

## 搭建主从复制的mysql集群详细步骤

### #1. 创建数据卷

```
docker volume create mysql_data
docker volume create mysql_logs
docker volume create mysql_configs
```

### #2. 创建容器

```
docker run --name mysql-server \
-e MYSQL_ROOT_PASSWORD=root123 \
-v mysql_data:/var/lib/mysql \
-v mysql_logs:/var/log/mysql \
-v mysql_configs:/etc/mysql/conf.d \
-p 3306:3306 \
-d mysql:5.7
```

### #3. 挂载位置

### #4. 容器内文件对应位置

/etc/mysql/conf.d	#容器内部配置	/var/lib/docker/volumes/mysql_configs/_data
/var/lib/mysql	#容器内部数据	/var/lib/docker/volumes/mysql_data/_data
/var/log/mysql	#容器内部日志	/var/lib/docker/volumes/mysql_logs/_data

### #5. 登录mysql

```
docker exec -it mysql-server mysql -u root -p
```

### #6. 主节点授权

```
GRANT REPLICATION SLAVE ON *.* to 'slave'@'%' identified by '123456';
```

#####配置主#####

```
[mysqld]
```

```
#主服务器唯一ID
```

```
server-id=1
```

```
#启用二进制日志
```

```
log-bin=mysql-bin
```

#####配置从#####

```
[mysqld]
```

```
## 设置server_id,注意要唯一
```

```
#从服务器唯一ID
server-id=2
#启用中继日志
relay-log=mysql-relay

#####重启mysql#####
service mysql restart
docker restart mysql

#7.查看主节点状态
show master status;

#8.配置从节点
change master to
master_host='192.168.141.131',master_user='slave',master_password='123456',master_log_file='mysql-bin.000001',master_log_pos=2702;

#9.启动从节点
start slave

#10.查看从节点
show slave status \G;

#11.重置从节点
reset slave all;
```

查看所有数据卷的简要列表:

```
docker volume ls
```

查看特定数据卷的详细信息:

```
docker volume inspect <volume_name>
```

例如，要查看名为 `mysql_data` 的数据卷的详细信息，你可以运行：

```
docker volume inspect mysql_data
```