



Все темы



Просто Кирилл 24 янв в 2017

78K

[Подписаться на автора](#)

# Как импортировать и экспортировать базы данных в MySQL и MariaDB

[Обсудить](#)

7 мин. чтения

## Оглавление

1. Введение
2. Используем консоль
3. Используем phpMyAdmin
4. Заключение

## Введение

Эта статья в первую очередь рассчитана на новичков в администрировании, для тех, кто хочет научиться самостоятельно производить импорт и экспорт баз данных. Зачем вам может это понадобиться? Допустим, вы хотите самостоятельно сделать **бэкап**, чтобы в дальнейшем при необходимости восстановить определенную версию базы данных. Или вам нужно сделать перенос сайта на другой сервер либо в другую среду разработки. В общем, причин может быть множество, поэтому понимание того, как сначала сделать, а потом импортировать резервную копию, лишним не будет.

Для того, чтобы выполнить все дальнейшие действия, у вас должны быть:

- а) доступ к серверу на базе Linux, на котором работает MySQL/MariaDB;
- б) название базы данных и данные доступа к ней.

## Используем консоль

### Экспорт

Для того, чтобы произвести экспорт, мы будем использовать утилиту `mysqldump`. При помощи нее осуществляется работа с текстовыми файлами базы данных. Итак, вы должны знать название базы данных, а также иметь доступ (логин и пароль) к аккаунту, который имеет, по крайней мере, доступ `read only` (только для чтения).

Для экспорта базы данных введите вот такую команду:

```
mysqldump -u имя_пользователя -p название_БД > data-dump.sql
```

в которой нужно ввести имя пользователя с необходимым доступом, название нужной вам базы данных, а также `data-dump.sql` – файл в текущей директории, куда будут сохранены данные.

После ввода этой команды вы не увидите никакого вывода на экране, однако вы можете проверить содержимое файла `data-dump.sql` для того, чтобы убедиться, что теперь он является резервной копией вашей базы данных.

Содержимое файла должно выглядеть примерно так, как показано ниже. В документе будет указано название базы данных (в данном случае MySQL), ее название и другие данные.

```
-- MySQL dump 10.13 Distrib 5.7.16, for Linux (x86_64)
--
-- Host: localhost Database: database_name
--
-- Server version 5.7.16-0ubuntu0.16.04.1
```

Если во время процесса экспорта будут какие-нибудь ошибки, утилита `mysqldump` выведет на экран сообщение о них.

## Импорт

Для того, чтобы импортировать существующий файл в MySQL или MariaDB, вам нужно начать с создания новой базы данных. Именно в нее вы затем загрузите содержимое резервной копии.

Сначала подключитесь к базе данных в качестве `root`-пользователя (либо другого пользователя, который сможет создать новую базу данных):

```
$ mysql -u root -p
```

После того, как вы подключились к консоли MySQL, создайте новую базу данных (в данном случае `new_database`):

```
mysql> CREATE DATABASE new_database;
```

После этого на экране появился следующий вывод:

```
Output
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)
```

Теперь для выхода из консоли MySQL нажмите CTRL+D. Далее переходите к самому импорту. Сделать это можно, введя вот такую команду:

```
$ mysql -u имя_пользователя -p new_database < data-dump.sql
```

Команда очень похожа на команду экспорта, вам нужно ввести имя пользователя, название новой базы данных, куда вы будете импортировать данные (в качестве примера new\_database), и название самого файла, который вы собираетесь импортировать (data-dump.sql).

Если команда выполнена корректно, то никакого вывода на экране вы не увидите; на экране могут отобразиться только сообщения о каких-то ошибках. Как и в случае с экспортом, проверить, точно ли все прошло успешно, вы можете путем подключения к MySQL и просмотра данных. Сделать это можно, к примеру, используя команды USE и SHOW. Команда use определяет, какая база данных будет использоваться в дальнейших запросах. Введите:

```
mysql> use new_database
```

И тогда при всех последующих запросах в данном сеансе автоматически будет использоваться эта база данных. Данную установку можно изменить, используя команду use с названием другой базы данных.

Что касается команды show, то она используется для того, чтобы посмотреть информацию о самих базах данных, о таблицах, столбцах, которые они содержат, а также о состоянии сервера.

Допустим, нам нужно посмотреть, список таблиц в базе. Для этого вводим:

```
mysql> SHOW TABLES;
```

Хотите увидеть список столбцов в какой-то определенной таблице? Используйте команду SHOW COLUMNS FROM и название нужно вам таблицы:

```
SHOW COLUMNS FROM название_таблицы
```

Статистику по работе сервера можно получить в ответ на команду:

```
mysql> SHOW GLOBAL STATUS;
```

## Комьюнити теперь в Телеграм

Подпишитесь и будьте в курсе последних IT-новостей

Подписаться

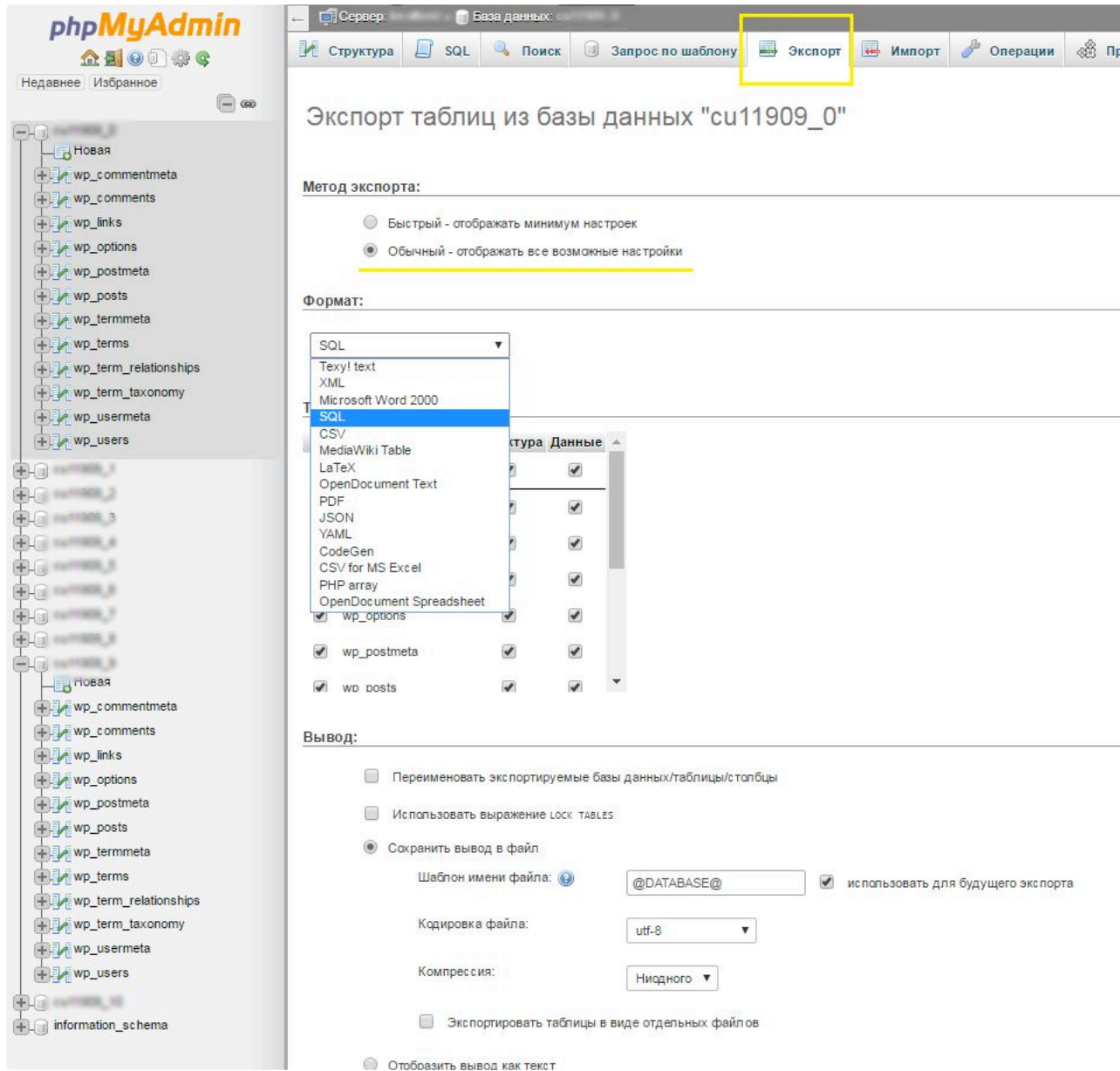
Используем phpMyAdmin

Экспорт и импорт баз данных можно также делать через phpMyAdmin. В общем и целом, пожалуй, это даже более простой путь, чем использование консоли.

## Экспорт

Зайдите в phpMyAdmin и выберите базу данных, с которых вы хотите работать.

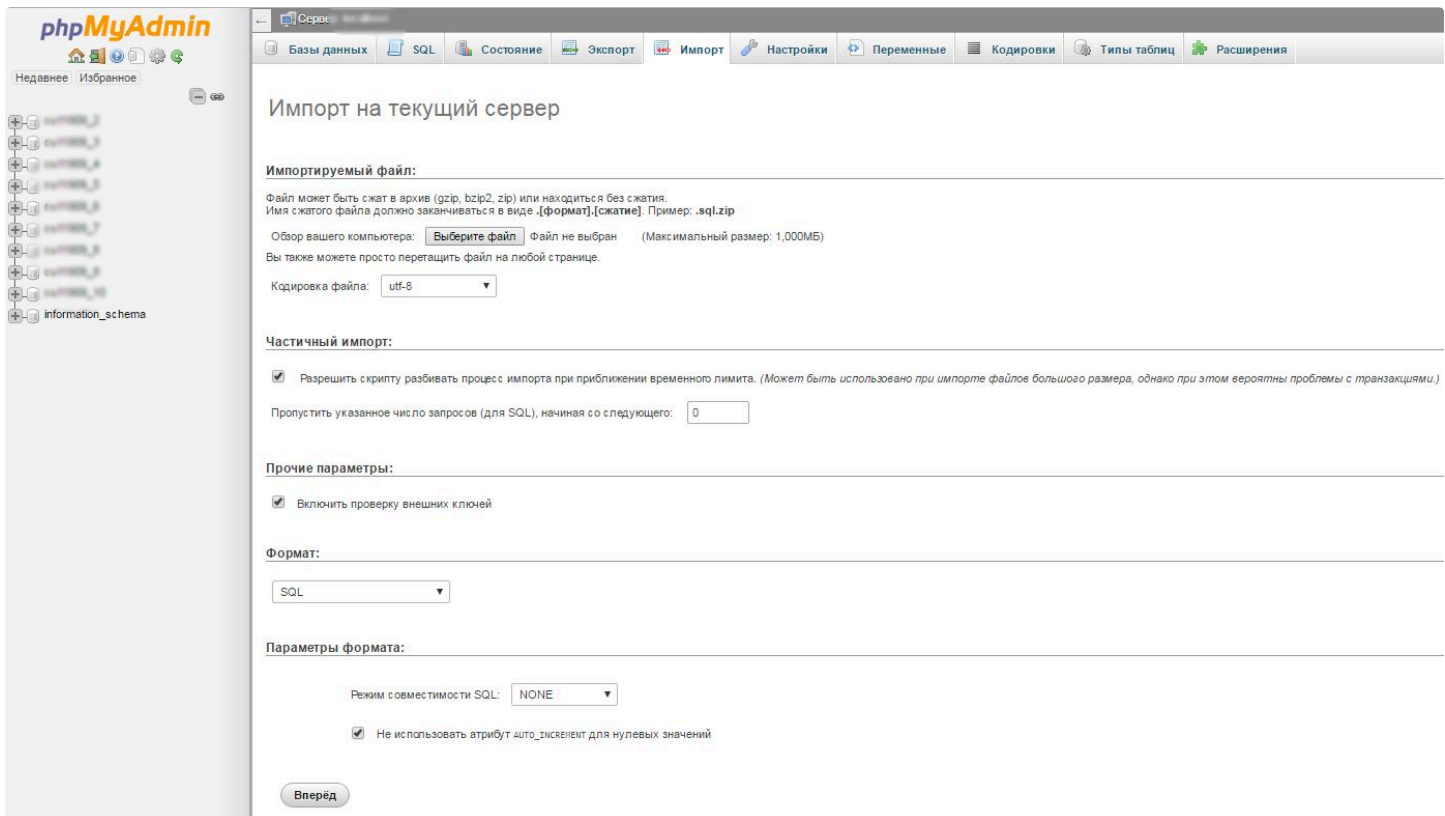
Далее выберите вкладку «Экспорт» и, в зависимости от своих предпочтений, быстрый или обычный метод экспорта. Второй подойдет для тех, кто хочет самостоятельно выставить все настройки.



После внесения нужных изменений нажмите «Вперед» и выберите, куда хотите поместить созданный файл. Все, экспорт базы данных был успешно выполнен.

## Импорт

Выполнить импорт базы данных тоже совсем несложно. Как и в предыдущем случае, в списке слева выберите нужную вам базу данных, а затем перейдите во вкладку «Импорт».

The screenshot shows the 'Import' tab in phpMyAdmin. The left sidebar lists databases, with 'information\_schema' selected. The main area is titled 'Импорт на текущий сервер'. It contains sections for 'Импортируемый файл:' (Importable file), 'Частичный импорт:' (Partial import), 'Прочие параметры:' (Other parameters), 'Формат:' (Format), and 'Параметры формата:' (Format parameters). The 'Импортируемый файл:' section has a 'Выберите файл' button and a text input for the file name. The 'Частичный импорт:' section has a checkbox for 'Разрешить скрипту разбивать процесс импорта...' and a text input for 'Пропустить указанное число запросов...'. The 'Прочие параметры:' section has a checkbox for 'Включить проверку внешних ключей'. The 'Формат:' section has a dropdown menu set to 'SQL'. The 'Параметры формата:' section has a dropdown for 'Режим совместимости SQL:' set to 'NONE' and a checkbox for 'Не использовать атрибут авто\_инкремент для нулевых значений'. At the bottom is a 'Вперёд' button.

Выберите файл для импорта на вашем компьютере и проверьте настройки. Скорее всего, они подойдут для импортирования вашего файла, но при желании их можно изменить. Нажмите кнопку «Вперед» - и будет выполнен импорт файла. Вы увидите надпись вроде такой:

*Импорт успешно завершён, выполнено 32 запроса.*

Ниже в красной рамке могут идти сообщения о возникших ошибках (например, о дублировании).

В списке слева вы можете выбрать базу данных, с которой работали, и посмотреть имеющиеся файлы, а также их содержимое (и изменить их).

## Заключение

Выбор подходящего метода экспорта и импорта баз данных зависит только от вас и ваших предпочтений – кому-то проще работать в консоли, а для кого-то понятнее phpMyAdmin. Главное, нужно регулярно делать бэкапы, в том числе и ваших баз данных.

Кстати, полезную информацию о базах данных я также нашел в [Справочном центре Timeweb](#).

#Серверы #Ubuntu #Базы данных

12



Администрирование

```
echo -e "Все про серверы, сети, хостинг и еще раз серверы" >/dev/pts/0
```

Поделитесь постом с друзьями



## Комментарии

Написать комментарий

## Рекомендуем

### Файловые системы в Linux: их структура и типы

04 апр в 17:30

11785

4

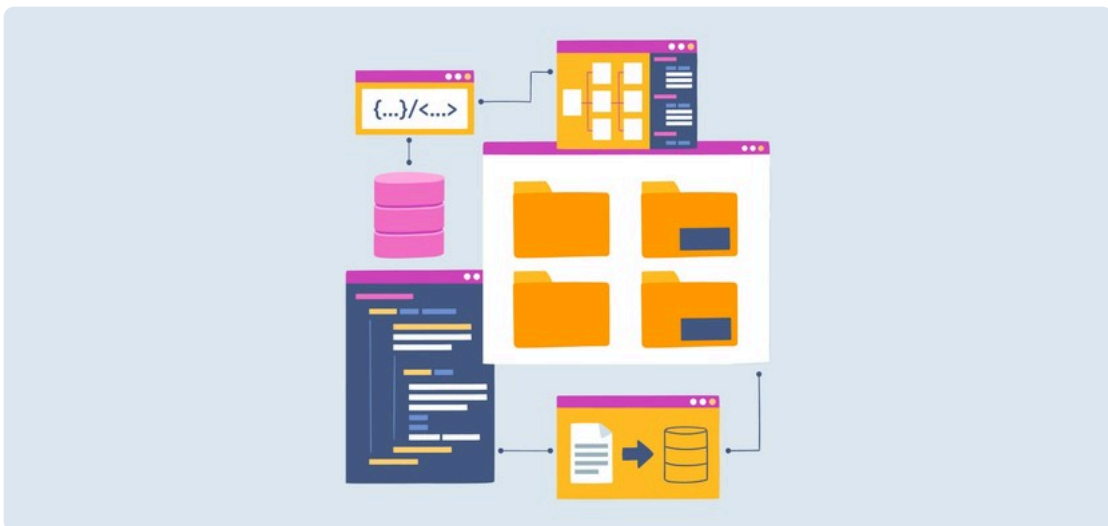


### Как выбрать систему управления базами данных: сравнение лучших СУБД

24 мая в 2023

16170

1

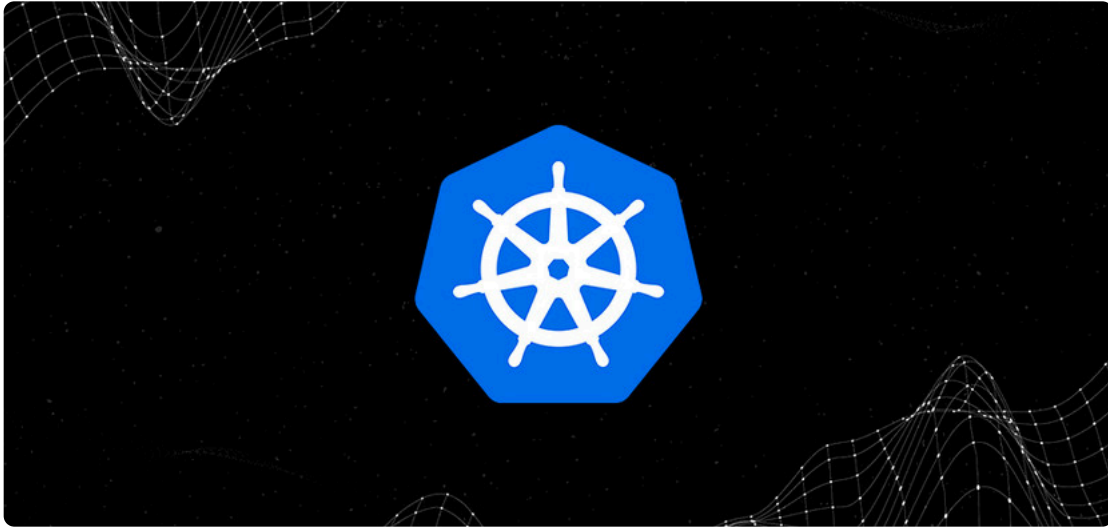


**Все про облачные сервисы Kubernetes**

04 мая в 2022

8616

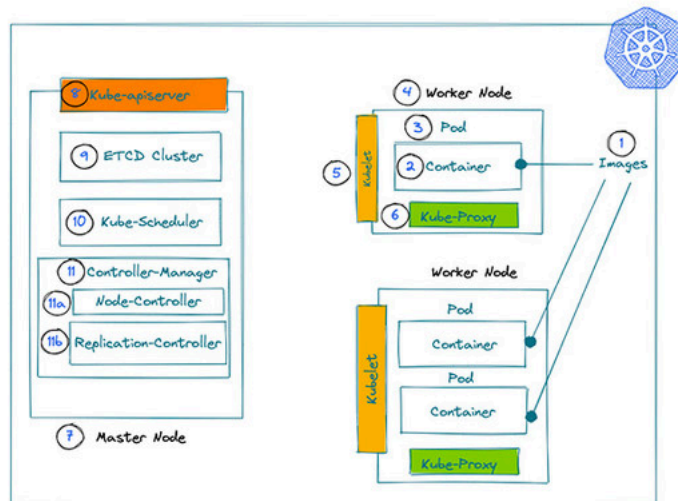
1

**Основные понятия в Kubernetes**

28 апр в 2022

11246

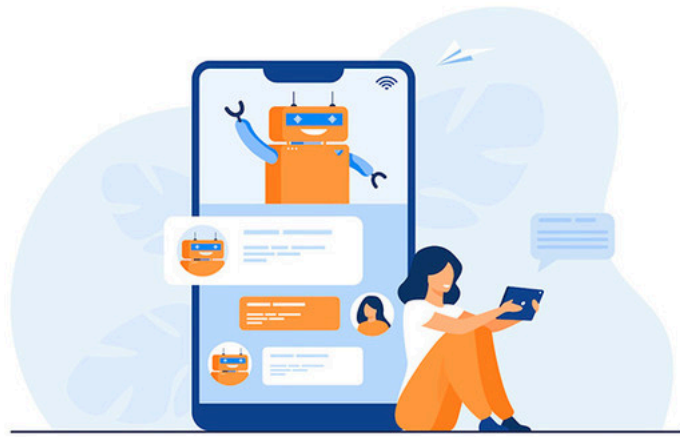
0

**Как выбрать хостинг для чат-бота**

26 апр в 2022

23804

0



## timeweb >

Бесплатно по России

**8 (800) 700-10-81**

### Клиентам

- Конструктор сайтов
- Сравнить услуги
- Почему нас выбирают
- Клиенты и партнеры
- Вопросы и ответы
- Договор
- Новости
- Акции

### Партнерам

- Вебмастерам
- Интеграторам
- Наш логотип
- Договор вебмастера

### Продукты

- Хостинг



[VDS и VPS](#)

[Почта для бизнеса](#)

[Домены](#)

[Выделенные серверы](#)

[Виджет отзывов для сайта](#)

## **О компании**

[Контактная информация](#)

[Наша команда](#)

[Дата-центры](#)

[Полезные статьи](#)

[Сообщить об уязвимостях](#)

© 2006-2024 ООО «ТаймВэб».

Зарегистрированный товарный знак N461919. Лицензия РОСКОМНАДЗОР N142739. Политика ООО «ТаймВэб» в отношении обработки персональных данных