Инструкция по установке ПО «ОптПлан Логистика (OptPlan Logistics)»

1. Введение

Экземпляр ПО «ОптПлан Логистика (OptPlan Logistics)» предоставляется пользователю (клиенту, заказчику) после приобретения ПО**.**

2. Установка программного обеспечения

2.1 Установка необходимого ПО

1. Установить ubuntu 24 LTS
2. Выполнить команду: `sudo apt update`
3. Установить Docker Engine: `sudo apt install docker.io`
4. Установить nginx: `sudo apt install nginx`
5. Выполнить команду: `sudo docker volume create portainer_data`
6. Установить PostgreSQL: `sudo docker pull postgres`
7. Установить PgAdmin: `sudo docker pull dpage/pgadmin4`
8. Запустить PostgreSQL: `sudo docker run --name postgres -e POSTGRES_PASSWORD=12345 -e POSTGRES_USER=postgres -p 5432:5432 --restart=always -d postgres`
9. Запустить PgAdmin: `sudo docker run -d --name pgadmin -p 5050:80 -e PGADMIN_DEFAULT_EMAIL=info@hivemindai.ru -e PGADMIN_DEFAULT_PASSWORD=PgAdmin_123 --restart=always dpage/pgadmin4`
10. Создать в базе PostgreSQL пустую таблицу (для примера logistic)
11. Скачать образы программных частей ПО, а именно образы для сервисов фронта, математики и бэкенда (frontend_main.tar, backend.tar, math.tar) которые предоставляются после приобретения ПО..
12. Запустить сервис математики: `sudo docker run -d -p 5052:8000 -e DATABASE_URL=postgresql://postgres:postgres@172.17.0.1:5432/logistic --restart=always --name math_logistic math`
13. Далее необходимо скопировать фронта, математики и бэка: math, backend, frontend_main

    Используется любой удобный способ для передачи файлов, например, scp, rsync или облачное хранилище.

    Пример с scp: scp my_image.tar user@vm_ip:/path/to/destination/

14. Далее необходимо импортировать docker-образы из скопированных файлов:

    ```
    sudo docker load -i frontend_main.tar

    sudo docker load -i backend.tar
    sudo docker load -i math.tar
    ```

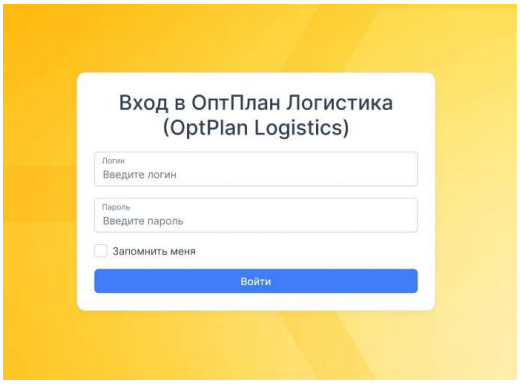
15. Запустить бэкэнд сервис: `sudo docker run -d -p 8002:8000 -e DATABASE_URL=postgresql://postgres:postgres@172.17.0.1:5432/logistic -e MATH_API_URL= http://172.17.0.1:5052 --restart=always --name be_logistic backend`
16. Запустить фронтэнд сервис: `sudo docker run -d -p 8082:80 -e API_URL=http://localhost:8002 -e PRODUCT_NAME="OptPlan Logistic" --restart=always --name frontend_logistic frontend_graph`

17. Нужно пойти в конфиг nginx: `cd /etc/nginx/conf.d`
18. Отредактировать (или создать) файл для настройки прокси: `sudo nano default.conf`

```
server {
	listen 80;
	listen [::]:80;
	server_name localhost;

	location / {
		root /usr/share/nginx/html;
		index index.html index.html;
	}

	location /production/ {
		proxy_pass http://localhost:8081/;
		proxy_set_header X-Forwarded-Prefix /production;
	}

	location /logistic/ {
		proxy_pass http://localhost:8082/;
		proxy_set_header X-Forwarded-Prefix /logistic;
	}

	error_page 500 502 503 504 /50x.html;
	location = /50x.html {
		root /usr/share/nginx/html;
	}

}
```

19. Проверить настройки самого nginx: `cd /etc/nginx`
20. `sudo nano nginx.conf` и закомментировать `# include /etc/nginx/sites-enabled/*;`если оно не закомментированно
21. Перезапустить nginx: `sudo nginx -s reload`
22. ПО «ОптПлан Логистика (OptPlan Logistics)» будет доступно по адресу `http://ip-адрес/logistic`

2.2 Запуск, работа

1. Для запуска ПО «ОптПлан Логистика (OptPlan Logistics)» после установки достаточно открыть браузер и ввести в адресную строку браузера ip-адрес/logistic

2. Появится окно авторизации