1 Инструкция по настройке компонентов платформы

Сервер WireGuard:

На сервере, рассчитанном под VPN, нужно поднять три контейнера, проще всего это сделать через docker-compose.yml файл.

Пример файла:

```
version: "3.8"

services:
  wireguard:
    image: linuxserver/wireguard
    container_name: wireguard
    cap_add:
      - NET_ADMIN
      - SYS_MODULE
    environment:
      - PUID=1000
      - PGID=1000
      - TZ=Europe/Moscow
      - SERVERURL=  # Указать домен или IP сервера
      - SERVERPORT=51820
      - PEERS=5
      - PEERDNS=8.8.8.8
      - INTERNAL_SUBNET=10.13.13.0 # Подсеть для пользователей VPN
    volumes:
      - ./config:/config
      - /lib/modules:/lib/modules
    ports:
      - 51820:51820/udp
    restart: unless-stopped

  wireguard-ui:
    image: ngoduykhanh/wireguard-ui:latest
    container_name: wireguard-ui
    environment:
      - WGUI_USERNAME=admin # Логин для входа в веб интерфейс
      - WGUI_PASSWORD=admin # Пароль для входа в веб интерфейс
      - WGUversion: "3.8"

 services:
   wireguard:
```

```
    image: linuxserver/wireguard
    container_name: wireguard
     cap_add:
      - NET_ADMIN
      - SYS_MODULE
     environment:
      - PUID=1000
      - PGID=1000
      - TZ=Europe/Moscow
      - SERVERURL=  # Указать домен или IP сервера
      - SERVERPORT=51820
      - PEERS=5
      - PEERDNS=8.8.8.8
      - INTERNAL_SUBNET=10.13.13.0 # Подсеть для пользователей VPN
     volumes:
      - ./config:/config
      - /lib/modules:/lib/modules
     ports:
      - 51820:51820/udp
    restart: unless-stopped

   wireguard-ui:
    image: ngoduykhanh/wireguard-ui:latest
    container_name: wireguard-ui
     environment:
      - WGUI_USERNAME=admin # Логин для входа в веб интерфейс
      - WGUI_PASSWORD=admin # пароль  для входа в веб интерфейс
      - WGUI_PORT=80 # Порт веб интерфейса
      - WIREGUARD_CONF_DIR=/etc/wireguard
      - WIREGUARD_UI_ADDRESS=0.0.0.0:5000
     volumes:
      - /path/to/wireguard/config:/etc/wireguard
      - ./data:/data
     ports:
      - 80:5000 # проксирование порта контейнера WireGuard UI на сервер
    restart: unless-stoppedI_PORT=5000 # Порт веб интерфейса
      - WIREGUARD_CONF_DIR=/etc/wireguard
      - WIREGUARD_UI_ADDRESS=0.0.0.0:5000
    volumes:
      - ./config:/etc/wireguard
      - ./data:/data
    restart: unless-stopped

  nginx:
    image: nginx:latest
    container_name: nginx
    volumes:
      - ./nginx.conf:/etc/nginx/nginx.conf
    ports:
      - 80:80
```

```
      - 443:443
    depends_on:
      - wireguard-ui
    restart: unless-stopped

volumes:
  config:
  data:
```

Конфигурация для nginx:

```
events {}

http {
    server {
        listen 80;
        server_name #Доменное имя или IP;

        location / {
            proxy_pass http://wireguard-ui:5000;
            proxy_set_header Host $host;
            proxy_set_header X-Real-IP $remote_addr;
            proxy_set_header X-Forwarded-For $proxy_add_x_forwarded_for;
            proxy_set_header X-Forwarded-Proto $scheme;
        }
    }

    server {
        listen 443 ssl;
        server_name #Доменное имя или IP;

        ssl_certificate /etc/nginx/ssl/nginx.crt;
        ssl_certificate_key /etc/nginx/ssl/nginx.key;

        location / {
            proxy_pass http://wireguard-ui:5000;
            proxy_set_header Host $host;
            proxy_set_header X-Real-IP $remote_addr;
            proxy_set_header X-Forwarded-For $proxy_add_x_forwarded_for;
            proxy_set_header X-Forwarded-Proto $scheme;
        }
    }
```

```
}
```

1. Создание рабочего каталога:

```
mkdir -p ~/wireguard-setup
cd ~/wireguard-setup
```

2. Прописать docker-compose.yml и nginx.conf файлы
3. Создание папок для работы контейнеров:

```
mkdir -p ./config
mkdir -p ./data
```

4. docker-compose up -d

После этого можно проверять веб интерфейс wireguard и подключение к VPN