Установка ПО “Botman.one” на Debian 12

# 

В данном руководстве описаны минимальные необходимые шаги для запуска ПО “Botman.one” под ОС Debian 12. Все действия также применимы для других ОС семейства Linux, например Ubuntu.

Настройка сторонних компонент таких как PostgreSQL, Apache приведена на базовом уровне, достаточном для запуска. Для использования в продакшене целесообразно чтобы настройки этих компонент были выполнены квалифицированным системным администратором.

Например для доменов под управлением Apache целесообразно выпустить и подключить ssl-сертификаты, для работы через https, возможно установить в качестве frontend-сервера nginx.

PostgreSQL целесообразно развертывать на отдельном сервере. Для соединения с ним использовать PgBouncer. Настроить резервное копирование и репликацию БД на отдельный сервер, для отказоустойчивости.   
  
Все эти настройки не связаны напрямую с работой ПО, оно может эксплуатироваться как с ними, так и без них. По этому в данном руководстве не приводятся.

# Установка необходимого ПО

apt-get update

apt-get install locales

locale-gen ru\_RU

locale-gen ru\_RU.UTF-8

update-locale

## Установка PostgreSQL 15

apt-get install postgresql-15

## Установка Apache 2.4

apt-get install apache2

## Установка PHP 7.4

apt install -y apt-transport-https lsb-release ca-certificates wget

wget -O /etc/apt/trusted.gpg.d/php.gpg https://packages.sury.org/php/apt.gpg

echo "deb https://packages.sury.org/php/ $(lsb\_release -sc) main" | sudo tee /etc/apt/sources.list.d/php.list

apt update

apt-get install -y php7.4 php7.4-cli php7.4-curl php7.4-gd php7.4-intl php7.4-zip php7.4-mbstring php7.4-sqlite3 php7.4-pgsql php7.4-xml php7.4-igbinary

## Установка файлов ПО “Botman.one”

mkdir /var/www/botman

mkdir /var/www/botman/phpsess

tar -xf botman-one.dist.tar.gz -C /var/www/botman

chown -R www-data:www-data /var/www/botman

## Установка LibreOffice

apt-get install libreoffice

mkdir /var/www/botman/libreoffice

mkdir /var/www/botman/libreoffice/cache

chown -R www-data:www-data /var/www/botman/libreoffice

## Настройка БД

### 1. Увеличить shared\_buffers

Если на сервере больше 8 ГБ оперативной памяти, рекомендуется увеличить параметр shared buffers.В файле /etc/postgresql/15/main/postgresql.conf изменить:

shared\_buffers 512MB

Перезагрузить сервер

service postgresql restart

### 2. Установить новый пароль для postgres

su postgres

psql

ALTER ROLE postgres PASSWORD '12345' VALID UNTIL 'infinity';

\q

### 3. Создать пользователей

psql -h localhost -d postgres -U postgres -f ./roles.sql

И установить пароли

psql -h localhost -d postgres -U postgres -c "ALTER ROLE botman PASSWORD '12345'; ALTER ROLE expert PASSWORD '12345'; ALTER ROLE expert\_export PASSWORD '12345';"

### 4. Создать базы данных

psql -h localhost -d postgres -U postgres -f ./databases.sql

psql -h localhost -d users -U postgres -f ./users.sql

psql -h localhost -d player -U postgres -f ./player.sql

psql -h localhost -d constructor -U postgres -f ./constructor.sql

## Настройка Web-сервера

В /etc/apache2/sites-available создать файл botman.one.conf и настроить в нем виртуальные хосты.

В качестве базовой конфигурации можно использовать следующую:

<VirtualHost \*:80>

ServerName constructor-demo.botman.one

DocumentRoot /var/www/botman/constructor/web/

</VirtualHost>

<VirtualHost \*:80>

ServerName player-demo.botman.one

DocumentRoot /var/www/botman/player/web/

</VirtualHost>

<VirtualHost 127.0.0.1:80>

ServerName service.botman.local

DocumentRoot /var/www/botman/service/www/

</VirtualHost>

Домены использованные в конфигурации необходимо заменить на свои домены:

* constructor-demo.botman.one - Конструктор
* player-demo.botman.one - веб-приложение для запуска алгоритмов

Необходимо добавить в /etc/hosts строку:

127.0.0.1 service.botman.local

Данный домен используется для работы встроенного микросервиса ПО, и будет использован далее в конфигурации модулей ПО.

Подключаем конфигурацию

ln -s -r /etc/apache2/sites-available/botman.one.conf /etc/apache2/sites-enabled/botman.one.conf

Включаем необходимые модули

ln -s -r /etc/apache2/mods-available/rewrite.load /etc/apache2/mods-enabled/rewrite.load

В файле /etc/apache2/apache2.conf необходимо разрешить AllowOwerride для директории /var/www. Для этого в секции

<Directory /var/www/>

Options Indexes FollowSymLinks

AllowOverride None

Require all granted

</Directory>

меняем на

AllowOverride All

Перезагружаем Apache

service apache2 restart

# 

# Конфигурация Конструктора

Конфигурацию выполняем в директории /var/www/botman/constructor/config, где содержаться все настройки.

### Параметры безопасности

Необходимо указать соль, для хеширования паролей пользователей:

touch password-web-salt.txt  
chown www-data:www-data password-web-salt.txt

В файл необходимо записать строку состоящую из случайных символов, рекомендуемая длина 32 символа.

Аналогично необходимо указать соль, для хеширования кодов отправляемых ПО:

touch code-salt.txt  
chown www-data:www-data code-salt.txt

В файл необходимо записать строку состоящую из случайных символов, рекомендуемая длина 32 символа.

В файле params.php в следующем параметре

'cookieValidationKey' => '',

указываем строку из случайных символов, рекомендуемая длина 32 символа.

Проинициализировать настройки rbac выполнив:

runuser -u www-data -- php /var/www/botman/constructor/yii rbac/init

### Соединения с БД

В db.php в параметре необходимо указать пароль БД пользователя **expert**:

$password = '';

В db\_users.php в параметре необходимо указать пароль БД пользователя **botman**:

$password = '';

### 

### Уведомления

Конструктор отправляет уведомления на email при определенных действиях. Необходимо настроить доступ к почтовому серверу и адрес отправителя.

Для этого в файле params.php нужно задать следующие параметры:

'mailer' => [

'from' => '[noreply@botman.one](mailto:noreply@botman.one)', // email отправителя сообщений

'name' => 'Botman.one' // имя отправителя сообщений

],

'SMTP' => [

'host' => '',

'port' => 587,

'tls' => true,

'user' => '',

'password' => '',

],

# Конфигурация Плеера

Конфигурацию выполняем в директории /var/www/botman/player/config, где содержаться все настройки.

### Параметры безопасности

В файле params.php в следующем параметре

'cookieValidationKey' => '',

указываем строку из случайных символов, рекомендуемая длина 32 символа.

### Соединения с БД

В db.php в параметре необходимо указать пароль БД пользователя **botman**:

$password = '';

# Конфигурация Микросервиса

Конфигурацию выполняем в файле /var/www/botman/service/config.php. В настройках соединения с БД необходимо указать пароль для пользователя **expert\_export**.  
  
$DbRelease = [

'host' => '127.0.0.1',

'port' => '5432',

'user' => 'expert\_export',

'password' => '',

'dbname' => 'constructor',

'options' => '',

];