



**SITESOFT
PLATFORM**

Sitesoft.Portal

Инструкция по установке

Москва

2022

Реферат

Документ содержит описание процесса установки Sitesoft.Portal на сервер для с конкретным набором программного обеспечения (ОС, СУБД, веб-сервер).

Содержание

1. Общие сведения	5
2. Развертывание Sitesoft.Portal	5
2.1. Требования к программному обеспечению	5
2.2. Требования к памяти и дисковому пространству	7
2.3. Состав установочного комплекта.....	7
2.4. Порядок установки.....	8

Обозначения и сокращения

Термин	Определение
БД	База данных
ОС	Операционная система
ПО	Программное обеспечение
Сайт	Интернет-сайт либо другая информационная система, работающая под управлением программного комплекса Sitesoft.Portal
Система управления	Программный комплекс Sitesoft.Portal
СУБД	Система управления базами данных

1. Общие сведения

Программный комплекс Sitesoft.Portal (далее – Система управления) используется для управления содержимым, сервисами, учетными записями пользователей и особенностями функционирования Интернет-сайта, портала, мобильного приложения или другой информационной системы, содержимое которой построено как иерархия разделов и страниц (далее – Сайт).

Система управления является составной частью программно-аппаратного комплекса, который обеспечивает полноценное функционирование Сайта. В качестве аппаратной основы комплекса должен выступать сервер (в случае больших систем возможно распределение нагрузки на несколько серверов) с доступом к сети, в которой должен функционировать Сайт (Интернет, либо локальная сеть).

Далее описан порядок развертывания Системы управления.

2. Развертывание Sitesoft.Portal

2.1. Требования к программному обеспечению

На сервере предварительно должны быть установлены:

- UNIX-подобная операционная система из списка поддерживаемых:
 - Debian и дистрибутивы, основанные на данном ядре (в том числе сертифицированные дистрибутивы Astra Linux Special Edition);
 - RedHat и дистрибутивы, основанные на данном ядре;
 - CentOS и дистрибутивы, основанные на данном ядре;
- веб-сервер nginx 1.4 и выше;

– СУБД PostgreSQL версия 13 и выше (кодировка БД должна быть UTF8: ENCODING 'UTF8' LC_COLLATE = 'ru_RU.UTF-8', LC_CTYPE = 'ru_RU.UTF-8');

– ПО сервера сессий Redis версии 6 и выше;

– ПО индексации Elasticsearch версия 7.12 и выше;

– ПО Supervisor <http://supervisord.org/>;

– интерпретатор PHP версии 8.0.x, а также набор расширений PHP, зависящий от конкретного проекта (Сайта), как минимум следующие расширения (в разных операционных системах названия пакетов могут отличаться):

- php8.0-cli;
- php8.0-cli;
- php8.0-common;
- php8.0-gd;
- php8.0-mbstring;
- php8.0-pgsql;
- php8.0-opcache;
- php8.0-xml;
- php8.0-zip;
- php8.0-curl;
- php8.0-fpm;
- php8.0-redis;
- php8.0-xmlrpc;
- php8.0-imagick;
- php8.0-intl;
- php8.0-bcmath;
- php8.0-curl;

- php8.0-mcrypt;
- php8.0-readline;
- php8.0-apcu;
- php8.0-bz2;
- php8.0-redis;
- php8.0-phpdbg;
- загрузчик (loader) SourceGuardian для соответствующей операционной системы: необходимо скачать файл с сайта <https://www.sourceguardian.com/loaders.html>, скопировать его в директорию расширений для PHP и добавить в php.ini строчку для подключения загрузчика, например: extension=ixed.8.0.lin.

Дополнительно могут быть установлены:

- программная платформа Node.js 16 и выше (необходима при эксплуатации Системы управления в режиме Server Side Rendering);
- ПО сервера очередей RabbitMQ версии 3 и выше (необходимо для работы функциональности почтовых рассылок).

2.2. Требования к памяти и дисковому пространству

Необходимо в среднем не менее 10 Гб дискового пространства под программный код Системы управления и информационное наполнение Сайта. Стандартный объем памяти на веб-процесс: 128 Мб (может быть увеличен с учетом потребностей конкретного Сайта).

2.3. Состав установочного комплекта

В состав установочного комплекта (архив app.tar.gz) входят следующие директории и файлы (см. таблицу 1).

Таблица 1 – Состав установочного комплекта

Наименование	Назначение
app	Директория с программным кодом Системы управления и файлом, содержащим набор инструкций, используемых утилитой make в инструментарии автоматизации сборки
nginx_portal.conf	Пример конфигурационного файла для веб-сервера nginx

2.4. Порядок установки

1. Создать в СУБД PostgreSQL базу данных (пример: db_example).
2. Создать на сервере директорию, куда будет развернута Система управления (пример: /var/www).

3. Распаковать в созданную директорию архив app.tar.gz.

4. Настроить права для директории командами:

```
chown -R www-data. /var/www/app
```

```
chmod 775 -R /var/www/app
```

5. Изменить в файле /var/www/app/.env.example параметры:

- APP_URL=http://example.site.ru – основной веб-адрес, по которому будет доступна Система управления;

- SESSION_DOMAIN=example.site.ru – домен, устанавливаемый в сессионной cookie;

- DB_HOST=localhost – указать имя хоста, на котором расположена СУБД;

- DB_PORT=5432 – указать номер порта СУБД;

- DB_DATABASE=db_example – указать название БД;

- `DB_USERNAME=user_example` – указать имя пользователя для подключения к БД;
- `DB_PASSWORD=pass_example`;
- `REDIS_PREFIX=example_site` – указать префикс для хранения данных в Redis;
- `REDIS_HOST=localhost` – указать имя хоста, на котором расположено ПО Redis;
- `REDIS_PASSWORD=` указать пароль для подключения к ПО Redis;
- `REDIS_PORT=6379` – указать номер порта ПО Redis;
- `MAIL_DRIVER=mail` – указать драйвер электронной почты;
- `MAIL_HOST=smtp.domain.ru` – указать имя хоста почтового сервера;
- `MAIL_PORT=25` указать номер SMTP-порта почтового сервера;
- `MAIL_ENCRYPTION=null` – указать тип шифрования для подключения к почтовому серверу;
- `SCOUT_PREFIX=example_site_elc_default` – префикс для хранения данных в ПО Elasticsearch;
- `ELASTIC_HOST=localhost:9200` – указать имя хоста, на котором расположено ПО Elasticsearch.

6. Из директории `/var/www/app` запустить команду `make init`. Если `make` не установлен, то просто выполнить поочередно все команды из файла `/var/www/app/Makefile`:

```
cp .env.example .env
```

```
php artisan key:generate --ansi --force
```

```
php artisan vendor:publish --tag require
```

```
php artisan package:discover --ansi
```

```
php artisan migrate --seed --force
```

```
php artisan sites:init
```

```
php artisan templates:init
```

```
php artisan modules:migrate --all
```

```
php artisan storage:link
```

После выполнения `make init` выполнить:

```
cd /var/www/app && php artisan optimize:clear
```

7. Подключить к веб-серверу `nginx` конфигурационный файл `nginx_portal.conf`. Исправить директивы:

- в директиве `root` путь до директории, в которую установлена Система управления, пример: `/var/www/app/public`;
- в директиве `server_name` указать имена сервера;
- указать пути до лог-файлов в директивах `access_log` и `error_log`.

После завершения установки административный интерфейс Системы управления доступен по адресу, указанному в файле `.env` в параметре `APP_URL` + «/admin», например: <http://example.site.ru/admin>. Для авторизации в административном интерфейсе необходимо использовать реквизиты:

- логин: root@example.site.ru (домен после `@` будет соответствовать домену из `APP_URL`)
- пароль: `moscow`