

Инструкция по установке ПО «ОптПлан Производство (OptPlan Production)»

1. Введение

Экземпляр ПО «ОптПлан Производство (OptPlan Production)» предоставляется пользователю (клиенту, заказчику) после приобретения ПО.

2. Порядок установки и запуска

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 Postgres: `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 production)
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.

Нужные образы: frontend_main.tar, backend.tar, math.tar

12. Далее необходимо скопировать на устройство образы фронта, математики и бэка: math, backend, frontend_main

Используется любой удобный способ для передачи файла на устройство, например, scp, rsync или облачное хранилище.

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

13. Далее необходимо импортировать docker-образы на устройство из скопированных файлов:

```
sudo docker load -i frontend_main.tar
```

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

14. Запустить сервис математики для OptPlan Production: `sudo docker run -d -p 5051:8000 -e DATABASE_URL=postgresql://postgres:postgres@172.17.0.1:5432/production --restart=always --name math_production math`
15. Запустить бэкэнд сервис для OptPlan Production: `sudo docker run -d -p 8001:8000 -e DATABASE_URL=postgresql://postgres:postgres@172.17.0.1:5432/production -e MATH_API_URL= http://172.17.0.1:5051 --restart=always --name be_production backend`

16. Запустить фронтэнд сервис для OptPlan Production: `sudo docker run -d -p 8081:80 -e API_URL=http://localhost:8001 -e PRODUCT_NAME="OptPlan Production" --restart=always --name frontend_production frontend_main`
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 Производство (OptPlan Production)» будет доступен по адресу `http://ip-адрес/production`

2.2 Запуск, работа

1. Для запуска ПО «ОптПлан Производство (OptPlan Production)» после установки достаточно открыть браузер и ввести Ip-адрес/`production`
2. Появится окно авторизации

Вход в ОптПлан Производство (OptPlan Production)

Логин
Введите логин

Пароль
Введите пароль

Запомнить меня

Войти