# 构建主主复制（基于Docker）

## 环境准备

1. 准备两台以上机器安装MYSQL（建议版本一致）
2. 配置MYSQL，开启二进制日志
3. 构建主主复制

4.如果已经有数据需要先备份数据

## 基本步骤

1. 如果没有数据直接安装Docker并安装MYSQL，如果已经有数据首先对数据进行备份；
2. 备份数据；
3. 锁定主数据库

flush tables **with** read lock;

1. 备份主数据库

**MYSQL导出:**

mysqldump -u用户名 -p密码 库名 >备份文件

mysqldump -uroot -ptop@958958 itour>backup.sql

**MYSQL导入**：

mysql -u用户名 -p密码 库名<备份文件

mysql -uroot -ptop@958958 itour<backup.sql

c.解锁主数据库

unlock tables;

1. 修改配置文件：

**第一台机器配置文件：**

#必须,启用mysql二进制日志

log-bin = mysql-bin

#必须,主服务器ID唯一

server-id = 1

#必须，总共有几台机器就配几

auto\_increment\_increment=2

#必须，第几台机器就配几

auto\_increment\_offset=1

**第二台机器配置文件：**

#必须,启用mysql二进制日志

log-bin = mysql-bin

#必须,主服务器ID唯一

server-id = 2

#必须，总共有几台机器就配几

auto\_increment\_increment=2

#必须，第几台机器就配几

auto\_increment\_offset=2

1. 重启mysql服务

docker restart 容器编号或名称

在第一台机器上创建账号：

**CREATE** **USER** 'ben'@'%' IDENTIFIED **BY** 'ben@958958';

GRANT REPLICATION SLAVE, REPLICATION CLIENT **ON** \*.\* TO 'ben'@'%';

5.查询主数据库状态，并记下FILE及Position的值

show master status;

在第二台机器上创建连接

change master to

master\_host='1.116.226.147',

master\_user='ben',

master\_password='ben@958958',

master\_port=3308,

master\_log\_file=' mysql-bin.000004',

master\_log\_pos= 6877,

master\_connect\_retry=30,

master\_heartbeat\_period=10;

启动复制进程

start slave;

查看节点状态

show slave status\G;

在第二太机器上创建账号：

**CREATE** **USER** 'ben'@'%' IDENTIFIED **BY** 'ben@958958';

GRANT REPLICATION SLAVE, REPLICATION CLIENT **ON** \*.\* TO 'ben'@'%';

查看数据库状态：

show master status;

在第一台机器上：

change master to

master\_host='1.116.226.147',

master\_user='ben',

master\_password='ben@958958',

master\_port=3306,

master\_log\_file=' mysql-bin.000001',

master\_log\_pos= 336,

master\_connect\_retry=30,

master\_heartbeat\_period=10;