

MySQL5.6 主主复制

1 MySQL5.6 主主复制.....	2
1.1 配置 master1.....	2
1.2 配置 master2.....	2
1.3 设置 master-master 同步.....	3
1.4 测试主主复制.....	4

1 MySQL5.6 主主复制

环境如下:

CentOS6.4_64

MySQL5.6

master1: 192.168.10.11

master2: 192.168.10.12

1.1 配置 master1

a. 修改 my.cnf 文件, 增加如下内容:

```
server-id=1          #数据库 ID 号
log-bin=mysql-bin   #启用二进制日志;
binlog-do-db=baba1 #需要同步的数据库名, 这里同步 baba1、baba2 两数据库
binlog-do-db=baba2
binlog-ignore-db=mysql #不同步的数据库名, 如果不设置可以将其注释掉
log-bin=/var/log/mysqlbin/bin_log #设定生成的 log 文件名, 如果没有/var/log/mysqlbin 目录,
则创建, 并执行 chown -R mysql:mysql /var/log/mysqlbin
log-slave-updates   #把从库的写操作, 记录到 binlog 中
expire_logs_days=365 #日志文件过期天数, 默认是 0, 表示不过期
auto-increment-increment=2 #设定为主服务器的数量, 防止 auto_increment 字段重复
auto-increment-offset=1 #自增长字段的初始值, 在多台 master 环境下, 不会出现自增长 ID 重复
```

b. 添加一个复制帐号 backup

```
[root@localhost ~]# mysql -uroot -p123456
mysql>grant replication slave on *.* to backup@%' identified by '123456';
mysql>flush privileges;
```

c. 在 master2 上测试是否能连接到 master1, 记得把 3306 添加到 iptables 里

```
[root@localhost ~]# mysql -ubackup -h 192.168.10.11 -p123456
```

1.2 配置 master2

a. 修改 my.cnf 文件, 增加如下内容:

```
server-id=2          #数据库 ID 号
log-bin=mysql-bin   #启用二进制日志;
binlog-do-db=baba1 #需要同步的数据库名, 这里同步 baba1、baba2 两数据库
binlog-do-db=baba2
binlog-ignore-db=mysql #不同步的数据库名, 如果不设置可以将其注释掉
log-bin=/var/log/mysqlbin/bin_log #设定生成的 log 文件名, 如果没有/var/log/mysqlbin 目录,
```

```
则创建, 并执行 chown -R mysql:mysql /var/log/mysqlbin
log-slave-updates #把从库的写操作, 记录到 binlog 中
expire_logs_days=365 #日志文件过期天数, 默认是 0, 表示不过期
auto-increment-increment=2 #设定为主服务器的数量, 防止 auto_increment 字段重复
auto-increment-offset=2 #自增长字段的初始值, 在多台 master 环境下, 不会出现自增长 ID 重复
```

b. 添加一个复制帐号 backup

```
[root@localhost ~]# mysql -uroot -p123456
mysql>grant replication slave on *.* to backup@'%' identified by '123456';
mysql>flush privileges;
```

c. 在 Master1 上测试是否能连接到 Master2, 记得把 3306 添加到 iptables 里

```
[root@localhost ~]# mysql -ubackup -h 192.168.10.12 -p123456
```

1.3 设置 master-master 同步

a. 重启 master1、master2 上的 MySQL

```
[root@localhost ~]# service mysql restart
```

b. 查看 master1 的状态

```
[root@localhost ~]# mysql -uroot -p123456
mysql> show master status;
+-----+-----+-----+-----+-----+
| File          | Position | Binlog_Do_DB | Binlog_Ignore_DB | Executed_Gtid_Set |
+-----+-----+-----+-----+-----+
| bin_log.000028 |      120 | baba1,baba2  | mysql             |                    |
+-----+-----+-----+-----+-----+
1 row in set (0.00 sec)
```

c. 查看 master2 的状态

```
[root@localhost ~]# mysql -uroot -p123456
mysql> show master status;
+-----+-----+-----+-----+-----+
| File          | Position | Binlog_Do_DB | Binlog_Ignore_DB | Executed_Gtid_Set |
+-----+-----+-----+-----+-----+
| bin_log.000028 |      120 | baba1,baba2  | mysql             |                    |
+-----+-----+-----+-----+-----+
1 row in set (0.00 sec)
```

c. 设置 master1 从 master2 同步数据

```
mysql>CHANGE MASTER TO MASTER_HOST='192.168.10.12',MASTER_PORT=3306,
```

```
MASTER_USER='backup',MASTER_PASSWORD='123456',MASTER_LOG_FILE='bin_log.000028',MASTER_LOG_POS=120;
mysql> start slave;
#查询数据库的 slave 状态
mysql> show slave status\G;

#如果下面两个参数都是 Yes, 则说明 master1 配置成功
Slave_IO_Running: Yes
Slave_SQL_Running: Yes
```

d. 设置 master2 从 master1 同步数据

```
mysql>CHANGE MASTER TO MASTER_HOST='192.168.10.11',MASTER_PORT=3306,
MASTER_USER='backup',MASTER_PASSWORD='123456',MASTER_LOG_FILE='bin_log.000028',MASTER_LOG_POS=120;
mysql> start slave;
#查询数据库的 slave 状态
mysql> show slave status\G;

#如果下面两个参数都是 Yes, 则说明 master1 配置成功
Slave_IO_Running: Yes
Slave_SQL_Running: Yes
```

1.4 测试主主复制

a. 在 master1 上, 执行如下操作:

```
[root@localhost ~]# mysql -uroot -p123456
mysql> create database baba1;
mysql> use baba1;
mysql> create table test(id int AUTO_INCREMENT,name varchar(20),PRIMARY KEY (`id`));
mysql> insert into test(name)values('aaa');
mysql> insert into test(name)values('bbb');
mysql> insert into test(name)values('ccc');
mysql> select * from test;
+----+-----+
| id | name |
+----+-----+
|  1 | aaa  |
|  3 | bbb  |
|  5 | ccc  |
+----+-----+
3 rows in set (0.00 sec)
```

b. 在 master2 上, 执行如下操作:

```
[root@localhost ~]# mysql -uroot -p123456
mysql> use baba1;
mysql> select * from test;
+----+-----+
| id | name |
+----+-----+
|  1 | aaa  |
|  3 | bbb  |
|  5 | ccc  |
+----+-----+
3 rows in set (0.00 sec)
mysql> insert into test(name)values('ddd');
mysql> insert into test(name)values('eee');
mysql> insert into test(name)values('fff');
mysql> select * from test;
+----+-----+
| id | name |
+----+-----+
|  1 | aaa  |
|  3 | bbb  |
|  5 | ccc  |
|  6 | ddd  |
|  8 | eee  |
|10 | fff  |
+----+-----+
6 rows in set (0.00 sec)
```

到此, MySQL 主主复制, 就搭建完了。

备注:

MySQL5.6 安装文档: <http://doc.baba.io/subject/305>