

Базы, таблицы, пользователи

Создать базу и пользователя

```
CREATE DATABASE <DB_NAME> GRANT ALL PRIVILEGES ON <DB_NAME>.* TO  
'my_user'@'localhost' IDENTIFIED BY 'my_password' WITH GRANT OPTION;
```

Просмотр баз

```
SHOW DATABASES;
```

Использовать выбранную базу

```
USE <DB_NAME>
```

Просмотр таблиц

```
SHOW TABLES;
```

Просмотр колонок выбранной таблицы

```
SHOW COLUMNS FROM <TABLE_NAME>;
```

Работа с бекапами

Делаем бекап

```
mysqldump -u USER -pPASSWORD DATABASE > /path/TO/file/dump.sql
```

Создаём структуру базы без данных

```
mysqldump --no-data -u USER -pPASSWORD DATABASE > /path/to/file/schema.sql
```

Если нужно сделать дамп только одной или нескольких таблиц

```
mysqldump -u USER -pPASSWORD DATABASE TABLE1 TABLE2 TABLE3 >  
/path/TO/file/dump_table.sql
```

Создаём бекап и сразу его архивируем

```
mysqldump -u USER -pPASSWORD DATABASE | gzip > /path/TO/outputfile.sql.gz
```

Создание бекапа с указанием его даты

```
mysqldump -u USER -pPASSWORD DATABASE | gzip > `date  
+/path/to/outputfile.sql.-%Y%m%d.-%H%M%S.gz`
```

Заливаем бекап в базу данных

```
mysql -u USER -pPASSWORD DATABASE < /path/TO/dump.sql
```

Заливаем архив бекапа в базу

```
gunzip < /path/TO/outputfile.sql.gz | mysql -u USER -pPASSWORD DATABASE
```

или так

```
zcat /path/TO/outputfile.sql.gz | mysql -u USER -pPASSWORD DATABASE
```

Создаём новую базу данных

```
mysqladmin -u USER -pPASSWORD CREATE NEWDATABASE
```

Удобно использовать бекап с дополнительными опциями -Q -с -е, т.е.

```
mysqldump -Q -с -е -u USER -pPASSWORD DATABASE > /path/TO/file/dump.sql,
```

где:

1. -Q - оборачивает имена обратными кавычками
2. -с - делает полную вставку, включая имена колонок
3. -е - делает расширенную вставку. Итоговый файл получается меньше и делается он чуть быстрее

Для просмотра списка баз данных можно использовать команду:

```
mysqlshow -u USER -pPASSWORD
```

А так же можно посмотреть список таблиц базы:

```
mysqlshow -u USER -pPASSWORD DATABASE
```

Для таблиц **InnoDB** надо добавлять `–single-transaction`, это гарантирует целостность данных бекапа. Для таблиц **MyISAM** это не актуально, ибо они не поддерживают транзакционность.

Чистим разросшийся файл `mysql ibdata1`

В MySQL есть такой замечательный файл - `ibdata1`. Замечателен он не только тем, что растёт как дурак, но и тем, что хранит кучу данных сервера.

Начнём с того, что просто удалить его можно, но это приведёт к уничтожению данных таблиц. `ibdata1` хранит данные таблиц (кроме схем - они хранятся в других файлах), индексы и прочую информацию. Альтернатива хранению в одном файле - хранить для каждой таблицы эту информацию в отдельном файле. Собственно это я и предлагаю сделать.

- `mysqldump –all-databases > alldb.sql` используем, чтобы выгрузить все данные сервера

- Удаляем все базы кроме служебных mysql.
- Останавливаем mysql.
- Добавим в `my.cnf` (во многих дистрибутивах этот файл лежит в `/etc/mysql`) в секцию `[mysqld]` строчку `innodb_file_per_table`
- Удаляем `/var/lib/mysql/ibdata1` и `/var/lib/mysql/ib_logfile*` файлы.
- Поднимаем сервер mysql
- Заливаем дамп в базу `cat alldb.sql | mysql -uroot -p`

From:

<https://docs.infomir.com.ua/> -

Permanent link:

https://docs.infomir.com.ua/doku.php?id=knowledge_base:mysql_cribs

Last update: **2021/12/15 14:31**

