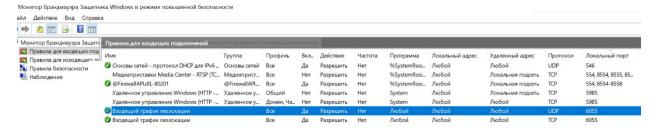
Инструкция по установке

Для тестирования возможно пункты 3-5 опустить и воспользоваться Postman проектом в geolocation\resource\geoService.postman_collection

- 1 качаем проект https://github.com/alyanovao/geolocation.git
- 2 запускаем geolocation\server\docker-compose (исходная статья по настройке https://igancev.ru/2023-01-05-tracking-geo-coordinates-with-traccar)
- 3 перед установкой приложения для отправки координат на телефон необходимо настроить проброс портов извне

Для этого нужно:

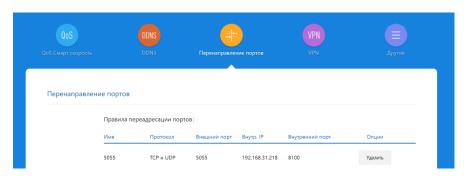
- Белый ір адрес (статический) приобретается у провайдера как доп услуга
- настройка правил входящих сообщений в брандмауер:



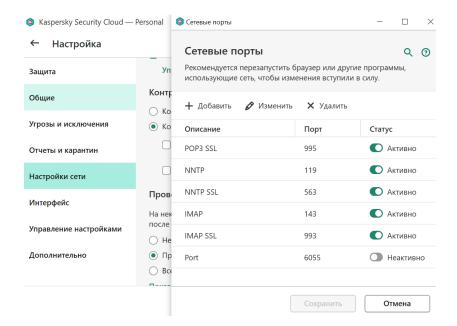
- настройка исходящих сообщений в брандмауер:



- перенаправление портов в роуте:

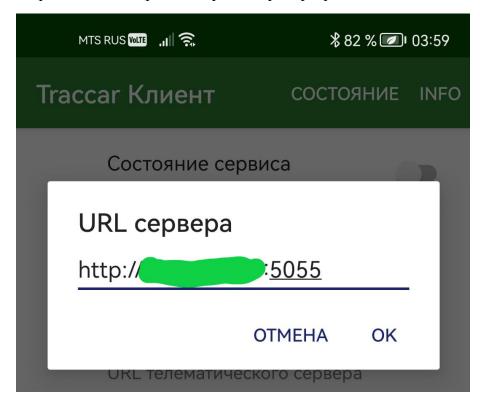


- добавление исключения порта в антивирусе:



4 устанавливаем на телефон приложение Клиент traccar (есть версия как под android, так и ios)

5 необходимо прописать в настройках адрес и порт сервера:

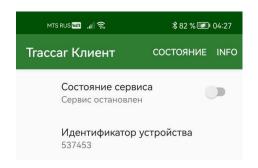


6 запускаем eventService\docker-compose (запускается kafka)

7 запускаем consumerService\docker-compose(запускается бд postgress)

8 реализовать сервис добавления клиента не успел, поэтому в сервисе consumerService скрипте миграции V2__create_device.sql указываем идентификатор приложения

Данный идентификатор в клиенте traccar:



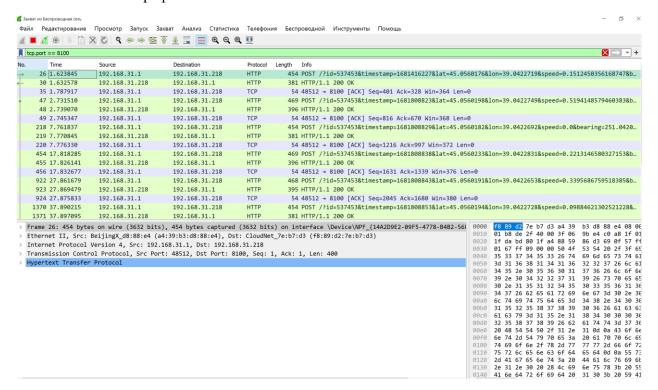
Сделать docker образы для разработанных сервисов не успел, поэтому запускаем сами сервисы:

geoProxyService, eventService и consumerService

Для теста возможно запустить из Intellij Idea

В ходе анализа исходного проекта был применен анализатор сетевого трафика – wireshark Так же прилагаю ход работы с использованием анализатора:

- захват сетевого трафика:



- анализ сохраненного трафика:

POST /? $\verb|id=537453& timestamp=1681416227& lat=45.0560176& lon=39.0422719& speed=0.1512450356168747& bearing=0.0& altitude=48.400& lon=39.0422719& speed=0.1512450356168747& bearing=0.0& lon=39.0422719& speed=0.0& lon=39.0422719& spee$ 001525878906&accuracy=15.184000015258789&batt=76.0 HTTP/1.1 Content-Type: application/x-www-form-urlencoded User-Agent: Dalvik/2.1.0 (Linux; U; Android 10; YAL-L21 Build/HUAWEIYAL-L21) Host: 77.66.180.3:5055 Connection: Keep-Alive Accept-Encoding: gzip Content-Length: 0 HTTP/1.1 200 OK content-length: 0 Accept-Encoding: gzip accuracy: 15.184000015258789 altitude: 48.400001525878906 batt: 76.0 bearing: 0.0 geoProxyServiceLogID: c3a33ea5-297e-45c1-829f-b0185e1b47f0 id: 537453 lat: 45.0560176 lon: 39.0422719 speed: 0.1512450356168747 timestamp: 1681416227 connection: keep-alive $\verb|id=537453×tamp=1681808823&lat=45.0560198&lon=39.0422749&speed=0.5194148579460383&bearing=260.04644775390625&lon=39.0422749&speed=0.5194148579460383&bearing=260.04644775390625&lon=39.0422749&speed=0.5194148579460383&bearing=260.04644775390625&lon=39.0422749&speed=0.5194148579460383&bearing=260.04644775390625&lon=39.0422749&speed=0.5194148579460383&bearing=260.04644775390625&lon=39.0422749&speed=0.5194148579460383&bearing=260.04644775390625&lon=39.0422749&speed=0.5194148579460383&bearing=260.04644775390625&lon=39.0422749&speed=0.5194148579460383&bearing=260.04644775390625&lon=39.0422749&speed=0.5194148579460383&bearing=260.04644775390625&lon=39.0422749&speed=0.5194148579460383&bearing=260.04644775390625&lon=39.0422749&speed=0.5194148579460383&bearing=260.04644775390625&lon=39.0422749$

Полученный результат:

POST

/?id=537453×tamp=1681808823&lat=45.056&lon=39.042&speed=0.519414879460300&bearing=260.04644775390625&altitude=48.400001525878906&accuracy=14.211000442504883&batt=56.0 HTTP/1.1

Content-Type: application/x-www-form-urlencoded

User-Agent: Dalvik/2.1.0 (Linux; U; Android 10; YAL-L21 Build/HUAWEIYAL-L21)

Host: 77.66.180.3:5055

Connection: Keep-Alive

Accept-Encoding: gzip

Content-Length: 0

HTTP/1.1 200 OK

content-length: 0

Accept-Encoding: gzip

accuracy: 14.211000442504883

altitude: 48.400001525878906

batt: 56.0

bearing: 260.04644775390625

geoProxyServiceLogID: dfafb480-1f16-4d25-9b23-963a610e8b57

id: 537453

lat: 45.0560198

lon: 39.0422749

speed: 0.5194148579460383

timestamp: 1681808823

connection: keep-alive