Informationen über den Zustand des Servers beschaffen können.
- ➔ können aus den Zustandsinformationen wichtige Leistungsindikatoren ableiten und bei Bedarf geeignete Maßnahmen einleiten.
- ➔ können aufgrund der Leistungsindikatoren die Konfiguration des Servers anpassen.
- ➔ können die verschiedenen Werkzeuge zum Performance-Monitoring anwenden.
- ➔ kennen die Möglichkeiten anhand der Query-Analyse sinnvolle Indices zu definieren.
- ➔ können aufgrund der Zugriffspfade problematische SQL-Statement-Elemente identifizieren.

Zielgruppe

- Datenbankadministratoren
- Entwickler
- Systemadministratoren

Vorkenntnisse

Erforderliche Vorkenntnisse:

- Grundlegende DBA-Kenntnisse mit MariaDB, MySQL oder Percona Server oder DBA-Erfahrung mit anderen RDBMS

Empfohlene Vorkenntnisse:

- Praktische Erfahrung mit Linux-Betriebssystemen
- Erfahrung im Schreiben von SQL-Anweisungen zum Abrufen, Einfügen, Ändern und Löschen

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

Anfragen und Anmeldung

info@zpk-moser.de Betreff: Kursanfrage / Kursanmeldung MariaDB/MySQL Performance Tuning

Tel.: +49 (0)7734 39 54 94