

Инструкция по установке cGIS

Необходимое ПО

Требующееся для работы приложения ПО:

- **ОС Linux** - Unix подобная операционная система;
- **Docker** - программное обеспечение для автоматизации развёртывания и управления приложениями в средах с поддержкой контейнеризации (метод виртуализации, при котором ядро операционной системы поддерживает несколько изолированных экземпляров пространства пользователя вместо одного) (<https://www.docker.com/>);
- **Docker-Compose** - инструмент для определения и запуска мультиконтейнерных Docker приложений (<https://docs.docker.com/compose/>);
- **PostgreSQL** - свободная объектно-реляционная система управления базами данных (СУБД) (<https://www.postgresql.org/>);
- **PostGIS** - открытое программное обеспечение, добавляющее поддержку пространственных объектов в реляционную базу данных PostgreSQL (<https://postgis.net/>).

Подготовка к установке

1. Убедитесь, что операционная система, в которой будет устанавливаться ПО является ОС Linux и соответствует одной и перечисленных в документе доступном по следующей ссылке <https://docs.docker.com/engine/install/#server> (для определения можно воспользоваться информацией доступной по следующей ссылке <https://www.nixp.ru/recipes/30.html>).

2. Убедитесь, что в операционной системе установлен Docker:

Запустите терминал и выполните в нем следующую команду "docker -v" и если в результате выполнения команды отобразится следующая строка "Docker version 19.03.11, build 42e35e61f3" (номер версии может отличаться) значит Docker установлен, если нет воспользуйтесь инструкцией по установке доступной по следующей ссылке <https://docs.docker.com/engine/install> (выберите раздел соответствующий вашей версии ОС Linux).

3. Убедитесь, что в операционной системе установлен Docker-Compose:

Запустите терминал и выполните в нем следующую команду "docker-compose version" и если в результате выполнения команды отобразится следующая строка "docker-compose version 1.25.0, build 0a186604" (номер версии может отличаться) значит Docker установлен, если нет, воспользуйтесь инструкцией по установке, доступной по следующей ссылке <https://docs.docker.com/compose/install/> (выберите раздел соответствующий вашей версии ОС Linux).

Установка

1. В предоставленном комплекте ПО найдите файл .env (скрытый файл).
2. Откройте файл из 1 пункта в текстовом редакторе.
3. Поменяйте значение переменной HOST_IP на IP или FQDN хоста (компьютер, на котором устанавливается ПО).
4. В предоставленном комплекте ПО найдите файл install.sh.
5. Убедитесь в том, что файлу установлены права на выполнение.
6. Запустите файл из пункта 4 на выполнение:
 - Откройте терминал;
 - Перейдите в каталог, в котором расположен указанный файл;
 - Выполните команду "./install.sh".

Проверка корректности установки

1. Подключение к клиентскому приложению:
 - Запустите интернет браузер;
 - В адресной строке наберите `http://ip_address` заменив `ip_address` на значение указанное в разделе "Установка" пункт 3;
 - При корректной установке должно загрузиться клиентское приложение.
2. Подключение к cGIS:
 - Запустите интернет браузер;
 - В адресной строке наберите `http://ip_address:8080/cgis` заменив "`ip_address`" на значение указанное в разделе "Установка" пункт 3;
 - При корректной установке должно загрузиться приложение cGIS.
3. Подключение к базе данных используемой cGIS (PostgreSQL с установленным расширением PostGIS):
 - Установите (выберите среди имеющихся) инструмент для работы с базой данных PostgreSQL (например: <https://dbeaver.io/>);
 - Для подключения к базе данных используйте следующие настройки заменив `ip_address` на значение указанное в разделе "Установка" пункт 3:
 - host: `ip_address:5433`;
 - db: `cgis`;
 - user: `cgis`;
 - password: `cgis`.

При корректной установке используемый инструмент должен подключиться к базе данных.