**Master的配置**

在Linux环境下MySQL的配置文件的位置是在 /etc/my.cnf ，在该文件下指定Master的配置如下：

log-bin=mysql-bin

server-id=2

binlog-ignore-db=information\_schema

binlog-ignore-db=cluster

binlog-ignore-db=mysql

binlog-do-db=ufind\_db

这里的server-id用于标识唯一的数据库，这里设置为2，在设置从库的时候就需要设置为其他值。

binlog-ignore-db：表示同步的时候ignore的数据库   
binlog-do-db：指定需要同步的数据库

完整配置截图如下：



1、然后重启mysql：service mysqld restart

2、进入mysql：[root@VM\_221\_4\_centos ~]# mysql -u root -p 回车，输入mysql密码进入。

3、 赋予从库权限帐号，允许用户在主库上读取日志，赋予192.168.1.2也就是Slave机器有File权限，只赋予Slave机器有File权限还不行，还要给它REPLICATION SLAVE的权限才可以。

在Master数据库命令行中输入：

GRANT FILE ON \*.\* TO 'lituiSlave'@'47.100.101.233' IDENTIFIED BY 'litui123123';

GRANT REPLICATION SLAVE ON \*.\* TO 'lituiSlave'@'47.100.101.233' IDENTIFIED BY 'litui123123';

FLUSH PRIVILEGES;

>GRANT FILE ON \*.\* TO 'root'@'192.168.1.2' IDENTIFIED BY 'mysql password';

>GRANT REPLICATION SLAVE ON \*.\* TO 'root'@'192.168.1.2' IDENTIFIED BY 'mysql password';

>FLUSH PRIVILEGES

这里使用的仍是 root 用户作为同步的时候使用到的用户，可以自己设定。

4、重启mysql，登录mysql，显示主库信息

mysql> show master status;

mysql> show master status;

+------------------+----------+--------------+----------------------------------+-------------------+

| File | Position | Binlog\_Do\_DB | Binlog\_Ignore\_DB | Executed\_Gtid\_Set |

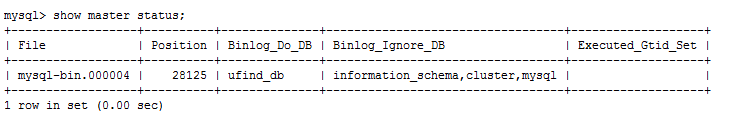
+------------------+----------+--------------+----------------------------------+-------------------+

| mysql-bin.000004 | 28125 | ufind\_db | information\_schema,cluster,mysql | |

+------------------+----------+--------------+----------------------------------+-------------------+

1 row in set (0.00 sec)

mysql>



这里的 File 、Position 是在配置Salve的时候要使用到的，Binlog\_Do\_DB表示要同步的数据库，Binlog\_Ignore\_DB 表示Ignore的数据库，这些都是在配置的时候进行指定的。

另外：如果执行这个步骤始终为Empty set(0.00 sec)，那说明前面的my.cnf没配置对。

## Slave的配置

1、从库的配置，首先也是修改配置文件：/etc/my.cnf 如下：

log-bin=mysql-bin

server-id=3

binlog-ignore-db=information\_schema

binlog-ignore-db=cluster

binlog-ignore-db=mysql

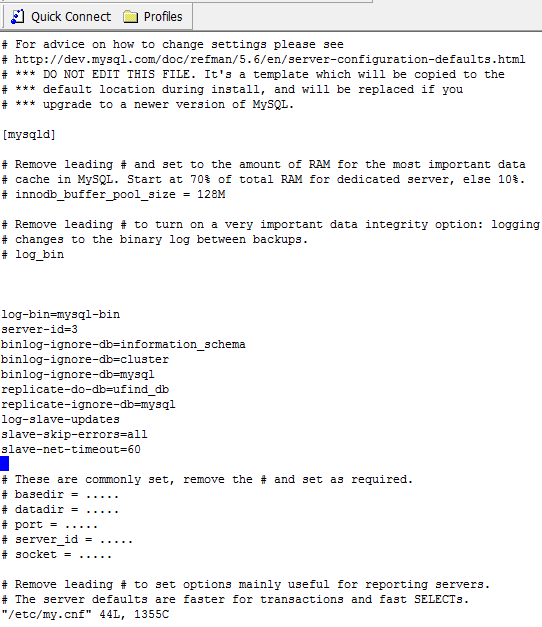
replicate-do-db=ufind\_db

replicate-ignore-db=mysql

log-slave-updates

slave-skip-errors=all

slave-net-timeout=60



2、这里可以看到，在MySQL5.6之后的版本中没有指定：

master-host=192.168.1.1 #Master的主机IP

master-user=root

master-password=mysql password #Master的MySQL密码

3、这也是在网上很多搜索的配置过程，他们也都指定了数据库的版本，但是并没有说出来新版本的配置这种方式是不适用的。

4、如果，你在MySQL5.6和之后的版本中配置从库的时候，设置到了上边的内容，即指定了master-host、master-user等信息的话，重启MySQL的时候就回报错，错误信息如下：

[root@VM\_128\_194\_centos bin]# service mysqld restart

Shutting down MySQL... SUCCESS!

Starting MySQL... ERROR! The server quit without updating PID file (/data/mysqldb/VM\_128\_194\_centos.pid).

[root@VM\_128\_194\_centos bin]#

此时，查看数据库的报错信息（数据库的目录, /data/mysqldb/VM\_128\_194\_centos.err ），可以看到：

2016-05-06 13:12:04 13345 [Note] InnoDB: Waiting for purge to start

2016-05-06 13:12:04 13345 [Note] InnoDB: 5.6.27 started; log sequence number 2850211

2016-05-06 13:12:04 13345 [ERROR] /data/home/server/mysql-5.6.27/bin/mysqld: unknown variable 'master-host=192.168.1.1'

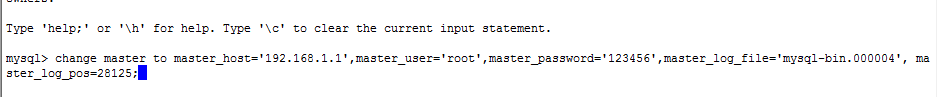
2016-05-06 13:12:04 13345 [ERROR] Aborting

可以看出master-host 被检测数是一个未知的变量，因此会出现错误。

5、在5.6以及后续版本的配置如下：

修改完/etc/my.cnf 文件之后，重启一下MySQL（service mysqld restart）

进入Slave mysql控制台，执行：



mysql> stop slave; #关闭Slave

mysql> change master to master\_host='192.168.1.1',master\_user='root',master\_password='123456',master\_log\_file='mysql-bin.000004', master\_log\_pos=28125;

mysql> start slave; #开启Slave

在这里指定Master的信息，master\_log\_file是在配置Master的时候的File选项， master\_log\_pos是在配置Master的Position 选项，这里要进行对应。

然后可以通过mysql> show slave status; 查看配置的信息：

mysql> show slave status \G;

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* 1. row \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Slave\_IO\_State: Waiting for master to send event

Master\_Host: 192.167.1.1

Master\_User: root

Master\_Port: 3306

Connect\_Retry: 60

Master\_Log\_File: mysql-bin.000004

Read\_Master\_Log\_Pos: 28125

Relay\_Log\_File: VM\_128\_194\_centos-relay-bin.000004

Relay\_Log\_Pos: 26111

Relay\_Master\_Log\_File: mysql-bin.000004

Slave\_IO\_Running: Yes

Slave\_SQL\_Running: Yes

Replicate\_Do\_DB: ufind\_db

Replicate\_Ignore\_DB: mysql

Replicate\_Do\_Table:

Replicate\_Ignore\_Table:

Replicate\_Wild\_Do\_Table:

Replicate\_Wild\_Ignore\_Table:

Last\_Errno: 0

Last\_Error:

Skip\_Counter: 0

Exec\_Master\_Log\_Pos: 28125

Relay\_Log\_Space: 26296

Until\_Condition: None

Until\_Log\_File:

Until\_Log\_Pos: 0

Master\_SSL\_Allowed: No

Master\_SSL\_CA\_File:

Master\_SSL\_CA\_Path:

Master\_SSL\_Cert:

Master\_SSL\_Cipher:

Master\_SSL\_Key:

Seconds\_Behind\_Master: 0

Master\_SSL\_Verify\_Server\_Cert: No

Last\_IO\_Errno: 0

Last\_IO\_Error:

Last\_SQL\_Errno: 0

Last\_SQL\_Error:

Replicate\_Ignore\_Server\_Ids:

Master\_Server\_Id: 2

Master\_UUID: 8ac3066a-9680-11e5-a2ec-5254007529fd

Master\_Info\_File: /data/mysqldb/master.info

SQL\_Delay: 0

SQL\_Remaining\_Delay: NULL

Slave\_SQL\_Running\_State: Slave has read all relay log; waiting for the slave I/O thread to update it

Master\_Retry\_Count: 86400

Master\_Bind:

Last\_IO\_Error\_Timestamp:

Last\_SQL\_Error\_Timestamp:

Master\_SSL\_Crl:

Master\_SSL\_Crlpath:

Retrieved\_Gtid\_Set:

Executed\_Gtid\_Set:

Auto\_Position: 0

1 row in set (0.00 sec)

ERROR:

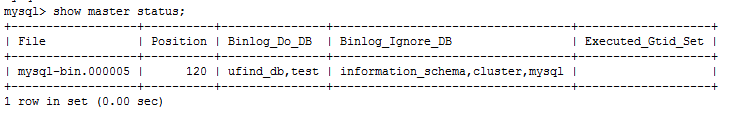
No query specified

mysql>

可以看到，已经配置成功。

## 添加需要同步的从库Slave

由于种种原因，测试的时候使用test库，这里我按照上述的方式，修改Master的my.cnf的配置文件，新增同步的数据库test，重启MySQL,执行Master的：show master status如下：



相应的,要修改Slave从库的信息在my.cnf 增加 replicate-do-db=test，重启Mysql，根据上述的show master status，在Slave从库中执行下边的内容：

>stop slave

>change master to master\_host='192.168.1.1',master\_user='root',master\_password='123456',master\_log\_file='mysql-bin.000005', master\_log\_pos=120;

>start slave

然后使用：show slave status；

mysql> show slave status\G;

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* 1. row \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Slave\_IO\_State: Waiting for master to send event

Master\_Host: 192.168.1.1

Master\_User: root

Master\_Port: 3306

Connect\_Retry: 60

Master\_Log\_File: mysql-bin.000005

Read\_Master\_Log\_Pos: 1422

Relay\_Log\_File: VM\_128\_194\_centos-relay-bin.000004

Relay\_Log\_Pos: 283

Relay\_Master\_Log\_File: mysql-bin.000005

Slave\_IO\_Running: Yes

Slave\_SQL\_Running: Yes

Replicate\_Do\_DB: ufind\_db,test

Replicate\_Ignore\_DB: mysql

Replicate\_Do\_Table:

Replicate\_Ignore\_Table:

Replicate\_Wild\_Do\_Table:

Replicate\_Wild\_Ignore\_Table:

Last\_Errno: 0

Last\_Error:

Skip\_Counter: 0

Exec\_Master\_Log\_Pos: 1422

Relay\_Log\_Space: 468

Until\_Condition: None

Until\_Log\_File:

Until\_Log\_Pos: 0

Master\_SSL\_Allowed: No

Master\_SSL\_CA\_File:

Master\_SSL\_CA\_Path:

Master\_SSL\_Cert:

Master\_SSL\_Cipher:

Master\_SSL\_Key:

Seconds\_Behind\_Master: 0

Master\_SSL\_Verify\_Server\_Cert: No

Last\_IO\_Errno: 0

Last\_IO\_Error:

Last\_SQL\_Errno: 0

Last\_SQL\_Error:

Replicate\_Ignore\_Server\_Ids:

Master\_Server\_Id: 2

Master\_UUID: 8ac3066a-9680-11e5-a2ec-5254007529fd

Master\_Info\_File: /data/mysqldb/master.info

SQL\_Delay: 0

SQL\_Remaining\_Delay: NULL

Slave\_SQL\_Running\_State: Slave has read all relay log; waiting for the slave I/O thread to update it

Master\_Retry\_Count: 86400

Master\_Bind:

Last\_IO\_Error\_Timestamp:

Last\_SQL\_Error\_Timestamp:

Master\_SSL\_Crl:

Master\_SSL\_Crlpath:

Retrieved\_Gtid\_Set:

Executed\_Gtid\_Set:

Auto\_Position: 0

1 row in set (0.00 sec)

ERROR:

No query specified

mysql>

出错信息：

ERROR 1418 (HY000): This function has none of DETERMINISTIC, NO SQL, or READS SQL DATA in its declaration and binary logging is enabled (you \*might\* want to use the less safe log\_bin\_trust\_function\_creators variable)

原因：

这是我们开启了bin-log, 我们就必须指定我们的函数是否是

1 DETERMINISTIC 不确定的

2 NO SQL 没有SQl语句，当然也不会修改数据

3 READS SQL DATA 只是读取数据，当然也不会修改数据

4 MODIFIES SQL DATA 要修改数据

5 CONTAINS SQL 包含了SQL语句

其中在function里面，只有 DETERMINISTIC, NO SQL 和 READS SQL DATA 被支持。如果我们开启了 bin-log, 我们就必须为我们的function指定一个参数。

在MySQL中创建函数时出现这种错误的解决方法：

set global log\_bin\_trust\_function\_creators=TRUE;

解决办法1:

执行：

**SET GLOBAL log\_bin\_trust\_function\_creators = 1**;

不过 重启了 就失效了

注意： 有主从复制的时候 从机必须要设置  不然会导致主从同步失败

解决办法2：

在my.cnf里面设置

log-bin-trust-function-creators=1

不过这个需要重启服务