Инструкция по установке BPM2B

Версия 1.1

Москва, 2022

# Содержание

[Содержание 2](#_Toc97899471)

[Требования к программному обеспечению сервера 3](#_Toc97899472)

[Требования PHP 3](#_Toc97899473)

[Требования к базе данных 3](#_Toc97899474)

[Настройка сервера Apache для BPM2B 5](#_Toc97899475)

[Порядок установки 8](#_Toc97899476)

# Требования к программному обеспечению сервера

BPM2B может работать на большинстве хостинг-провайдеров.

Требования следующие:

* PHP 7.3 и выше,
* Apache, Nginx;
* MySQL 5.7 (и более поздние версии) или MariaDB 10.1 (и более поздние версии).

## Требования PHP

BPM2B требует PHP 7.3 или более поздней версии со следующими расширениями:

* pdo — для доступа к базе данных;
* gd — управлять изображениями;
* openssl — для обеспечения максимальной защиты;
* zip — для возможности обновления BPM2B и установки расширений;
* mbstring;
* iconv;
* curl — для интеграций;
* xml – для экспорта в excel;
* xmlwriter — для экспорта в excel;
* exif – для правильной ориентации загружаемых изображений;
* json (входит в стандартную комплектацию, начиная с версии PHP 8.0).

Настройки php.ini:

max\_execution\_time = 180

max\_input\_time = 180

memory\_limit = 256M

post\_max\_size = 50M

upload\_max\_filesize = 50M

Дополнительные расширения php, которые могут понадобиться:

* zmq — для вебсокета;
* pcntl — для параллельной обработки заданий и демона (только для Unix-подобных систем);
* posix — для Unix-подобных систем;
* ldap — для аутентификации LDAP.

## Требования к базе данных

BPM2B поддерживает MySQL 5.7 или выше и MariaDB 10.1 или выше. Все настройки по умолчанию подходят для BPM2B.

Поддержка MySQL 8

MySQL 8.0.4 изменил метод аутентификации по умолчанию, caching\_sha2\_password, который не поддерживается PHP. Для MySQL 8 его следует изменить на mysql\_native\_password метод. Для пользователя это можно сделать с помощью запроса:

CREATE USER username@localhost identified with mysql\_native\_password by 'password';

где имя пользователя — ваш пользователь MySQL, пароль — ваш пароль пользователя MySQL.

# Настройка сервера Apache для BPM2B

Все перечисленные здесь настройки конфигурации выполняются на сервере Ubuntu.

Требования PHP

Чтобы установить все необходимые библиотеки, выполните в терминале следующие команды:

sudo apt-get update

sudo apt-get install php-mysql php-json php-gd php-zip php-imap php-mbstring php-curl php-exif php-ldap

sudo phpenmod imap mbstring

sudo service apache2 restart

Конфигурация сервера

В **производственной** среде рекомендуется следующая конфигурация:

* Корень документа должен быть установлен в /path/to/BPM2B/public/.
* Следует добавить псевдоним /client/=> ./path/to/BPM2B/client/

Пример конфигурации апача:

DocumentRoot /path\_to\_BPM2B/public/

Alias /client/ /path\_to\_BPM2B/client/

<Directory /var/www/html/>

 AllowOverride None

</Directory>

<Directory /path\_to\_BPM2B/public/>

 AllowOverride All

</Directory>

Обратите внимание, что /path\_to\_BPM2Bего следует изменить на абсолютный путь к экземпляру BPM2B на вашем сервере. Это может быть, /var/www/htmlесли вы извлекли пакет BPM2B в корневой каталог Apache по умолчанию.

Расположение конфигурации Apache обычно /etc/apache2/apache2. conf(в Ubuntu), но может быть другим.

У вас должен быть включен **mod\_rewrite** . Вы можете сделать это, запустив в терминале:

sudo a2enmod rewrite

sudo service apache2 restart

Для **непроизводственной среды** вы можете просто установить AllowOverride All корневой каталог. Тогда .htaccess файл в корневом каталоге будет обрабатывать все правила перезаписи.

Включение правил перезаписи

BPM2B требует включения *mod\_rewrite* в Apache. Без этого вы можете столкнуться с *ошибкой «Ошибка API: BPM2B API недоступен»* во время установки или увидеть информационную страницу с предложением настроить ваш веб-сервер.

1. Включите поддержку *mod\_rewrite* для Apache .

Чтобы включить *mod\_rewrite* , выполните следующие команды в терминале:

sudo a2enmod rewrite

sudo service apache2 restart

2. Включите поддержку *.htaccess*

Чтобы включить поддержку .htaccess, добавьте или отредактируйте файл конфигурации сервера. Это может быть:

* /etc/apache2/apache2.conf
* /etc/httpd/conf/httpd.conf
* /etc/apache2/sites-available/BPM2B\_VIRTUAL\_HOST.conf

Добавьте следующий код:

<Directory /PATH\_TO\_BPM2B/>

 AllowOverride All

</Directory>

Вам нужно изменить /PATH\_TO\_BPM2B/ полный путь к вашему экземпляру BPM2B. Это может быть /var/www/html/.

Затем перезапустите Апач:

sudo service apache2 restart

3. Добавьте путь RewriteBase (в крайнем случае, в большинстве случаев не требуется)

Откройте файл /BPM2B\_DIRECTORY/api/v1/.htaccess и замените следующую строку:

# RewriteBase /

с участием

RewriteBase /REQUEST\_URI/api/v1/

где *REQUEST\_URI* — это часть URL-адреса, например, для https://example.com/BPM2B/, REQUEST\_URI — это *«BPM2B»* .

Включить поддержку HTTP AUTHORIZATION (только для FastCGI)

FastCGI по умолчанию не поддерживает HTTP AUTHORIZATION. Если вы используете FastCGI, вы должны включить его в своем VirtualHost или /etc/apache2/apache2.conf(или httpd.conf), добавив следующий код:

Для модуля Fcgid:

<IfModule mod\_fcgid.c>

 FcgidPassHeader Authorization

 FcgidPassHeader Proxy-Authorization

 FcgidPassHeader HTTP\_AUTHORIZATION

</IfModule>

Для модуля FastCgi:

<IfModule mod\_fastcgi.c>

 FastCgiConfig -pass-header Authorization \

 -pass-header Proxy-Authorization \

 -pass-header HTTP\_AUTHORIZATION

</IfModule>

Чтобы проверить, какой модуль используется в данный момент, запустите эту команду и найдите модуль:

apache2ctl -M

# Порядок установки

1. Загрузите установочный пакет BPM2B с веб-сервера по адресу https://bpm2b.com/Bpm2b-2.0.0.zip

2. Загрузите файлы BPM2B на свой сервер

После завершения загрузки загрузите пакет на свой веб-сервер. Чтобы загрузить его, вы можете использовать SSH, FTP или панель администрирования хостинга. Распакуйте архив в общедоступный каталог веб-сервера (например public\_html, , www).

*Примечание. Если у вас есть доступ только по FTP, вам необходимо распаковать архив перед загрузкой на веб-сервер.*

3. Создайте базу данных MySQL для BPM2B.

Перейдите в панель управления хостингом или используйте SSH и создайте новую базу данных и пользователя для BPM2B.

4. Запустите процесс установки BPM2B.

Теперь откройте веб-браузер и перейдите по URL-адресу, соответствующему месту, где были извлечены файлы BPM2B (например http://yourdomain.com/bpm2b, http://yourdomain.com, если вы извлекли их в корень).

5. Введите данные для вновь созданной базы данных MySQL.

6. Введите имя пользователя и пароль для администратора в BPM2B.

7. Установите системные настройки по умолчанию, такие как форматы даты и времени, часовой пояс, валюта и другие.

8. Введите настройки SMTP для исходящих писем. Этот шаг **можно пропустить** , нажав кнопку *Далее* .

9. Установка завершена. Последнее, что нужно сделать, это настроить cron (или демон) в вашей системе. Это можно сделать, запустив crontab -e (в Linux) и *планировщик задач* в системах Windows.