

# Mysql

Mysql - система управления базами данных. Завоевала свою популярность в среде малых и средних приложений, которых очень много в вебе. На сегодняшний день является самой популярной бд, использующейся на веб сайтах. Поддерживается большинством хостингов. В CentOS вместо mysql устанавливается mariadb - ответвление mysql. Они полностью совместимы, возможен в любой момент переход с одной субд на другую и обратно.

- [Установка MariaDB-server на Rocky Linux или Ubuntu](#)

# Установка MariaDB-server на Rocky Linux или Ubuntu

“ В данной инструкции установка MariaDB будет выполнена на Rocky Linux/CentOS и Ubuntu. Также мы немного расскажем о настройке СУБД после выполнения развертывания.

## Установка и запуск

Рассмотрим по отдельности для разных систем процесс установки сервера MariaDB и настройки автозапуска. Мы выполним развертывания из репозиториев. Это не требует дополнительных действий, но не позволит установить самые последние версии СУБД. Об использовании репозитория разработчика [будет рассказано ниже](#).

### CentOS / Rocky Linux

Для CentOS 7 и 8 или Rocky Linux 8 порядок действий не отличается. Устанавливаем MariaDB следующей командой:

```
yum install mariadb-server -y
```

Разрешаем автозапуск демона и запускаем его:

```
systemctl enable mariadb --now
```

### Ubuntu

Устанавливаем MariaDB следующей командой:

```
apt install mariadb-server
```

Разрешаем автозапуск демона (запускать не нужно, так как в Ubuntu это происходит на автомате):

```
systemctl enable mariadb
```

## После установки

Независимо от того, на какой Linux мы установили MariaDB, выполняем следующие действия.

1. Установим пароль для основной учетной записи СУБД:

```
mysqladmin -u root password
```

система запросит новый пароль. Его нужно ввести дважды.

2. Проверим, что сервер работает, подключившись к нему:

```
mysql -uroot -p
```

будет запрошен пароль. Введите тот, который был установлен на предыдущем шаге инструкции.

Если появилось приглашение командной строки

```
MariaDB [(none)]>
```

**... значит сервер установлен и работает.**

3. При необходимости, настройка сервера выполняется в файле **/etc/my.cnf** и подключаемых файлах в каталоге **/etc/my.cnf.d/**. После внесения изменений не забываем перезапустить службу:

```
systemctl restart mariadb
```

4. Если предполагается удаленное подключение к СУБД, добавляем правило в брандмауэр.

## Firewalld:

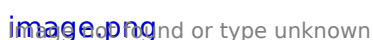
```
firewall-cmd --permanent --add-port=3306/tcp  
firewall-cmd --reload
```

## Iptables:


```
iptables -I INPUT -p tcp --dport 3306 -j ACCEPT
apt install iptables-persistent
netfilter-persistent save
```

## Подключение актуального репозитория

В примерах выше мы установили СУБД из репозитория операционных систем. А значит — нет гарантии, что будет установлена последняя версия MariaDB. Для решения задачи мы можем подключить официальный репозиторий самого разработчика. Для этого переходим по ссылке [downloads.mariadb.org/mariadb/repositories](https://downloads.mariadb.org/mariadb/repositories) и выбираем нашу версию операционной системы, последний стабильный релиз mariadb и геолокацию репозитория, например:

 image.png

Ниже появится инструкция по добавлению репозитория и установке СУБД:

 image.png

Согласно инструкции, добавим репозиторий.

а) Для RPM (Rocky Linux / CentOS):

```
nano /etc/yum.repos.d/mariadb.repo
```

Вставляем строки, которые мы увидели в инструкции на сайте:

```
[mariadb]
name = MariaDB
# rpm.mariadb.org is a dynamic mirror if your preferred mirror goes offline. See https://mariadb.org/mirrorbits/
for details.
# baseurl = https://rpm.mariadb.org/10.11/centos/$releasever/$basearch
baseurl = https://mirror.docker.ru/mariadb/yum/10.11/centos/$releasever/$basearch
module_hotfixes = 1
# gpgkey = https://rpm.mariadb.org/RPM-GPG-KEY-MariaDB
gpgkey = https://mirror.docker.ru/mariadb/yum/RPM-GPG-KEY-MariaDB
gpgcheck = 1
```

б) Для DEB (Debian / Ubuntu / Astra Linux):

```
apt install apt-transport-https curl
curl -o /etc/apt/trusted.gpg.d/mariadb_release_signing_key.asc
```

```
'https://mariadb.org/mariadb_release_signing_key.asc'  
echo 'deb https://mirrors.xtom.ee/mariadb/repo/10.5/ubuntu focal main' >> /etc/apt/sources.list.d/mariadb.list  
apt update
```

После настройки репозитория обновляем список пакетов и устанавливаем СУБД.

В зависимости от типа Linux команды будут разные.

a) Rocky Linux, CentOS:

```
yum makecache  
yum install mariadb-server -y
```

б) Ubuntu:

```
apt update  
apt install mariadb-server
```