

# Перенос данных и настройка репликации

## Перенастройка сервера старой машины

Для начала требуется остановить сервер

```
sudo service mysql stop
```

Далее требуется изменить конфигурацию сервера

```
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
```

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:

```
mysql> show master status;
+-----+-----+-----+-----+-----+
| File          | Position | Binlog_Do_DB | Binlog_Ignore_DB | Executed_Gtid_Set |
+-----+-----+-----+-----+-----+
| binlog.001002 | 336396  |              |                   |                   |
+-----+-----+-----+-----+-----+
1 row in set (0,00 sec)
```

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',
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 соответствии 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/> - **МИС Mgerm**

Permanent link:

<http://mgdemo.ru:5555/doku.php?id=deployment:install:transfer:database:replication&rev=1723549424>

Last update: **13-08-2024 11:43**

