Руководство по установке платформы Fastboard alt linux

для визуального анализа данных

Общие требования

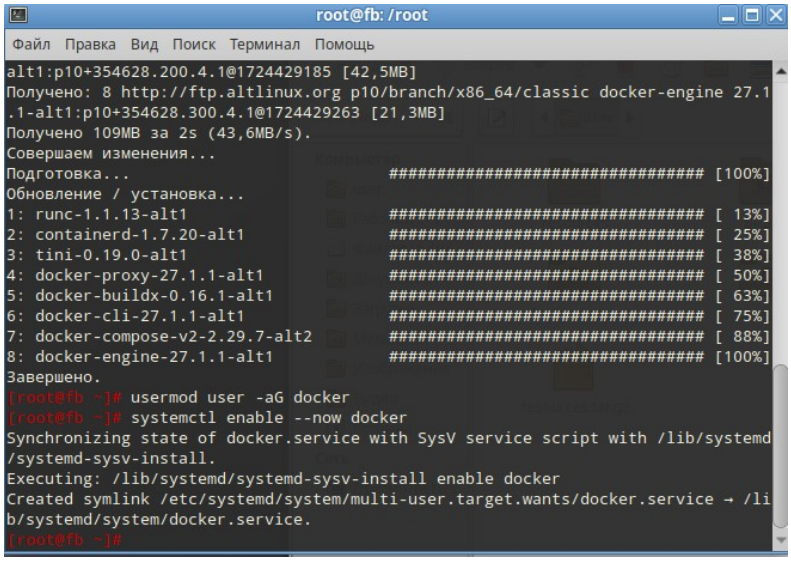
Установка производится на чистой системе, обновленной до актуального состояния.

1. Подготовка системы

```
$ su -
# apt-get update
# apt-get dist-upgrade
# update-kernel
# reboot
```

2. Установка Docker и Docker Compose

```
$ su -
# apt-get install docker-engine docker-compose-v2
# usermod имя_пользователя -aG docker
# systemctl enable –-now docker
# docker network create resources    //сразу создадим сеть для контейнеров
# exit
Перезагружаем систему
```



3. Подготовка дистрибутива

1. Загрузите архив *.tar.gz в удобную директорию, например: /home/Имя_пользователя/Загрузки

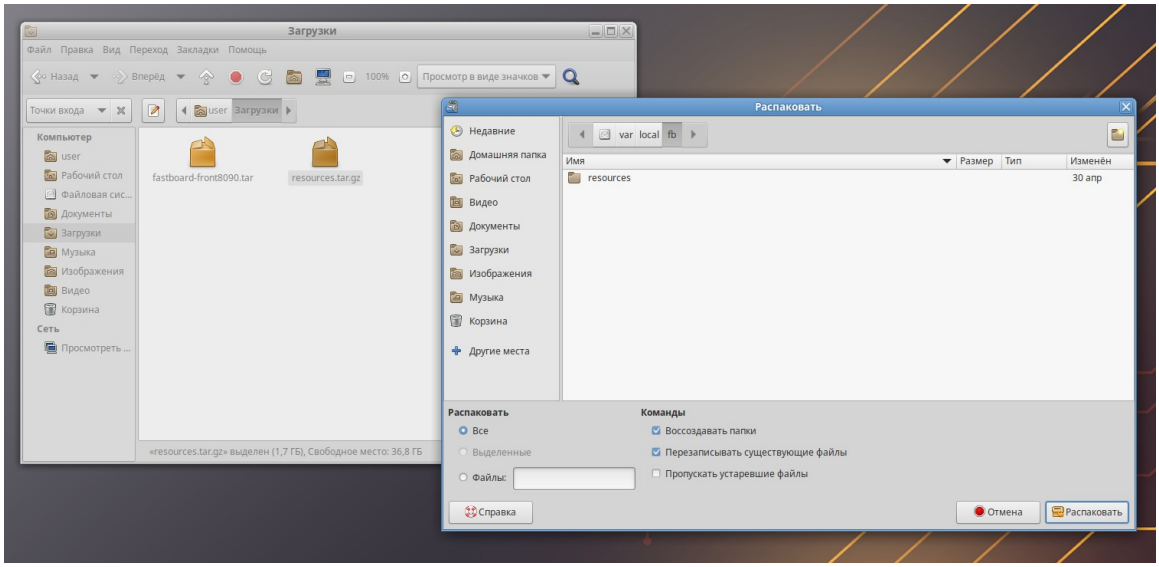
2. Создание директории для проекта.

```
$ su -
# mkdir /var/local/fb
# chown -R Имя_пользователя: Имя_пользователя /var/local/fb  # Изменить владельца на Имя_пользователя
# chmod -R 755 /var/local/fb        # rwx для владельца, rx для группы и других
# exit
```

```
[user@fb ~]$ su -
Password:
[root@fb ~]# mkdir /var/local/fb
[root@fb ~]# chown -R user:user /var/local/fb
[root@fb ~]# chmod -R 755 /var/local/fb
```

3. Распакуйте архив: `/var/local/fb/`

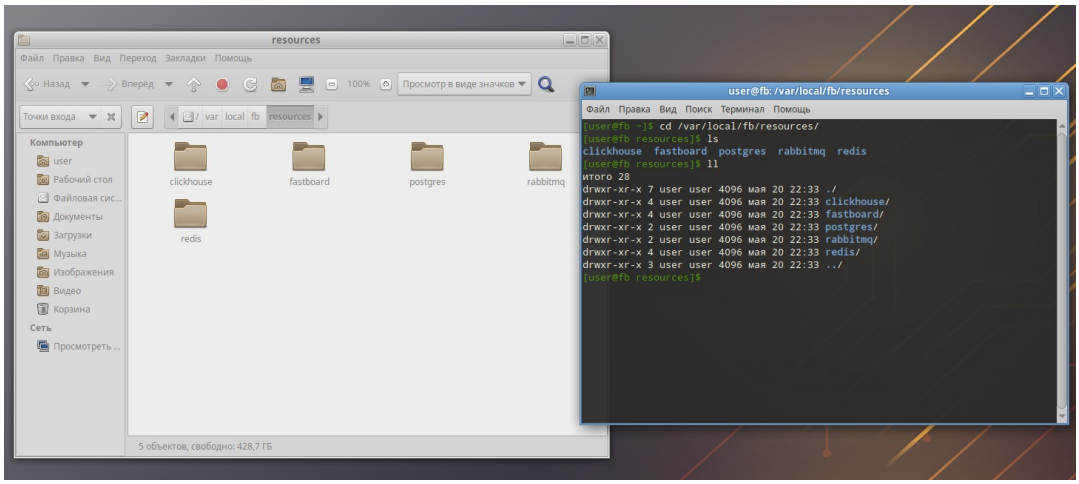
```
$ tar -xzvf fastboard.tar.gz -C /var/local/fb/
```



4. Развёртывание контейнеров

Перейдите в директорию с ресурсами:

```
$ cd /var/local/fb/resources/
```



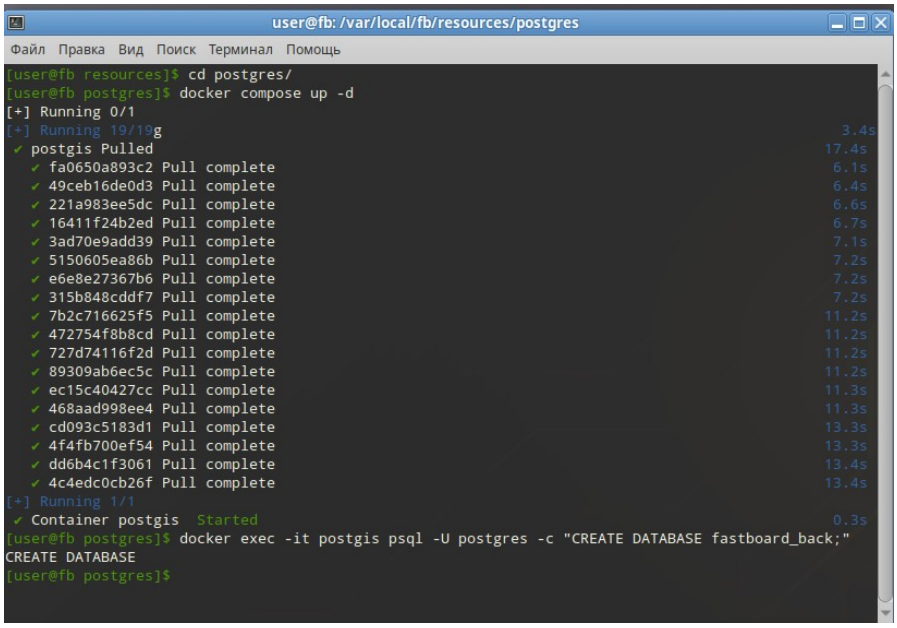
PostgreSQL (PostGIS)

Образ: postgis/postgis:16-3.4

Логин: postgres

Пароль: postgres (можно изменить в docker-compose.yml)

```
$ cd postgres/
$ docker compose up -d
$ docker exec -it postgis psql -U postgres -c "CREATE DATABASE
fastboard_back;"
```



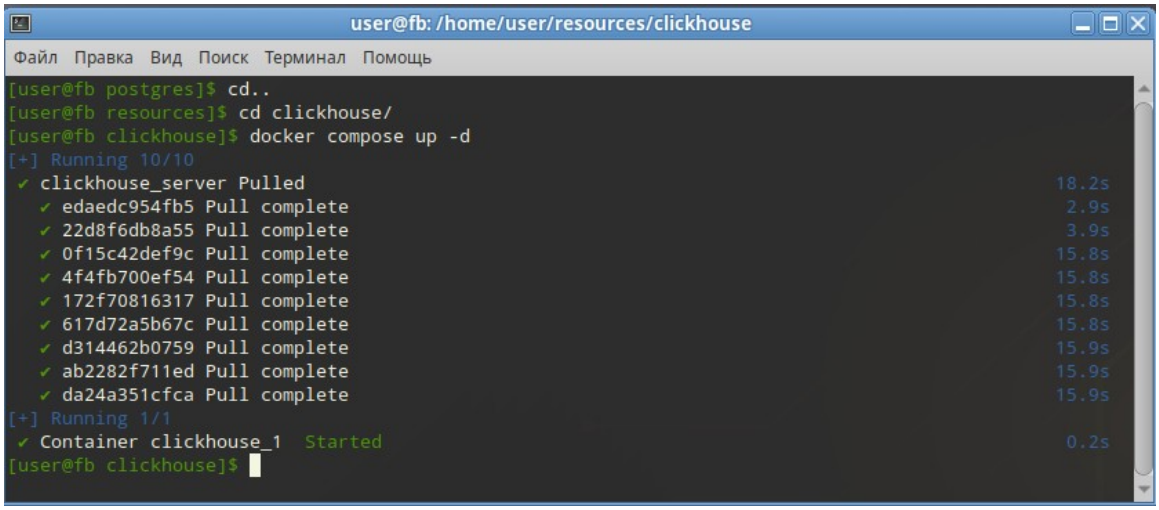
ClickHouse

Образ: clickhouse/clickhouse-server:23.8.2.7

Логин: admin

Пароль: Passw0rd (можно изменить в etc/users.xml)

```
$ cd..
$ cd clickhouse/
$ docker compose up -d
```

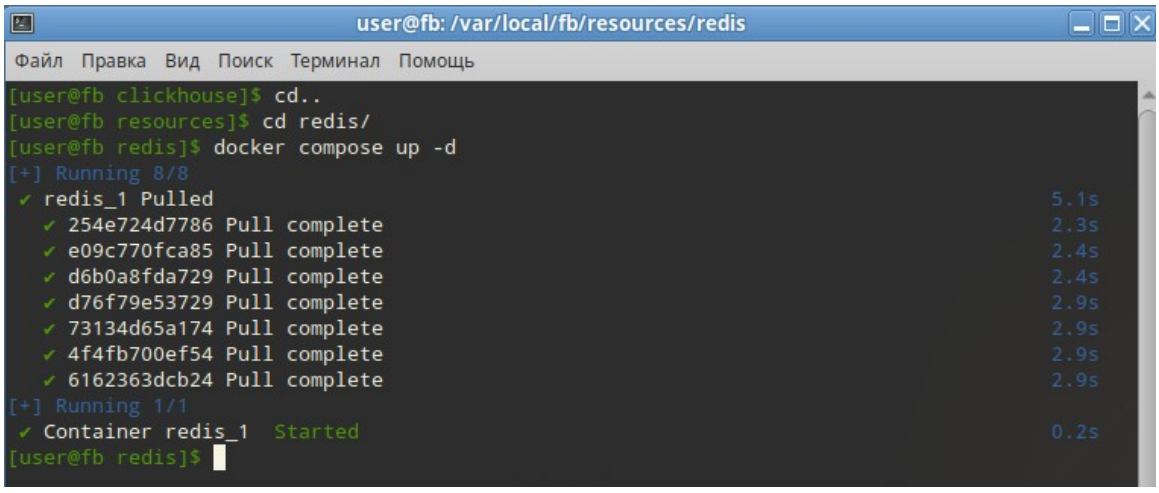


⚡ Redis

Образ: redis/redis8.0.1

Пароль: Passw0rd (можно изменить в etc/redis.conf)

```
$ cd..
$ cd redis/
$ docker compose up -d
```



RabbitMQ

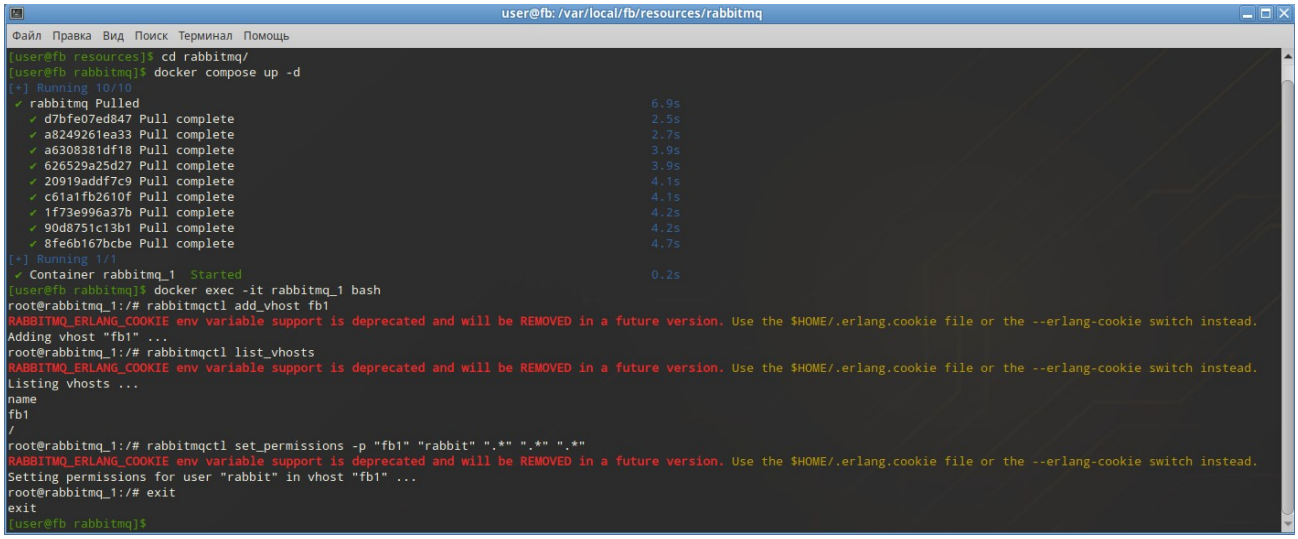
Образ: rabbitmq:3.8-management

Логин/Пароль: fb_rabbit (изменяется в docker-compose.yml)

```
$ cd..
$ cd rabbitmq/
$ docker compose up -d
```

Дополнительно после успешного запуска контейнера:

```
$ docker exec -it rabbitmq_1 bash
# rabbitmqctl add_vhost fb1
# rabbitmqctl list_vhosts
# rabbitmqctl set_permissions -p "fb1" "rabbit" ".*" ".*" ".*"
# exit
```



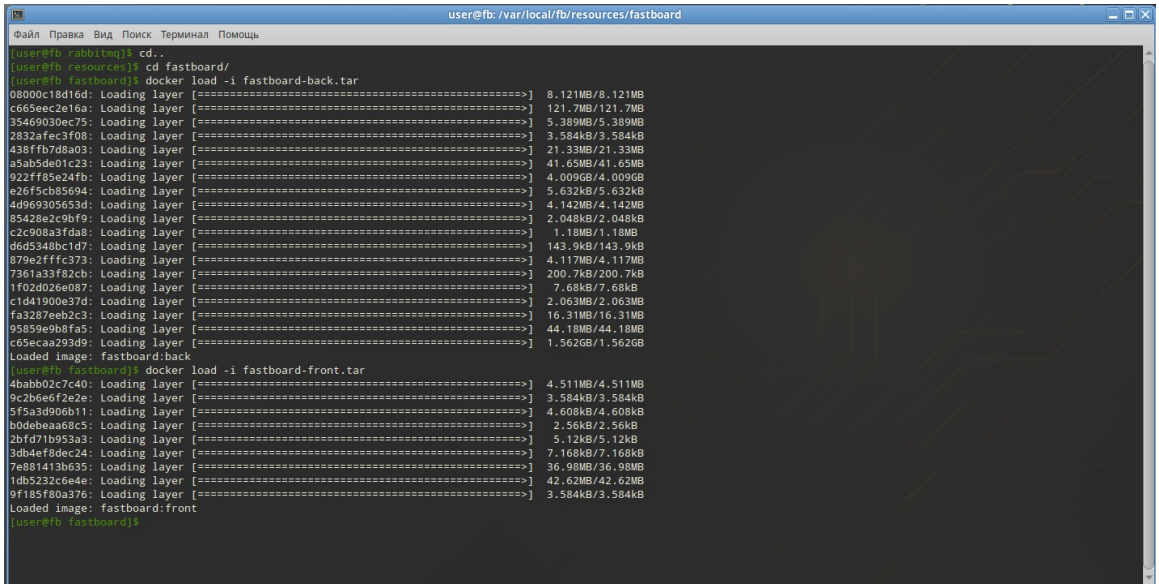
Fastboard (v1.7.1)

Проверьте настройки подключения в docker-compose.yml, если меняли пароли и логины в других контейнерах

```
$ cd..
$ cd fastboard/
```

Дополнительно после успешного запуска контейнера:

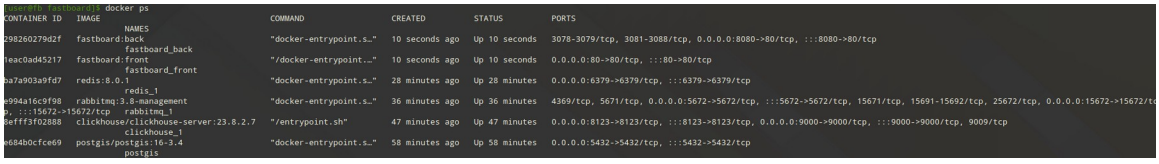
```
$ docker load -i fastboard-back.tar
$ docker load -i fastboard-front.tar
```




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

Проверка работы Контейнеров

```
$ docker ps
```



5. Настройка DNS (локальная)

Имена для комплектов ПО определяются отдельно и передаются заказчику.

Откройте файл hosts:

```
$ su –
# nano /etc/hosts
```

Добавьте в конец файла:

```
127.0.0.1 back.fb.local
127.0.0.1 front.fb.local
```

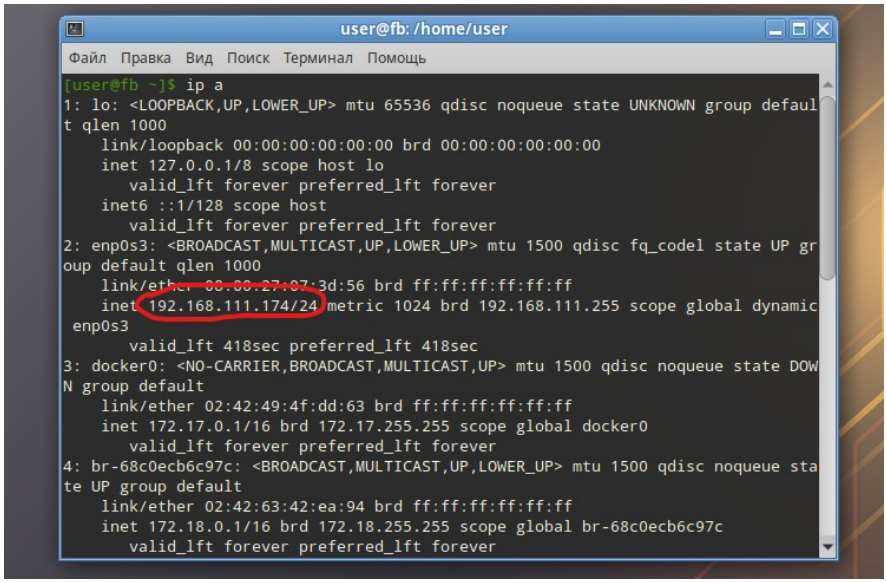
6. Настройка DNS (на роутере или dns сервере)

`back.fb.local – локальный ip`

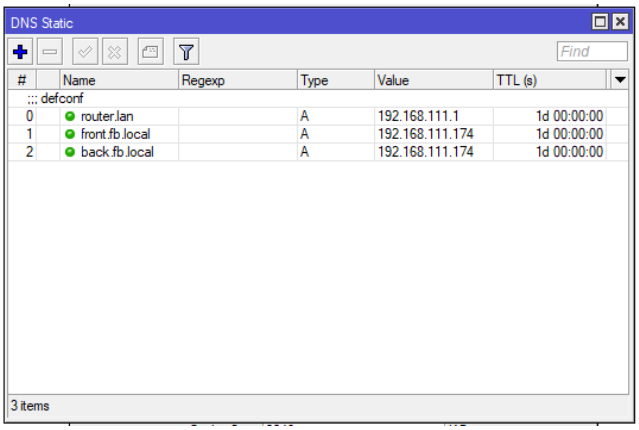
`front.fb.local – локальный ip`

```
$ ip a
```

`Ищем интерфейс который соответствует локальному`



`Пример на микротоке:`



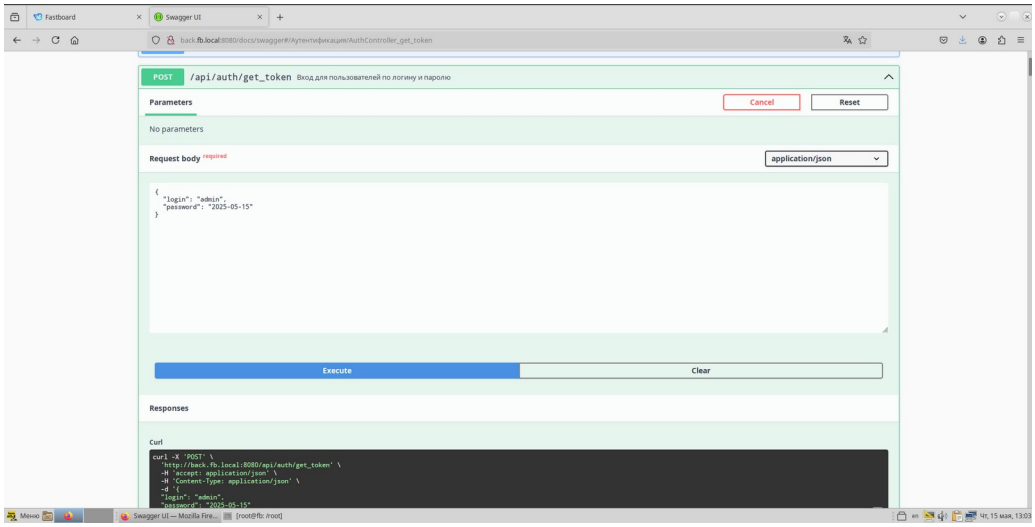
7. Первый вход и активация

Перейдите по адресу: ваш_бэкенд/docs/swagger в нашем случае (http://back.fb.local:8090/docs/swagger)

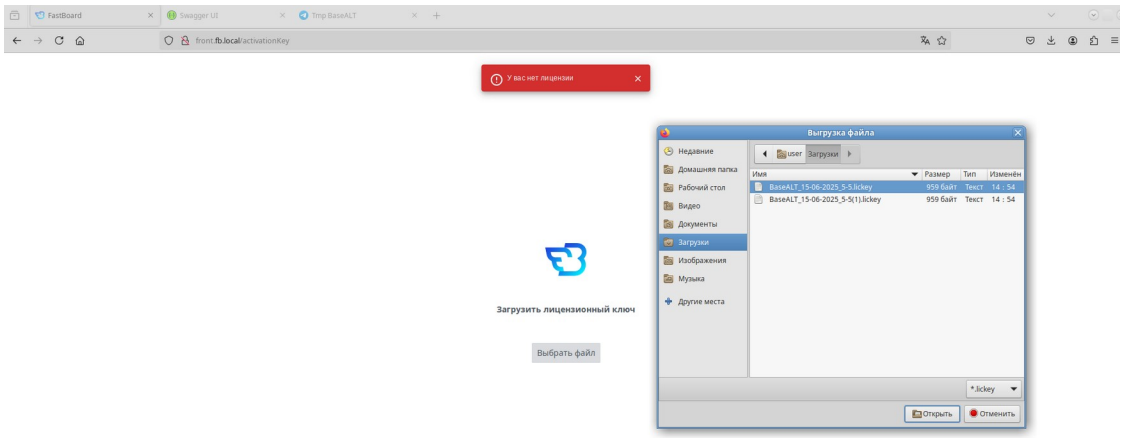
Найдите метод get_token, нажмите TRY OUT и введите:

`Логин: admin`
`Пароль: дата первого запуска контейнеров в формате ГГГГ-ММ-ДД`

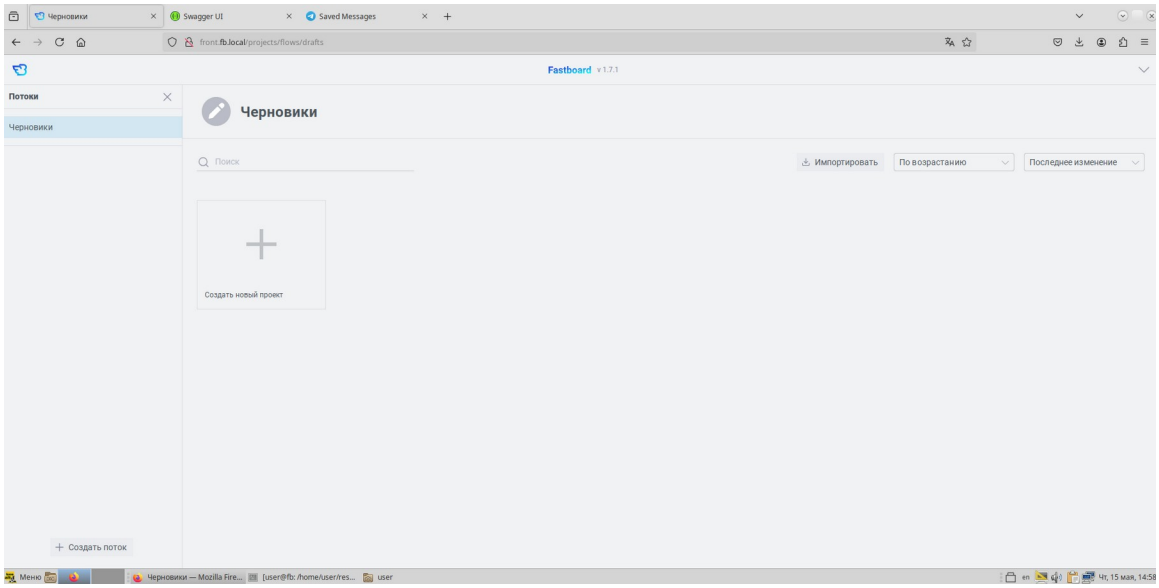
Нажмите EXECUTE



Заходим по адресу http://front.fb.local:8081/ вводим логин пароль от admin и добавляем ключ переданный с дистрибутивом.



После чего установку и активацию ПО можно считать оконченной



8. Проверка доступа из сети

После перехода по http://front.fb.local:8081 из локальной сети должен открываться логин Fastboard