

Sitesoft.Portal

Инструкция по установке

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`