

Установка системы без SSL (http)

1. Для разворачивания контейнеров создаем директорию для баз данных и обратного прокси

```
mkdir resources
```

2. Переходим в директорию баз данных и создаем директорию для postgres

```
cd resources/  
mkdir postgres
```

3. Переходим в директорию postgres, копируем в нее файл docker-compose.yml из предоставленного дистрибутива.

Создаем сеть для контейнеров базами данных и запускаем контейнер с postgres

```
cd postgres/  
docker network create resources  
docker-compose up -d
```

После запуска, скачается необходимый образ и запустится контейнер postgres.

Логин по умолчанию: postgres

Пароль: postgres

изменить можно в файле **docker-compose.yml** перед запуском контейнера

4. Создаем базу данных postgres

С именем fastboard_back. Создать можно разными способами, например подключиться к контейнеру при помощи PgAdmin или psql-16

```
sudo sh -c 'echo "deb http://apt.postgresql.org/pub/repos/apt $(lsb_release -cs)-pgdg main" >
/etc/apt/sources.list.d/pgdg.list'

curl -fsSL https://www.postgresql.org/media/keys/ACCC4CF8.asc | sudo gpg --dearmor -o
/etc/apt/trusted.gpg.d/postgresql.gpg

apt update
apt install postgresql-client-16

psql -h 127.0.0.1 -U postgres
\l
CREATE DATABASE fastboard_back;
\l
\q
```

5. Переходим на директорию выше, т.е. в директорию resources

```
cd ..
```

Создаем директорию для Clickhouse переходим в нее

```
mkdir clickhouse
cd clickhouse/
```

6. Копируем в директорию clickhouse файл docker-compose.yml и директорию с конфигами (etc, custom_config) из предоставленного дистрибутива Clickhouse.

Меняем параметры выделенной памяти для контейнера в файле **docker-compose.yml** (по умолчанию выставлено от 2 до 8 Гб ОЗУ) и запускаем контейнер с clickhouse

```
docker-compose up -d
```

После запуска, скачается необходимый образ и запустится контейнер с clickhouse.

Логин: admin

Пароль: Passw0rd

изменить можно в файле **etc/users.xml** перед запуском контейнера

7. Переходим на директорию выше, т.е. в директорию resources

```
cd ..
```

8. Создаем директории для Redis и переходим в нее

```
mkdir redis
```

```
cd redis/
```

9. Создаем директории для баз и логов redis

```
mkdir -p data/{bases,log}
```

10. Копируем в директорию redis файл docker-compose.yml и директорию с конфигами etc из предоставленного дистрибутива Redis. Запускаем контейнер с Redis

```
docker-compose up -d
```

После запуска, скачается необходимый образ и запустится контейнер с redis.

Пароль по умолчанию: Passw0rd,

изменить можно в файле **etc/redis.conf** перед запуском контейнера

11. Создаем директорию для RabbitMQ и переходим в нее

Для доступа к веб-интерфейсу Traefik нужно сгенерировать и подставить пароль в файл `docker-compose.yml`, для этого выполняем следующие шаги:

```
mkdir rabbitmq
cd rabbitmq/
```

Копируем в директорию RabbitMQ файл **`docker-compose.yml`** из предоставленного дистрибутива RabbitMQ. Запускаем контейнер с RabbitMQ

```
docker-compose up -d
```

После запуска, скачается необходимый образ и запустится контейнер с RabbitMQ.

Логин и пароль по умолчанию: `fb_rabbit`,

*изменить можно в файле **`docker-compose.yml`** перед запуском контейнера*

Теперь нужно создать VHOST для контейнера бэк:

```
docker exec -it rabbitmq_1 bash
rabbitmqctl add_vhost fb1
rabbitmqctl list_vhosts
rabbitmqctl set_permissions -p "fb1" "fb_rabbit" ".*" ".*" ".*"
```

12. Создаем директорию для FastBoard,

Переходим в нее, копируем **`docker-compose.yml`**, **`license_rsa.pub`** и образы `docker` из архива **`fastboard.tar.gz`** в рабочую директорию проекта

```
cd ..
mkdir fastboard
cd fastboard
```

Проверяем и устанавливаем данные для авторизации в базах данных и параметры подключения к контейнерам с базами в файле **`docker-compose.yml`**, в данный момент там установлены данные для подключения по умолчанию.

Далее импортируем образы контейнеров **`fastboard:back`** и **`fastboard:front`**, для этого выполняем команды:

```
docker load -i fastboard-back.tar
docker load -i fastboard-front.tar
```

После загрузки образов, запускаем контейнеры бэк и фронт, а также проверяем логи из запуска

```
docker-compose up -d
docker-compose logs -f
```

или

```
docker-compose up -d
docker-compose ps
docker logs -f container_name
```

В момент запуска контейнера с бэкенд приложения, пройдут миграции и создастся база данных с логином и паролем по умолчанию. Логин admin пароль YYYY-MM-DD (дата первого запуска контейнеров)

Если контейнеры запустились без проблем, то проверяем работу пройдя по ссылке указанной в **docker-compose.yml** для контейнера фронт: <https://example.com>

13. Первый вход в систему и пользователи

После успешного развертывания нужно войти в API системы под техническим пользователем для активации первого лицензионного ключа. Этот пользователь имеет права администратора и остается в системе.

Входим в API

Переходим по адресу: **ваш_бэкенд/docs/swagger**, находим блок аутентификации и метод **get_token**.

Жмем кнопку **TRY OUT**, вводим учетные данные:

Логин: admin

Пароль: дата первого запуска контейнеров ГГГГ-ММ-ДД

Далее нажимаем кнопку **EXECUTE**

Аутентификация

**GET****/api/auth** Данные профиля пользователя**DELETE****/api/auth** Это выход**GET****/api/auth/check-session/{token}** Подписка на получение оповещений о сессиях**POST****/api/auth/get_token** Вход для пользователей по логину и паролю**Parameters****Cancel****Reset**

No parameters

Request body required

application/json



```
{
  "login": "admin",
  "password": "2024-01-01"
}
```

Далее активируем лицензионный ключ

В блоке «Лицензия» находим метод Acivate, жмем кнопку **TRY OUT**, выбираем файл лицензии и нажимаем кнопку **EXECUTE**

Лицензия



POST

/api/license/activate Активировать лицензионный ключ



Передаётся файл "license" с расширением "lickey"

Parameters

Cancel

Reset

No parameters

Request body required

multipart/form-data



license

string(\$binary)

Выберите файл

Файл не выбран

☒ Send empty value

Execute

Система готова к работе

Теперь можно войти спомощью интерфейса и создать пользователей через панель администратора и выдавать им лицензии

Revision #8

Created 10 September 2024 08:59:44 by Станислав

Updated 12 September 2024 07:59:47 by Станислав