

# MySQL主从同步配置

1.编辑MySQL主上的/etc/my.cnf,

```
log-bin=imooc_mysql  
server-id=1
```

- `log-bin`: MySQL的bin-log的名字
- `server-id`: MySQL实例中全局唯一, 并且大于0。

2.编辑MySQL从上的/etc/my.cnf,

```
server-id=2
```

- `server-id`: MySQL实例中全局唯一, 并且大于0。与主上的 `server-id` 区分开。

3.在MySQL主上创建用于备份账号

```
mysql> CREATE USER 'repl'@'%' IDENTIFIED BY 'password';  
mysql> GRANT REPLICATION SLAVE ON *.* TO 'repl'@'%';
```

4.MySQL主上加锁, 阻止所有的写入操作

```
mysql> FLUSH TABLES WITH READ LOCK;
```

5.MySQL主上, 查看bin-log的文件名和位置

```
mysql > SHOW MASTER STATUS;
```

6.MySQL主上dump所有数据,

```
mysqldump --all-databases --master-data > dbdump.db -uroot -p
```

7.MySQL主进行解锁, 解锁后, 主上可以写入数据

```
mysql> UNLOCK TABLES;
```

8.MySQL从上导入之前dump的数据

```
mysql < aa.db -uroot -p
```

9.MySQL从上配置主从连接信息

```
mysql> CHANGE MASTER TO
->     MASTER_HOST='master_host_name',
->     MASTER_PORT=port_num
->     MASTER_USER='replication_user_name',
->     MASTER_PASSWORD='replication_password',
->     MASTER_LOG_FILE='recorded_log_file_name',
->     MASTER_LOG_POS=recorded_log_position;
```

- `master_host_name`: MySQL主的地址
- `port_num`: MySQL主的端口 (数字型)
- `replication_user_name`: 备份账户的用户名
- `replication_password`: 备份账户的密码
- `recorded_log_file_name`: bin-log的文件名
- `recorded_log_position`: bin-log的位置 (数字型)

bin-log的文件名和位置 是 步骤5中的 `show master status` 得到的。

#### 10. MySQL从上开启同步

```
mysql> START SLAVE;
```

查看MySQL从的状态

```
show slave status;
```