# Перенос данных и настройка репликации

## Перенастройка сервера старой машины

Для начала требуется остановить сервер

sudo service mysql stop

Далее требуется изменить конфигурацию сервер

cd /etc/mysql

nano my.cnf #или mcedit my.cnf

Внесите данную конфигурацию в конец файла

```
[mysqld]
server_id = 1
log_bin = /var/lib/mysql/mysql-bin.log
binlog_do_db = medis_archive
binlog_do_db = medis_db
#... Укажите все базы данных на сервере относящиеся к MGERM. В конце инструкции есть
скрипт для получения списка
binlog_do_db = medis_users
auto_increment_increment = 2
```

Перезапустите сервер

sudo service mysql start

Подключитесь к mysql

mysql -u<mysql\_user> -p

Last update: 13-08-2024 deployment:install:transfer:database:replication http://mgdemo.ru:5555/doku.php?id=deployment:install:transfer:database:replication 11:48

#### Добавьте пользователя для репликации

```
mysql> CREATE USER 'replica_user'@'%' IDENTIFIED WITH mysql_native_password
BY 'replica_user_password'
mysql> GRANT REPLICATION SLAVE ON *.* TO 'replica_user'@'%'
mysql> FLUSH PRIVILEGES;
```

Заблокируем запись на сервер и получим необходимые параметры

```
mysql> FLUSH TABLES WITH READ LOCK;
mysql> SHOW MASTER STATUS;
```

Последняя команда выведет на экран строку с данными. Требуется записать значения полей File и Position.

Например:

Запоминаем что File = binlog.001002 и Position = 336396. Эти значения нам потребуются дальше

Создайте дамп базы данных согласно инструкции. Выполняем только блок «Работа на старом сервере».

Далее введите команды

```
mysql> UNLOCK TABLES;
mysql> exit;
```

### Перенастройка нового сервера

Для начала требуется остановить сервер

```
sudo service mysql stop
```

Далее требуется изменить конфигурацию сервер

cd /etc/mysql nano my.cnf #или mcedit my.cnf

Внесите данную конфигурацию в конец файла

```
[mysqld]
server_id = 2
log_bin = /var/lib/mysql/mysql-bin.log
binlog_do_db = medis_archive
binlog_do_db = medis_db
#Укажите все базы данных на сервере относящиеся к MGERM. В конце инструкции есть
скрипт для получения списка
binlog_do_db = medis_users
auto_increment_offset = 2
auto_increment_increment = 2
relay-log = /var/log/mysql/mysql-relay-bin.log
```

Перезапустите сервер

```
sudo service mysql start
```

Разверните созданный бекап на новом сервере согласно инструкции. Выполняем только блок «Работа на новом сервере».

Создаем фиксированный туннель для подключения

ssh -L6565:127.0.0.1:3306 -f -N -p<old\_server\_port>
<old\_server\_user>@<old\_server\_host>

Подключаемся к mysql

```
mysql -u<mysql_user> -p
```

Введите следующий скрипт в поле ввода

CHANGE REPLICATION SOURCE TO SOURCE HOST='127.0.0.1',

Last update: 13-08-2024 deployment:install:transfer:database:replication http://mgdemo.ru:5555/doku.php?id=deployment:install:transfer:database:replication 11:48

SOURCE\_PORT = 6565, SOURCE\_USER='replica\_user', SOURCE\_PASSWORD='replica\_user\_password', SOURCE\_LOG\_FILE='mysql-bin.001002', SOURCE\_LOG\_POS=336396;

Внимание! Параметры SOURCEPORT, SOURCELOGFILE и SOURCELOG\_POS должны быть указаны в соответвии с предыдущими действиями!



 SOURCEPORT - возьмите номер из пункта 'Создаем фиксированный туннель для подключения' \* SOURCELOGFILE и SOURCELOG\_POS - возьмите из пункта 'Заблокируем запись на сервер и получим необходимые параметры'

Запускаем репликацию

mysql> START REPLICA;
mysql> SHOW REPLICA STATUS\G;

Если все прошло удачно, то репликация начнется. Для проверки, можно создать произвольную строку в произвольной таблице любой базы данных на старом сервере и посмотреть, появится ли она на новом сервере. Если строка не появится, то была допущена ошибка при создании реплики или существует другая проблема. Гугл в помощь :(

### Скрипт для получения всех строк binlog\_do\_db

```
SELECT CONCAT('binlog_do_db = ',SCHEMA_NAME)
FROM information_schema.SCHEMATA
WHERE SCHEMA_NAME LIKE 'medis_%'
```

From: http://mgdemo.ru:5555/ - **MIIC Mgerm** 

Permanent link: http://mgdemo.ru:5555/doku.php?id=deployment:install:transfer:database:replication

Last update: 13-08-2024 11:48

