

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель генерального директора
ООО «ЭйТи-Консалтинг»

В.В. Высоцкий В.В./

М.П.

«

»

202_ г



СИСТЕМА МОНИТОРИНГА ПАРАМЕТРОВ ТРАНСПОРТНЫХ ПОТОКОВ

ИНСТРУКЦИЯ ПО РАЗВЕРТЫВАНИЮ

Для установки и функционирования сервиса требуется операционная система семейства Linux Ubuntu или Debian, программное обеспечение среды виртуализации Docker и Docker-compose актуальных версий.

Инструкция по установке находится в официальной документации Docker по ссылкам:

<https://docs.docker.com/engine/install/ubuntu/>

<https://docs.docker.com/compose/install/>

В предоставленном пакете ПО находятся следующие файлы:

- Настоящая инструкция по развертыванию сервиса
- Папка tdaapp, содержащая:
 1. скрипты запуска:
 - скрипт запуска комплекса install.sh
 - скрипт остановки комплекса down.sh
 2. файлы конфигурации Docker:
 - docker-compose.tda.yml
 - docker-compose.postgres.yml
 - docker-compose.clickhouse.yml
 3. файлы образов контейнеров:
 - front.tar
 - tda.tar
 - traffic.tar
 - postgres.tar
 - clickhouse.tar

Для установки необходимо разархивировать файл образов, выполнив последовательно следующие команды в терминале Linux:

- docker load -i front.tar
- docker load -i tda.tar
- docker load -i traffic.tar
- docker load -i postgres.tar
- docker load -i clickhouse.tar

Установка для Linux. Примеры использования в ОС Ubuntu.

1.1 С помощью редактора в терминале linux (nano, vim) отредактируйте конфигурационные файлы Docker таким образом, чтобы значения указанных там переменных соответствовали данным хоста, на котором происходит разворачивание сервиса. Ключевое значение имеют переменные, относящиеся к часовому поясу и пути нахождения баз данных:

TZ

POSTGRES_HOST

TRAFFIC_FLOW_HOST (адрес traffic-flow для взаимодействия)

CLICKHOUSE_HOST

для tda-back, и

POSTGRESURL

CLICKHOUSE_URL

TDA_ADDR (адрес и порт tda-back для взаимодействия)

для микросервиса подсчёта и контроля транспортного потока (traffic-flow).

1.2 Допускается разворачивание баз данных и сервиса на разных хостах, для этого необходимо указать правильные адреса баз данных в этих файлах.

1.3 Скопируйте или перенесите файлы конфигурации Docker в нужную директорию (например, /opt/docker, для использования другой директории надо так же отредактировать секции volumes в файлах).

1.4 Находясь в директории с файлами запустите скрипт установки командой **./install.sh** по завершении работы скрипта будут созданы контейнеры с указанными в файлах сервисами, список и аптайм контейнеров можно проверить командой **docker ps**, логи запущенных контейнеров командой **docker-compose -f <полное имя файла> logs -f <имя сервиса>**

1.5 По завершении запуска контейнеров откройте браузер Google Chrome и перейдите по адресу <http://127.0.0.1:8088>

В зависимости от версии ОС Linux могут различаться версии плагина docker-compose, в наиболее поздних версиях написание команды производится без '-' (docker compose).