

Training - Grundlagen MySQL Administration (deutsch)

Agenda

1. Architektur von MySQL

- [Verarbeitungsschritte Server \(Schritte\)](#)
- [InnoDB Struktur](#)
- [Storage Engines](#)
- [Unterschiede MySQL 5.7 -> 8](#)

2. Installation

- [Installation \(Ubuntu\)](#)
- [Start/Status/Stop/Enable von MySQL](#)
- [Lauscht mysql nach draussen ?](#)

3. Konfiguration

- [Konfiguration anpassen und neu starten](#)

4. Administration

- [Globale und Session Variablen \(Server System Variables\)](#)
- [Error-log](#)
- [Slow Query Log](#)

5. Backup

- [Backup mit mysqldump - best practices](#)
- [Backups PIT \(Point-In-Time recovery\)](#)
- [Backup mit xtrabackup](#)
- [Backup mit xtrabackup mit Verschlüsselung](#)
- [Backup und Wiederherstellen in neuer Datenbank](#)
- [mysqldump mit asynchroner Verschlüsselung](#)
- [mydumper und myloader](#)

6. Sicherheit

- [Absichern von Server/Client mit ssl](#)
- [Verschlüsselte Backups mit xtrabackup](#)
- [Prüfen ob socket verwendet, bei lokalem System](#)
- [mysql_secure_installation - validate plugin aktivieren](#)
- [general log deaktivieren](#)
- [plugin vs. components](#)
- [User Passwort-Länge und Passwort-Ablauf](#)
- [Trigger ohne Super-Rechte anlegen](#)

7. Sicherheit (CIS)

- [1.1 Place Databases on Non-System Partitions](#)
- [1.2 Use dedicated Least Privileged Account](#)

8. Tools

- [Testdatenbank Sakila installieren](#)

9. Authentifizierung / User-Management

- [Für User altes Password-Verfahren mysql_native_password verwenden in MySQL 8](#)
- [Rollen](#)

10. Upgrade

- [Upgrade von MySQL 5.7 -> 8](#)

11. Windows

- [Welchen Benutzer für den Service verwenden?](#)

12. Documentation

- [Server System Variables – Reference](#)
- [MySQL Performance Dokument – en](#)

Architektur von MySQL

Verarbeitungsschritte Server (Schritte)

InnoDB Struktur

Storage Engines

Unterschiede MySQL 5.7 -> 8

Installation

Installation (Ubuntu)

Start/Status/Stop/Enable von MySQL

Lauscht mysql nach draussen ?

Konfiguration

Konfiguration anpassen und neu starten

Administration

Globale und Session Variablen (Server System Variables)

Error-log

Slow Query Log

Backup

Backup mit mysqldump - best practices

Backups PIT (Point-In-Time recovery)

Backup mit xtrabackup

Backup mit xtrabackup mit Verschlüsselung

Backup und Wiederherstellen in neuer Datenbank

mysqldump mit asynchroner Verschlüsselung

mydumper und myloader

- <https://github.com/maxbube/mydumper>

Sicherheit

Absichern von Server/Client mit ssl

Verschlüsselte Backups mit xtrabackup

Prüfen ob socket verwendet, bei lokalem System

mysql_secure_installation - validate plugin aktivieren

general log deaktivieren

plugin vs. components

User Passwort-Länge und Passwort-Ablauf

Trigger ohne Super-Rechte anlegen

Sicherheit (CIS)

1.1 Place Databases on Non-System Partitions

1.2 Use dedicated Least Privileged Account

Tools

Testdatenbank Sakila installieren

Authentifizierung / User-Management

Für User altes Password-Verfahren mysql_native_password verwenden in MySQL 8

Rollen

Upgrade

Upgrade von MySQL 5.7 -> 8

Windows

Welchen Benutzer für den Service verwenden?

Documentation

Server System Variables - Reference

- <https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/server-system-variable-reference.html>

MySQL Performance Dokument - en

- <https://schulung.t3isp.de/documents/pdfs/mysql/mysql-performance.pdf>