

**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](#_Toc99364106)

[2. Развертывание Sitesoft.Portal 5](#_Toc99364107)

[2.1. Требования к программному обеспечению 5](#_Toc99364108)

[2.2. Требования к памяти и дисковому пространству 7](#_Toc99364109)

[2.3. Состав установочного комплекта 7](#_Toc99364110)

[2.4. Порядок установки 8](#_Toc99364111)

**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 |

#

# 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.

# Развертывание Sitesoft.Portal

## 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.х, 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).

## 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).

## Состав установочного комплекта

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

## 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

1. 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.
1. 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

1. 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