

Lab№29. Mysql

Description

- основная конфигурация vagrant
vagrantfile
- директория с конфигурациями Mysql
conf
- дампы БД
bet.dmp

Steps

1. Установка необходимых пакетов на ВМ master и slave

```
yum install http://www.percona.com/downloads/percona-release/redhat/0.1-6/percona-release-0.1-6.noarch.rpm -y
yum install Percona-Server-server-57 -y
```

2. Копирование конфигурации ВМ master и запуск Mysql

```
cp /vagrant/conf/conf.d_master/* /etc/my.cnf.d/
systemctl start mysql
```

3. Копирование конфигурации ВМ slave и запуск Mysql

```
cp /vagrant/conf/conf.d_slave/* /etc/my.cnf.d/
systemctl start mysql
```

4. Восстановление БД из дампа на ВМ master

```
mysql -uroot -p
enter password
mysql>CREATE DATABASE bet;
mysql -uroot -p -D bet < /vagrant/bet.dmp
enter password
```

5. Создание пользователя для репликации на ВМ master

```
mysql -uroot -p
enter password
mysql>USE bet;
mysql>CREATE USER 'repl'@'%' IDENTIFIED BY 'Covid2020!';
mysql>SELECT user,host FROM mysql.user where user='repl';
mysql>GRANT REPLICATION SLAVE ON . TO 'repl'@'%' IDENTIFIED BY 'Covid2020!';
```

6. Выполнение дампа БД на ВМ master

```
mysqldump --all-databases --triggers --routines --master-data --ignore-table=bet.events_on_demand --
ignore-table=bet.v_same_event -uroot -p > /vagrant/master.sql
```

7. Копирование дампа через nfs на ВМ slave

8. Восстановление БД на ВМ slave

```
mysql -uroot -p
enter password
mysql>CREATE DATABASE bet;
mysql>SOURCE /vagrant/master.sql
```

9. Запуск репликации

```
mysql>CHANGE MASTER TO MASTER_HOST = "192.168.11.150", MASTER_PORT = 3306,  
MASTER_USER = "repl", MASTER_PASSWORD = "Covid2020!", MASTER_AUTO_POSITION =  
1;  
mysql>START SLAVE;
```

10. Добавление в таблицу новых данных и вывод таблиц на BM master

```
mysql>INSERT INTO bookmaker (id,bookmaker_name) VALUES(2,'2xbet');  
mysql>INSERT INTO bookmaker (id,bookmaker_name) VALUES(7,'sealex');  
mysql>SELECT * FROM bookmaker;
```

[master_table]https://github.com/nikitoz87/otus-linux/blob/master/%D0%94%D0%9729/Screenshots/master_table.JPG

11. Вывод статуса состояния мастера на BM master

[master_status]https://github.com/nikitoz87/otus-linux/blob/master/%D0%94%D0%9729/Screenshots/master_status.JPG

12. Вывод таблиц на BM slave и состояния репликации

```
mysql>SELECT * FROM bookmaker;  
mysql>SHOW SLAVE STATUS\G
```

[slave_table]https://github.com/nikitoz87/otus-linux/blob/master/%D0%94%D0%9729/Screenshots/slave_table.JPG

[slave_status]https://github.com/nikitoz87/otus-linux/blob/master/%D0%94%D0%9729/Screenshots/slave_status.JPG





