Master-Master-Replikation

Dieser Artikel zeigt, wie man mit 2 (oder mehr) MySQL-Servern eine echte Master-Master-Replikation aufsetzt, um die Server HA-tauglich zu machen.

Es gibt 2 Server:

- **mysql1** 192.168.1.10
- **mysql2** 192.168.1.11

Als Heartbeat-IP kann man irgendeine IP verwenden, da MySQL automatisch auf allen konfigurierten IP-Adressen lauscht.

- /etc/my.cnf auf **mysql1** anpassen

```
[mysqld]
...
server-id=1
log-bin
...
```

- auf **mysql1** den Useraccount für die Replikation anlegen

```
mysql> grant replication slave on *.* to 'replication'@192.168.1.11 identified by 'slave';
```

- MySQL-Server auf **mysql1** neu starten
- Nun auf **mysql2** die Datei /etc/my.cnf anpassen

```
[mysqld]
...
server-id=2
master-host = 192.168.128.1
master-user = replication
master-password = slave
master-port = 3306
...
```

- auf **mysql2** den MysSQL-Server neu starten und in der MySQL-Konsole den Slave-Status ausgeben

```
mysql> show slave status\G;


*************************** 1. row ***************************
```

```
Slave_IO_State: Waiting for master to send event
Master_Host: 192.168.1.10
Master_User: replica
Master_Port: 3306
...
Slave_IO_Running: Yes
Slave_SQL_Running: Yes
...
1 row in set (0.00 sec)
```

- Auf dem **mysql1** kontrolliert man den Master-Status

```
mysql> show master status;


+-----------------------+----------+--------------+------------------+
| File                  | Position | Binlog_Do_DB | Binlog_Ignore_DB |
+-----------------------+----------+--------------+------------------+
|MysqlMYSQL01-bin.000016 |      132 |              | foobar           |
+-----------------------+----------+--------------+------------------+
1 row in set (0.00 sec)
```

- nun haben wir bereits ein funktionierenden Master-Slave-Setup, in den weiteren Schritten konfigurieren wir uns ein echtes Master-Master-Setup
- auf **mysql2** /etc/my.cnf anpassen

```
[mysqld]
...
server-id=2
log-bin
binlog-ignore-db=mysql
master-host = 192.168.1.10
master-user = replication
master-password = slave
master-port = 3306
```

- den Replikationsaccount auf **mysql2** anlegen

```
mysql> grant replication slave on *.* to 'replication'@192.168.1.10 identified by 'slave';
```

- MySQL-Server auf **mysql2** neu starten
- /etc/my.cnf auf **mysql1** anpassen

```
[mysqld]
...
master-host = 192.168.128.2
master-user = replication
master-password = slave
master-port = 3306
...
```

- jetzt auch auf **mysql1** den MySQL-Server neu starten
- mit den altbekannten Kommandos „show slave status“ und „show master status“ den aktuellen Stand der Replikation kontrollieren. Auf beiden Systemen sollten folgende Zeilen erscheinen:

```
Slave_IO_Running:□Yes
Slave_SQL_Running:□Yes
```

- im Falle eines Fehlers kann man in /var/log/mysqld.log nachlesen, was den Server grade stört

---

Revision #2
Created 2021-07-27 13:00:04 UTC by magenbrot
Updated 2021-07-27 13:00:51 UTC by magenbrot