**MySQL 主主同步配置**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 服务器名 | IP | 系统 | MySQL |
| odd.example.com | 192.168.1.116 | rhel-5.8 | 5.5.16 |
| even.example.com | 192.168.1.115 | rhel-5.8 | 5.5.16 |

假设要同步的库是 db\_rocky   
**㈠ 创建同步用户**   
在 ODD上

复制代码代码如下:

mysql> grant replication slave on \*.\* to 'water'@'192.168.1.115' identified by 'cdio2010';   
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)   
mysql> flush privileges;   
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)

在 EVEN 上

复制代码代码如下:

mysql> grant replication slave on \*.\* to 'water'@'192.168.1.116' identified by 'cdio2010';   
Query OK, 0 rows affected (0.11 sec)   
mysql> flush privileges;   
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)

**㈡ 修改 /etc/my.cnf 配置文件,为其添加以下内容**:   
在 ODD 上

复制代码代码如下:

[mysqld]   
binlog-do-db=db\_rocky #需要记录进制日志的数据库.如果有多个数据库可用逗号分隔,或者使用多个binlog-do-db选项   
binlog-ignore-db=mysql #不需要记录进制日志的数据库.如果有多个数据库可用逗号分隔,或者使用多个binlog-do-db选项   
replicate-do-db=db\_rocky #需要进行同步的数据库.如果有多个数据库可用逗号分隔,或者使用多个replicate-do-db选项   
replicate-ignore-db=mysql,information\_schema #不需要同步的数据库.如果有多个数据库可用逗号分隔,或者使用多个replicate-ignore-db选项   
#同步参数:   
#保证slave挂在任何一台master上都会接收到另一个master的写入信息   
log-slave-updates   
sync\_binlog=1   
auto\_increment\_offset=1   
auto\_increment\_increment=2   
slave-skip-errors=all #过滤掉一些没啥大问题的错误

在 EVEN 上

复制代码代码如下:

[mysqld]   
server-id=2 #设置一个不同的id、注意这里在my.cnf里面有个默认值是 1 、把默认值改掉、而不能新增一个server-id   
binlog-do-db=db\_rocky #需要记录二进制日志的数据库.如果有多个数据库可用逗号分隔,或者使用多个binlog-do-db选项   
binlog-ignore-db=mysql #不需要记录进制日志的数据库.如果有多个数据库可用逗号分隔,或者使用多个binlog-ignore-db选项   
#需要同步的数据库   
replicate-do-db=db\_rocky #需要进行同步的数据库.如果有多个数据库可用逗号分隔,或者使用多个binlog-do-db选项   
replicate-ignore-db=mysql,information\_schema #不需要同步的数据库.如果有多个数据库可用逗号分隔,或者使用多个binlog-do-db选项   
#同步参数:   
#保证slave挂在任何一台master上都会接收到另一个master的写入信息   
log-slave-updates   
sync\_binlog=1   
auto\_increment\_offset=2   
auto\_increment\_increment=2   
slave-skip-errors=all #过滤掉一些没啥大问题的错误

**㈢ 分别重启服务器ODD EVEN 上的mysql服务**   
㈣ 分别在服务器ODD、EVEN 上查看做为主服务器状态   
在ODD

复制代码代码如下:

mysql> flush tables with read lock;#防止进入新的数据   
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)   
mysql> show master status\G;   
\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* 1. row \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*   
File: mysql-bin.000007   
Position: 438   
Binlog\_Do\_DB: db\_rocky   
Binlog\_Ignore\_DB: mysql   
1 row in set (0.00 sec)

在EVEN

复制代码代码如下:

mysql> flush tables with read lock;   
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)   
mysql> show master status\G;   
\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* 1. row \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*   
File: mysql-bin.000008   
Position: 107   
Binlog\_Do\_DB: db\_rocky   
Binlog\_Ignore\_DB: mysql   
1 row in set (0.01 sec)

**㈤ 分别在服务器ODD、EVEN上用change master语句指定同步位置** :   
在ODD

复制代码代码如下:

mysql> change master to master\_host='192.168.1.115',master\_user='water',master\_password='cdio2010',   
-> master\_log\_file='mysql-bin.000008',master\_log\_pos=107;   
Query OK, 0 rows affected (0.05 sec)

在EVEN

复制代码代码如下:

mysql> change master to master\_host='192.168.1.116',master\_user='water',master\_password='cdio2010',   
-> master\_log\_file='mysql-bin.000007',master\_log\_pos=438;   
Query OK, 0 rows affected (0.15 sec)

注：master\_log\_file，master\_log\_pos由上面主服务器查出的状态值中确定   
master\_log\_file对应File，master\_log\_pos对应Position   
在ODD EVEN上

复制代码代码如下:

mysql> unlock tables;   
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)

**㈥ 分别在服务器ODD、EVEN上启动从服务器线程**

复制代码代码如下:

mysql> start slave;   
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)

分别在服务器ODD、EVEN上查看从服务器状态 :

复制代码代码如下:

ODD上   
mysql> show slave status\G;   
\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* 1. row \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*   
主要关注以下 2 个参数：   
...   
...   
Slave\_IO\_Running: Yes   
Slave\_SQL\_Running: Yes   
...   
...   
EVEN上：   
mysql> show slave status\G;   
\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* 1. row \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*   
主要关注以下 2 个参数：   
...   
...   
Slave\_IO\_Running: Yes   
Slave\_SQL\_Running: Yes   
...   
...

㈦ 测试

复制代码代码如下:

EVEN 上   
mysql> show databases;   
+--------------------+   
| Database |   
+--------------------+   
| information\_schema |   
| db\_rocky |   
| mysql |   
| performance\_schema |   
| test |   
+--------------------+   
5 rows in set (0.00 sec)   
mysql> use db\_rocky;   
Database changed   
mysql> show tables;   
Empty set (0.00 sec)   
mysql> create table water (id int);   
Query OK, 0 rows affected (0.04 sec)   
mysql> insert into water values(1);   
Query OK, 1 row affected (0.01 sec)   
mysql> commit;   
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)   
在 ODD 上   
mysql> show tables;   
+--------------------+   
| Tables\_in\_db\_rocky |   
+--------------------+   
| t\_rocky |   
| water |   
+--------------------+   
2 rows in set (0.00 sec)   
mysql> select \* from water;   
+------+   
| id |   
+------+   
| 1 |   
+------+   
1 row in set (0.00 sec)