# Инструкция по развертыванию

## Пререквизиты

Для развертывания продукта требуется машина (виртуальная машина) с операционной системой Ubuntu версии не ниже 20.04 с доступом в интернет и установленными Docker и Docker Compose. Машина должна иметь минимум 10Gb RAM, рекомендуется от 12Gb RAM.

При использовании виртуальной машины предполагается размещение дистрибутива продукта в фолдере расшаренном в виртуальной машине с именем shared vm. Дистрибутив (полный дистрибутив с собранными файлами, не только содержимое репозитория) размещается в расшаренном фолдере в виде папки с именем project-team-01.

На машине развертывания предполагается наличие пользователя user имеющем достаточные права (права на su).

## Процесс развертывания

1. Выполнить пререквизиты и залогиниться на машине развертывания под пользователем имеющем достаточные права (права на su)
2. В файле project-team-01/.env изменить адрес докеровской сети в параметре POSTGRES\_HOST. По умолчанию в linux адрес докеровской сети 172.17.0.1, т.е. данная строка должна иметь следующий вид:  
   POSTGRES\_HOST=172.17.0.1
3. Проверить все docker-файлы (Dockerfile) в подпапках (backend, db\_transactions, frontend) папки project-team-01/\_docker что в команде RUN npm set registry … указана правильная докер-сеть (172.17.0.1), т.е. строка должна иметь следующий вид:  
   RUN npm set registry <http://172.17.0.1:4873/>
4. Папки node\_modules в папках backend, db\_transactions, frontend должны отсутствовать (быть удалены).
5. Выполнить команду: sudo apt update     
   Ввести пароль
6. Выполнить команду: sudo apt install make
7. Выполнить команду: sudo apt --fix-broken install    
   Выбрать Yes
8. Повторить команду: sudo apt install make
9. Выполнить команду: sudo apt install npm    
   Выбрать Yes
10. Выдать права пользователю на взаимодействие с Docker: sudo usermod -aG docker user
11. Выполнить команду: sudo reboot
12. Дождаться перезагрузки. После завершения перезагрузки зайти под тем же пользователем
13. При использовании виртуальной машины, возможно, потребуется отключение и после этого подключение shared vm фолдера
14. Перейти в папку shared vm/project-team-01: cd /mnt/hgfs/shared\ vm/project-team-01
15. Выполнить сборку на локальном компьютере: make build
16. Ожидать завершения. Процесс длительный. Если появляются какие-то предупреждения или сообщения об ошибке при остановке verdaccio, то просто игнорировать их.
17. Выполнить развертывание: make production
18. Ожидать завершения.
19. Если развертывание осуществляется на данном компьютере не первый раз, то выполнить очистку базы данных, иначе данный пункт пропустить: make db-clean
20. Ожидать запуска сервиса. Примерно 2 минуты. Проверить можно запустив docker logs backend в конце должно быть SERVER STARTED ON PORT 8080
21. Выполнить инициализацию базы данных: make db

## Проверка работоспособности

Запустить браузер chrome и открыть сайт localhost:3000

Проверить работу системы. Пользователи для входа:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Тип | Логин | Пароль | Город размещения менеджера |
| Менеджер точки №21 | 21@manager | 1 | Москва |
| Менеджер точки №22 | 22@manager | 1 | Москва |
| Менеджер точки №23 | 23@manager | 1 | Санкт-Петербург |
| Курьер | courier@courier | 1 |  |
| Администратор | admin@admin | pass |  |