

**Инструкция по установке  
ПО “Skillometer Staff”**

## **Введение**

Настоящее руководство описывает процесс установки серверного решения программного продукта «Skillometer Staff» (далее – программный продукт)

## **2 Системные требования**

### **2.1 Серверное программное обеспечение**

Развертывание серверного решения программного продукта возможно на любой Linux совместимой ОС с версией ядра 6.8.0+ с установленным ПО Docker и make. По состоянию на 2025 год для развертывания подойдут актуальные версии Ubuntu, Debian, CentOS, Astra или RedHat. Минимально необходимые версии компонентов Docker:

- docker 26+
- docker-compose 1.29+

### **2.2 Аппаратные характеристики серверов**

Серверное решение платформы программного продукта рекомендует использование следующих ресурсов:

- Сервер приложений: 4-core CPU, 8 Гбайт ОЗУ, 100 Гбайт дискового пространства. 3 из 6
- Сервер БД: 4-core CPU, 8-16 Гбайт ОЗУ, не менее 100 Гбайт дискового пространства (в зависимости от объема данных).

## **3 Обзор процесса установки**

Серверное решение программного продукта устанавливается путем запуска двух docker-compose конфигураций. В процессе запуска скрипта происходит развертывание семи Docker-контейнеров.

- skillometer\_notify\_nginx\_1 — прокси-сервер программного продукта nginx BSD (<http://nginx.org/LICENSE>);
- skillometer\_notify\_web\_1 — сервис уведомлений notify на базе gunicorn - uvicorn BSD (<https://gunicorn.org/>);
- skillometer\_notify\_db\_1 — контейнер с базой данных PostgreSQL версии 14-alpine BSD (<https://www.postgresql.org/>);
- back\_skillometer\_corp\_web\_1 — основной сервис веб-приложения на базе Docker. Содержит настройки для монтирования томов, а также переменные окружения из файла .env. Используется для обработки веб-запросов и связи с базой данных и Redis. BSD (<https://gunicorn.org/>);
- back\_skillometer\_corp\_db\_1 — контейнер с базой данных PostgreSQL версии 15-alpine. Это реляционная база данных, которая используется для хранения данных приложения, и она настроена с проверкой готовности через команду pg\_isready. BSD (<https://www.postgresql.org/>);
- back\_skillometer\_corp\_redis\_1 — контейнер с Redis для кеширования и хранения временных данных. Использует официальный образ redis:7-alpine и конфигурационный файл, монтируемый из локальной директории. BSD (<https://redis.io/>);

- `back_skillometer_corp_celery_1` — контейнер для асинхронных задач с использованием Celery. Этот сервис зависит от базы данных и Redis, а также использует тома для обмена данными с другими сервисами приложения. BSD (<https://redis.io/>);

## 4 Установка

### 4.1 Установка Docker

Обязательным предусловием для установки серверной платформы MDT является установка следующих пакетов:

- `docker 26+`
- `docker-compose 1.29+`

Детали их установки описаны в документах <https://docs.docker.com/install/linux/docker-ce/ubuntu> и <https://docs.docker.com/compose/install>.

На Ubuntu их можно установить следующими командами:

```
$ sudo apt-get update
```

```
$ sudo apt-get install docker-io docker-ce docker-ce-cli containerd.io
```

```
$ sudo curl -L
```

```
"https://github.com/docker/compose/releases/download/1.24.0/docker-compose-$(uname -s)-$(uname -m)" -o /usr/local/bin/docker-compose
```

```
$ sudo chmod +x /usr/local/bin/docker-compose
```

Пользователь, под учетной записью которого будет производиться установка, должен быть участником группы `docker`. Команда для проверки:

```
user@host:~$ groups
```

```
user docker
```

Если пользователь не в группе `docker`, нужно выполнить следующую команду:

```
$ sudo usermod -aG docker USER_NAME
```

где `USER_NAME` — название учетной записи пользователя, от которого будет запускаться скрипт установки

### 4.2 Установка программного продукта

Для установки программного продукта выполните следующие шаги:

Клонируйте репозиторий (ссылка на репозиторий предоставляется при покупке ПО):

```
git clone [ссылка на репозиторий]
```

Перед запуском создайте адрес электронной почты/пароль суперпользователя и название проекта в файле `docker/prod/env/.data.env`

```
docker-compose exec в python manage.py создает суперпользователя
```

Запустите локальный сервер разработки:

```
docker-compose -d --build
```

```
docker-compose logs -f
```

Сервер будет привязан к порту 8003. Вы можете получить доступ к серверу через браузер <http://localhost:8003>

Конфигурация для этапа разработки на порту 8003:

```
docker-compose -f docker-compose.prod.yml up -d -build
```

## **5 Контактная информация производителя программного продукта**

Информация о юридическом лице компании:

- Название компании: ООО «Софтвэй++».
- Почтовый адрес: 677000, город Якутск, проспект Ленина,1, 7 этаж, офис 701.
- ОГРН: 1201400004123

### **5.1 Юридическая информация**

- ИНН: 1435351574

### **5.2 Контактная информация службы технической поддержки**

Связаться со специалистами службы технической поддержки можно одним из следующих способов:

- Почта: [support@skillometer.ru](mailto:support@skillometer.ru)
- Телефон: +7 (914) 234-56-69