

Рекомендации по установке проекта **atelie-colibri.com** на web сервер состоянием май 2021 года

Требования к серверу

Гарантируется работоспособность проекта на сервере с предустановленной операционной системой **Linux Debian 9.13 (stretch)** на процессоре Intel с двумя ядрами для процессора и 4 мегабайт памяти (выделенный сервер с 4 ядрами и 8 мегабайт памяти приветствуется - меньше параметры меньше время отклика). В данный момент используется выделенный сервер на процессоре **Intel(R) Xeon(R)**.

Специальных требований к накопителям не наблюдается, однако SSD массив даст большую скорость обмена и гарантирует более стабильный и быстрый отклик. Пространства на жестком диске лучше подготовить от 20Gb ибо сам проект уже занимает чуть более 9GB и также требует аналогичного пространства при создании резервной копии.

На сервере требуется предустановленное ПО под указанную систему (достаточно установить пакетом из **LAMP** и потом обновить до нужных версий). Домены www.atelie-colibri.com и www.atelier-colibri.com должны быть перенаправлены на папку веб сервера, в которой предполагается разместить проект. В Apache включена поддержка PHP на уровне модуля (не FastCGI) и возможность использовать перенаправления, подключив модуль **mod_rewrite** (настройки модуля - по умолчанию)

Все файлы архива переписываются в папку размещения проекта на веб-сервере и не требуют дополнительной настройки путей, так как работа осуществляется на основании относительных адресов родительского пути проекта.

На сервере также должен быть реализован почтовый сервис для домена **atelie-colibri.com**, который позволит отправлять почтовые сообщения от предварительно настроенного почтового ящика robot@atelie-colibri.com, настройки доступа к которому прописываются в разделе "Настройки" в административной части проекта

Программное обеспечение сервера

Состоянием на 25 мая 2021 года гарантированная работа проекта может быть реализована на операционной системе **Linux Debian 9.13 (stretch)** с предустановленным ПО указанных версий:

- Веб сервер **Apache 2.4.25 (Debian)**
- Кеширующий прокси **nginx 1.18.0**
- **PHP 7.4.19**
- Сервер баз данных **MariaDB 10.3.29**

- Почтовый сервер **Dovecot 2.2.27** (или аналогичный)
- Криптографическая библиотека **OpenSSL 1.1.0l** (или аналогичная)
- Сервер DNS имен **BIND 9.10.3** (или аналогичный)

Особенности установки и настройки ПО

На сервере должен быть установлен указанный **nginx** сервер в качестве кэширующего прокси (настройки которого можно гарантированно оставлять “из коробки”). Никаких специальных требований к нему не существует - главное, чтобы он адекватно работал в связке с веб-сервером **Apache MPM-IT**.

Необходимо, также, зарегистрировать и установить **SSL сертификат**, предварительно настроив веб-сервер на работу по **HTTPS** протоколу и **Open SSL**. Предполагается, что весь проект работает именно по “защищенному” протоколу. В качестве сертификата может быть использован любой (не самоподписанный!) сертификат который удовлетворяет минимальным требованиям безопасности. С целью экономии средств заказчика был использован сертификат организации Let’s Encrypt с автоматизацией продления действия сертификата.

Параметры PHP

- Время выполнения скрипта - 600 сек
- Максимальный размер запроса - 2048 МиБ
- Максимальный размер файлов - 2048 МиБ
- Лимит памяти - 512 МиБ
- Выбор флагов для игнорирования при выводе ошибок - E_DEPRECATED, E_STRICT

Остальные параметры подбираются экспериментальным методом и зависят от выбранного процессора и количества памяти выделенного сервера.

Для PHP обязательным является использование модулей расширений, предварительно настроенных для использования:

- curl
- mbstring
- mcrypt
- mysqli
- mysqlnd
- zip
- zlib

примечание: остальные расширения устанавливаются “из коробки” LAMP (или аналогичной) и, скорее всего, будут востребованы в рамках стандартной работы PHP

Параметры MariaDB (MySQL)

Параметры сервера баз данных MariaDB выбирались “из коробки”, впоследствии экспериментальным методом были изменены следующие параметры:

- key_buffer_size - 16M
- query_cache_size - 16M
- query_cache_limit - 1M
- key_buffer_size - 16M
- max_allowed_packet - 16M

Настройки доступа к базе данных прописываются в константах файла **config.php**, раздел “установки сервера и базы данных” которые расположены в корневой папке проекта:

- CMS_DB_SERVER - адрес сервера данных (чаще всего **localhost**)
- CMS_DB_USER - пользователь **colibri**
- CMS_DB_PASS - пароль **cqD4Rv8hSY8BjHtb**
- CMS_DB_NAME - имя базы данных **colibrinew**
- CMS_DB_CODEPAGE - кодировка таблиц **utf8mb4** (лучше не пытаться менять)
- DB_PREFIX - **colibri_** - префикс названия таблиц (не менять категорически)

После установки сервера баз данных необходимо создать таблицу **colibrinew**, в которую импортировать дампы данных из файла, предоставленного в качестве слепка из командной строки, ответив на запрос пароля пользователя **root**:

```
mysql -u root -p colibrinew < ateliecolibri.musqldump.sql
```

Также необходимо настроить пользователя доступа MySQL (MariaDB) **colibri** с указанным паролем и правами GRANT доступа к таблице **colibrinew**

Настройка отправки почты

После установки и настройки почтового сервера, проверки работоспособности SMTP протокола с авторизованным доступом для отправки писем, как указывалось выше, необходимо настроить почтовый ящик robot@atelle-colibri.com и прописать в разделе “Настройки” в соответствующем поле его пароль. Проверку работоспособности можно осуществить любым способом (например, заполнением формы заказа).