

Rolle DATA - Master / Master + 2 Slaves (Redundanz)

Master Server (Primary)

Folgende Schritte sind erforderlich, um einen DATA Server als Master zu konfigurieren.

Als erstes muss ein entsprechendes Konfigurationsmodul erstellt werden. Dies erfolgt mit folgendem Befehl.

ACHTUNG:

- die **server_id** sind pro Master Server unterschiedlich
- Der Parameter **auto_increment_offset** ist pro Master Server unterschiedlich

Configure MySQL Master 1

```
cat <<EOFF > /etc/my.cnf.d/jtel-master.cnf
# Custom MySQL settings for a specific SQL master server
#
# WARNING: This file is specific to the master server

[mysqld]
#
# Replication Options
#

# Specific options for MASTER role
#
server_id                = 1
binlog_format            = ROW
expire_logs_days        = 1
max_binlog_size          = 100M
log_bin                  = binlog
auto_increment_increment = 2
auto_increment_offset    = 1
log_slave_updates
relay_log                = mysqld-relay-bin
relay_log_index           = mysqld-relay-bin.index
relay_log_info_file       = relay-log.info
EOFF
```

Configure MySQL Master 2

```
cat <<EOFF > /etc/my.cnf.d/jtel-master.cnf
# Custom MySQL settings for a specific SQL master server
#
# WARNING: This file is specific to the master server

[mysqld]
#
# Replication Options
#

# Specific options for MASTER role
#
server_id                = 2
binlog_format            = ROW
expire_logs_days        = 1
max_binlog_size          = 100M
log_bin                  = binlog
auto_increment_increment = 2
auto_increment_offset    = 2
log_slave_updates
relay_log                = mysqld-relay-bin
relay_log_index           = mysqld-relay-bin.index
relay_log_info_file       = relay-log.info
EOFF
```

Als nächstes wird ein Benutzer angelegt, mit dem sich die Slave-Server mit dem Master-Server verbinden können - <password> mit dem entsprechenden Passwort ersetzen.

Create replication user

```
mysql -u root -p<password> -v -e"CREATE USER 'repl'@'%' IDENTIFIED BY '<password>'"
mysql -u root -p<password> -v -e"GRANT REPLICATION SLAVE ON *.* TO 'repl'@'%' "
mysql -u root -p<password> -v -e"FLUSH PRIVILEGES"
```

Im Anschluss muss der MySQL-Server neu gestartet werden, damit alle Einstellungen übernommen werden:

Restart the MySQL server

```
service mysqld restart
```

Slave Server

Folgende Schritte sind erforderlich, um einen DATA-Server als Slave zu konfigurieren. Es handelt sich hierbei um eine unverschlüsselte Replikation. Eine verschlüsselte Replikation kann gemäß https://www.thomas-krenn.com/de/wiki/MySQL_Verbindungen_mit_SSL_verschl%C3%BCsself umgesetzt werden.

Als erstes muss ein entsprechendes Konfigurationsmodul erstellt werden. Dies erfolgt mit folgendem Befehl.

ACHTUNG:

- die **server_id** sind pro Slave Server unterschiedlich, und sind bewusst abseits von 100 gehalten, damit die nicht mit Master-IDs kollidieren.

Configure MySQL Slave 1

```
cat <<EOFF > /etc/my.cnf.d/jtel-slave.cnf
# Custom MySQL settings for a specific SQL slave server
#
# WARNING: This file is specific to the slave server

[mysqld]
# Specific options for SLAVE role
#
server_id                = 101
relay_log                = mysqld-relay-bin
relay_log_index           = mysqld-relay-bin.index
relay_log_info_file       = relay-log.info
skip-log-bin
EOFF
```

Configure MySQL Slave 2

```
cat <<EOFF > /etc/my.cnf.d/jtel-slave.cnf
# Custom MySQL settings for a specific SQL slave server
#
# WARNING: This file is specific to the slave server

[mysqld]
# Specific options for SLAVE role
#
server_id                = 102
relay_log                = mysqld-relay-bin
relay_log_index           = mysqld-relay-bin.index
relay_log_info_file       = relay-log.info
skip-log-bin
EOFF
```

Im Anschluss muss der MySQL-Server neu gestartet werden, damit alle Einstellungen übernommen werden:

Restart the MySQL server

```
service mysqld restart
```