

DB-Replikation

Einrichtung

Master

1. MySQL Konfigurationsdatei anpassen:

```
[mysqld]
server-id = <eindeutige ID zB 10>
log-bin = mysql-bin
binlog-format = ROW
```

2. Neustarten des MySQL-Dienstes auf dem Master-Server
3. Benutzer für die Replikation erstellen und Berechtigungen erteilen:

```
CREATE USER 'replica_user'@'%' IDENTIFIED BY 'secure_password';
GRANT REPLICATION SLAVE ON *.* TO 'replica_user'@'%';
FLUSH PRIVILEGES;
```

4. Erstellen eines Snapshot-Backups:
Dies ist notwendig, um sicherzustellen, dass der Slave-Server mit den aktuellen Daten startet.

```
FLUSH TABLES WITH READ LOCK;
SHOW MASTER STATUS;
-- Notieren Sie sich den Wert von 'File' und 'Position'
-- für die spätere Verwendung auf dem Slave-Server.
```

==> Backup erstellen (mysqldump) und auf dem Slave-Server ablegen.

5. Tabellen wieder entsperren:

```
UNLOCK TABLES;
```

Slave

1. MySQL Konfigurationsdatei anpassen:

```
[mysqld]  
server-id = <eindeutige ID zB 11>  
relay-log = mysql-relay-bin
```

2. Neustarten des MySQL-Dienstes auf dem Slave-Server

3. Datenbank-Dump auf dem Slave-Server importieren

4. Slave-Server konfigurieren, um mit dem Master zu synchronisieren:

```
CHANGE MASTER TO  
  MASTER_HOST='master_host_ip',  
  MASTER_USER='replica_user',  
  MASTER_PASSWORD='secure_password',  
  MASTER_LOG_FILE='mysql-bin.000001', -- Wert von SHOW MASTER STATUS  
  MASTER_LOG_POS=1234; -- Wert von SHOW MASTER STATUS
```

5. Replikation starten:

```
START SLAVE;
```

6. Status der Replikation überprüfen:

```
SHOW SLAVE STATUS\G;
```