

ОНЛАЙН-ОБРАЗОВАНИЕ



Ставим percona-server-57 по <u>инструкции</u>. В целом она сводится к следующему:

[root@otuslinux ~] yum install http://www.percona.com/downloads/percona-release/redhat/0.1-6/percona-release-0.1-6.noarch.rp m -y [root@otuslinux ~] yum install Percona-Server-server-57 -y

Стенд для повторения всех команд можно взять отсюда.

По умолчанию Percona хранит файлы в таком виде:

- Основной конфиг в /etc/my.cnf
- Так же инклудится директория /etc/my.cnf.d/ куда мы и будем складывать наши конфиги.
- Дата файлы в /var/lib/mysql



Копируем конфиги из /vagrant/conf.d в /etc/my.cnf.d/

[root@otuslinux ~] cp /vagrant/conf/conf.d/* /etc/my.cnf.d/

После этого можно запустить службу:

[root@otuslinux ~] systemctl start mysql

При установке Percona автоматически генерирует пароль для пользователя root и кладет его в файл /var/log/mysqld.log:

[root@otuslinux ~] cat /var/log/mysqld.log | grep 'root@localhost:' | awk '{print \$11}'

*mulP>&68v/A

Подключаемся к mysql и меняем пароль для доступа к полному функционалу:

[root@otuslinux ~] mysql -uroot -p'*mulP>&68v/A'

mysql > ALTER USER USER() IDENTIFIED BY 'YourStrongPassword';



Репликацию будем настраивать с использованием GTID. Что это такое и зачем это надо можно почитать <u>здесь</u>.

Следует обратить внимание, что атрибут server-id на мастер-сервере должен обязательно отличаться от server-id слейв-сервера. Проверить какая переменная установлена в текущий момент можно следующим образом:

mysql> SELECT @@server_id; +-----+ | @@server_id | +-----+

Убеждаемся что GTID включен:

mysql> SHOW VARIABLES LIKE 'gtid_mode';

OTUS

MySQL Репликация

Создадим тестовую базу bet и загрузим в нее дамп и проверим:

```
mysql> CREATE DATABASE bet;
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)
[root@otuslinux ~] mysql -uroot -p -D bet < /vagrant/bet.dmp</pre>
mysql> USE bet;
mysql> SHOW TABLES;
| Tables_in_bet |
bookmaker
competition
events_on_demand |
market
odds
outcome
v_same_event
```



Создадим пользователя для репликации и даем ему права на эту самую репликацию:



Дампим базу для последующего залива на слэйв и игнорируем таблицы по заданию:

[root@otuslinux ~] mysqldump --all-databases --triggers --routines --master-data --ignore-table=bet.events_on_demand --ignore-table=bet.v_same_event -uroot -p > master.sql

На этом настройка Master-а завершена. Файл дампа нужно залить на слейв.



Так же точно копируем конфиги из /vagrant/conf.d в /etc/my.cnf.d/
[root@otuslinux ~] cp /vagrant/conf.d/* /etc/my.cnf.d/

Правим в /etc/my.cnf.d/01-basics.cnf директиву server-id = 2

```
mysql> SELECT @@server_id;
+-----+
| @@server_id |
+-----+
| 2 |
+-----+
```



Раскомментируем в /etc/my.cnf.d/05-binlog.cnf строки:

#replicate-ignore-table=bet.events_on_demand
#replicate-ignore-table=bet.v_same_event

Таким образом указываем таблицы которые будут игнорироваться при репликации

Заливаем дамп мастера и убеждаемся что база есть и она без лишних таблиц:

```
mysql> SOURCE /mnt/master.sql
mysql> SHOW DATABASES LIKE 'bet';
| Database (bet) |
l bet
mysql> USE bet;
mysql> SHOW TABLES;
Tables_in_bet |
bookmaker
competition
market
odds
outcome
  ------+ # видим что таблиц v_same_event и events_on_demand нет
```

```
Ну и собственно подключаем и запускаем слейв:
mysql> CHANGE MASTER TO MASTER_HOST = "192.168.11.150", MASTER_PORT = 3306,
MASTER_USER = "repl", MASTER_PASSWORD = "!OtusLinux2018", MASTER_AUTO_POSITION = 1;
mysql> START SLAVE;
mysql> SHOW SLAVE STATUS\G
Slave_IO_State: Waiting for master to send event
       Master Host: 192.168.11.150
       Master_User: repl
       Master_Port: 3306
      Connect_Retry: 60
      Master_Log_File: mysql-bin.000001
    Read_Master_Log_Pos: 313
      Relay_Log_File: mysgl2-relay-bin.000002
      Relay_Log_Pos: 526
   Relay_Master_Log_File: mysgl-bin.000001
     Slave_IO_Running: Yes
     Slave_SQL_Running: Yes
```



Видно что репликация работает, gtid работает и игнорятся таблички по заданию:

Slave_IO_State: Waiting for master to send event

Slave_IO_Running: Yes

Slave_SQL_Running: Yes

Replicate_Ignore_Table: bet.events_on_demand,bet.v_same_event

Retrieved_Gtid_Set: 2861c789-9f2a-11e8-a9fb-525400c9c704:1

Executed_Gtid_Set: 2861c789-9f2a-11e8-a9fb-525400c9c704:1

```
Проверим репликацию в действии. На мастере:
mysql> USE bet;
mysql> INSERT INTO bookmaker (id,bookmaker_name) VALUES(1,1xbet');
mysql> SELECT * FROM bookmaker;
+---+
| id | bookmaker_name |
1 | 1xbet
4 | betway
 5 | bwin
 6 | ladbrokes
 3 | unibet
```

На слейве:

```
mysql> SELECT * FROM bookmaker;
```

B binlog-ax на слейве также видно последнее изменение, туда же он пишет информацию о GTID:

```
SET @@SESSION.GTID_NEXT= '2861c789-9f2a-11e8-a9fb-525400c9c704:2'/*!*/;
# at 418
#180814 2:42:38 server id 1 end_log_pos 491 CRC32 0xd18180a2 Query thread_id=26 exec_time=0
error_code=0
SET TIMESTAMP=1534196558/*!*/;
BEGIN
/*<u>!</u>*/;
# at 491
#180814 2:42:38 server id 1 end_log_pos 618 CRC32 0x609871c1 Query thread_id=26 exec_time=0
error_code=0
use `bet`/*!*/;
SET TIMESTAMP=1534196558/*!*/;
INSERT INTO bookmaker (id,bookmaker_name) VALUES(1,'1xbet')
/*!*/;
# at 618
#180814 2:42:38 server id 1 end_log_pos 649 CRC32 0x8d303d9d Xid = 1251
COMMIT/*!*/;
```