

**Руководство администратора ПО  
«Система эмуляции и прототипирования API»**

# 1. Введение

## 1.1. Область применения

Настоящий документ предназначен для сотрудников эксплуатирующей организации и отражает основные функциональные возможности и порядок действий при выполнении операций, связанных с администрированием программного обеспечения «Система эмуляции и прототипирования API» (далее - «Система»)

## 1.2. Перечень выполняемых функций администратора/оператора

В перечень выполняемых функций администратора Системы входят:

- Установка и настройка Системы
- Реализация планов устранения сбоев и нетиповых нештатных ситуаций
- Выполнение сбора и предоставление в вышестоящую линию технической поддержки информации для воспроизведения технических проблем и выработки решений по их разрешению
- Реализация рекомендаций по устранению нештатных ситуаций, полученных с вышестоящей линии поддержки
- Восстановление работоспособности Системы при сбоях в работе функциональных модулей
- Разработка решения по устранению технических проблем в работе функциональных модулей

## 1.3. Уровень подготовки администратора/оператора

Администратор/оператор (далее по тексту Администратор) Системы должен обладать знаниями Javascript, уметь пользоваться и настраивать среду функционирования контейнеров или систему оркестрации, используемую на предприятии.

Рекомендуемая численность персонала для эксплуатации Системы — 1 штатная единица.

Администраторы Системы должны пройти обязательную общую и специальную подготовку для работы с Системой.

Общая подготовка должна включать в себя получение знаний и навыков работы с Системой в качестве администратора.

Специальная подготовка должна включать в себя получение знаний и навыков в объеме, необходимом для выполнения своих должностных обязанностей

## 1.4. Перечень документации

В состав документации, с которой необходимо ознакомиться администратору Системы входят:

- описание функциональных характеристик Системы
- описание процессов, обеспечивающих поддержание жизненного цикла программного обеспечения.

## 2. Установка Системы

В данном разделе будет описана установка Системы на Debian Linux. Предполагается, что были предварительно установлены также Docker, Docker Compose.

### 2.1. Системные требования к ПО

Минимальные аппаратные требования:

- Операционная система, способная запускать контейнеры. Предпочтительно Linux.
- Система управления контейнерной виртуализацией. Предпочтительно Docker Swarm или Kubernetes.
- Количество логических ядер процессора: 4
- Семейство процессоров: x86
- Частота процессора: 3.0. ГГц
- Объем установленной памяти: 16 Гб

#### 2.1.2. Минимальные требования к сторонним компонентам и/или системам, необходимым для установки и работы ПО

- Debian 11 (Открытая лицензия GNU)
- Docker 24.0.2 (open-source community edition)

При необходимости внешнего логгирования и мониторинга допускается использовать дополнительное сервисное ПО:

- Grafana Loki 2.6.1 (Открытая лицензия GNU)
- Grafana 9.2.2 (Открытая лицензия GNU)

#### 2.1.3. Языки программирования

При разработке Системы был использован язык программирования GoLang 1.20 (открытая лицензия BSD)

## 2.2. Порядок установки

1. Смонтируйте диск с дистрибутивом в папку /mnt
2. Скопируйте из дистрибутива исходники из папки /mnt в папку /root
3. Смените текущую папку на /root/app
4. Отредактируйте файл docker-compose.yml, в соответствии с пунктом 3.2 данного документа
5. Выполните в команду  
`docker compose -up -d --build`

## 3. Настройка Системы

### 3.1. Общие сведения

В данном документе приводятся примеры настройки Системы с использованием среды Docker Compose. Настройка операционной системы, а также возможная настройка использования систем оркестрации, находятся вне компетенции этого документа и не будут тут описаны.

## 3.2. Модуль приема и обработки запросов

Для корректной работы модуля приема запросов, необходимо настроить для него следующие переменные окружения:

- HOST - адрес сервиса, который будет слушать модуль. На этот адрес следует пробросить внешний порт или настроить проксирующий сервер для поддержки протокола https. Этот адрес будет использоваться для работы тестового API.
- ADMIN\_HOST - адрес веб-интерфейса. На этот адрес следует пробросить внешний порт или настроить проксирующий сервер для поддержки протокола https.
- ADMIN\_PASSWORD - пароль администратора от веб-интерфейса
- LOG\_LEVEL - уровень логирования. Поддерживаемые значения:
  - error
  - warn
  - info
  - debug

### Пример настройки модуля:

```
mimic:
  build:
    context: ./
  restart: always
  ports:
    - "8080:8080"
    - "80:80"
  environment:
    HOST: :8080
    ADMIN_HOST: :80
    ADMIN_PASSWORD: password
    LOG_LEVEL: debug
  extra_hosts:
    - "host.docker.internal:host-gateway"
```