- 1. Установка PostgreSQLи PgAdmin
 - 1.1. Установка PostgreSQL
 - 1) Открыть терминал и заходим на пользователя root.

sudo su

2) Автоматическая конфигурация репозитория

sudo apt install postgresql postgresql-contrib



3) Проверка статуса сервиса PostgreSQL

sudo systemctl status postgresql



4) Вход на пользователя postgres и выход из него (команды по очереди)

sudo	-i	-u	postgres
psql			
\q			
exit			

```
root@tony-virtual-machine:/home/tony# sudo -i -u postgres
postgres@tony-virtual-machine:~$ psql
psql (14.12 (Ubuntu 14.12-0ubuntu0.22.04.1))
Type "help" for help.
postgres=# \q
postgres@tony-virtual-machine:~$ exit
BWX0A
root@tony-virtual-machine:/home/tony#
```

1.2. Установка PgAdmin

1) Установка публичного ключа для репозитория (если не было сделано ранее)

```
curl -fsS https://www.pgadmin.org/static/packages_pgadmin_org.pub
| sudo gpg --dearmor -o /usr/share/keyrings/packages-pgadmin-
org.gpg
```

2) Создание конфигурационного файла репозитория

```
sudo sh -c 'echo "deb [signed-by=/usr/share/keyrings/packages-
pgadmin-org.gpg]
https://ftp.postgresql.org/pub/pgadmin/pgadmin4/apt/jammy
pgadmin4 main" > /etc/apt/sources.list.d/pgadmin4.list && apt
update'
```



3) Установка pgAdmin

```
# Установка обоих десктоп и веб-версии:
sudo apt install pgadmin4
# Установка только десктоп-версии:
sudo apt install pgadmin4-desktop
# Установка только веб-версии:
sudo apt install pgadmin4-web
```

4) *Конфигурация веб-сервера, если вы установили pgadmin4-web

sudo /usr/pgadmin4/bin/setup-web.sh

После установки обязательно перезагрузите компьютер!

5) Установка пароля "admin" для пользователя *postgres* (postgres – пользователь СУБД PostgreSQL по умолчанию)

sudo su

sudo -i -u postgres

psql

\password postgres

Вводите пароль "admin" и подтверждаете повторным вводом

١q

exit

[tony@localhost ~]\$ su -
Пароль:
[root@localhost ~]# sudo -i -u postgres
[postgres@localhost ~]\$ psql
psql (15.7)
Введите "help", чтобы получить справку.
postgres=# \password postgres
Введите новый пароль для пользователя "postgres":
Повторите его:
postgres=# \q
[postgres@localhost ~]\$ exit
выход
[root@localhost ~]#

- 1.3. Регистрация сервера базы данных в PgAdmin
 - 1) Запуск PgAdmin через меню Пуск



2) Если серверов нет, то регистрируем новый сервер (ПКМ по Servers)



 Вводим любое имя сервера, во вкладке Connection вводим адрес хоста – localhost, пароль – admin (который указали для пользователя postgres paнee), для автоматического входа на сервер можно сохранить пароль. Жмём Save

General Connection Paradian Name Image: Connection Image: Connection Server group Image: Connection Image: Connection Background Image: Connection Image: Connection	arameters SSH T				
Name Server group Background Foreground Connect now?		unnel	Advanced		
Server group Background Foreground Connect now?	PostgreSQL15				
Background Foreground Connect now?	Servers				~
Foreground Connect now?	×				
Connect now?	×				
Comments					
					li li
•					

🗟 Register - Server	×
General Connection	Parameters SSH Tunnel Advanced
Host name/address	localhost 🖌
Port	5432
Maintenance database	postgres
Username	postgres
Kerberos authentication?	
Password	
Save password?	• •
Role	
Service	
	X Close 🕤 Reset 🖬 Save

4) Будет создан сервер с базой данных postgres. (В дальнейшем Автомаршал сам создаст для работы базу данных с именем default)



2. Запуск Автомаршала

2.1. Запуск сервиса

1) Распаковываем сервис (и клиент) из архива

Документы — 🗆 🔀											
Файл Правка Вид П	ереход Закладки Справка										
$\langle \rangle \land \langle \rangle$	tony Документы	.) Q 🔢 🗄 🎫									
🔻 Компьютер											
📥 Домашняя п											
💻 Рабочий стол											
🗋 Документы	recar2.kernel. recar2.kernel. recar2.kernel. client(linux-x64) service(linux-x64) client(linux-x64)	recar2.kernel. service(linux-x64)-									
🎵 Музыка	[fabebc16].zip										
Изображения		Открыть с <u>п</u> омощью									
Видео		Полключить архив									
🖊 Загрузки											
🕑 Недавние											
Файловая си											
🔲 Корзина		Добавить в избранное									
▼ Сеть		т. Прикреп <u>и</u> ть									
Сеть		переименовать									
		<u>У</u> далить в корзину									
		• Удалить									
	-	🔶 👌 Распаковать сюда									
	-2	Q Свойства									
E C "reca	rZ.kernel.service(linux-x64)-[rabebc16].zip" выделен (534,4 l	МБ), свооодно. э,4									

2) В папке находим файл recar2.kernel.service, ПКМ -> Свойства



"recar2.kernel.service" выделен (181,0 кБ), свободно:

3) В свойствах во вкладке Права установить галочку «Разрешить исполнять как программу»

Свойства recar2.kernel.service											
	Основные Права Открыть с помощью Эмблемы										
Владелец:	tony - Tony										
Доступ:	Чтение и запись 🔹										
Группа:	tony 🔻										
Доступ:	Чтение и запись 🔻										
Доступ:	Только чтение 🔻										
Выполнение:	: 🔽 Разрешить исполнять как программу										
Изменён:	Пт 19 июл 2024 12:36:41										
/											

4) ПКМ внутри папки -> Открыть в терминале

	• • ·	
енты	libhostfxr.so	
ka	 libhostpolicy.so 	
ажения	libmscordaccore.so	
	口 Создать папку	
зки	📮 Создать документ	▶ tive.so
ние	 Открыть в терминале 	Native.so
рвая си	OTKPЫTЬ КАК root	D
на	Скрытые файлы	ve.so
	📋 Вставить	raphy.Native.
	Свойства	
	recar2.kernel.datacontr	acts.xml
	recar2.kernel.service.xm	nt

5) Терминал должен отображать путь к папке сервиса, что он работает оттуда. Вводим команды:

sudo su

пароль пользователя

./recar2.kernel.service

	socas2 kospol socyiso(lipux x64)
а	root@tony-virtual-machine:/home/tony/Документы/recar2.kernel.service(linux-x64) — 🛛 🙁
	Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка
	tony@tony-virtual-machine:~/Документы/recar2.kernel.service(linux-x64)\$ sudo su 👔
_	[sudo] пароль для tony:
Р	root@tony-virtual-machine:/home/tony/Документы/recar2.kernel.service(linux-x64)#
H	./recarz.kernet.service
й	

Если терминал выводит эту команду, значит сервис успешно запустился и работает

дил правка	Бид переход закладки справка
	root@tony-virtual-machine: /home/tony/Документы/recar2.kernel.service(linux-x64) — 🗆 🙁
Файл Прав	зка Вид Поиск Терминал Справка
lt: True	
[13:39:04 D	DBG VehicleTypesService: added default vehicle type: SUV, Space Ratio: 1, IsDefault:
True	
[13:39:04 D	DBG VehicleTypesService: added default vehicle type: Truck, Space Ratio: 1, IsDefault
: True	
[13:39:08 I	<pre>INF Configuration: created new file 'recar2.notificationService.cfg'.</pre>
[13:39:11 I	<pre>INF Configuration: created new file 'automarshal.cfg'.</pre>
[13:39:19 D	DBG Camera 1: processing started.
[13:39:19 D	DBG Camera 1: processing is activated.
[13:39:19 D	DBG Camera 2: processing started.
[13:39:19 D	DBG Camera 2: processing is activated.
[13:39:19 [DBG Camera 3: processing started.
[13:39:19 [DBG Camera 3: processing is activated.
[13:39:19 D	DBG Camera 4: processing started.
[13:39:19 [DBG Camera 4: processing is activated.
[13:39:19 V	<pre>/RN ProcessUnit is not ready on video channel 'Camera 5(5)', unable to start.</pre>
[13:39:19 [DBG Camera 6: processing started.
[13:39:19 D	DBG Camera 6: processing is activated.
[13:39:19 D	DBG VehicleListsKnownPlatesListProvider: no plates loaded.
[13:39:40 I	[NF] Now listening on: http://localhost:5000
[13:39:40 I	[NF] Application started. Press Ctrl+C to shut down.
[13:39:40]	INF Hosting environment: Production
[13:39:40 I	INF Content root path: /home/tony/Документы/recar2.kernel.service(linux-x64)

- 2.2. Запуск клиента
 - 1) В папке с клиентом найдите файл recar2.kernel.client и по аналогии с сервисом в свойствах файла разрешите ему использование как приложение



2) Запустите клиент



3) В окне авторизации вводим логин/пароль – admin/admin

AuthorizationWindow	- 😣
автомаршал	вход
	Адрес сервера:
	http://localhost:5000
	Имя пользователя:
	admin
	Пароль:

	Запомнить меня
	Войти Отмена

4) Автомаршал запущен

				Window	v						- 1	• 😣
автомаршал		₽×	₽	I		?~	14:02:53 19 июл. 2024					
Camera 1 📃 FPS: 0												
								I	Статус распознаван Сервер: Пользовател			
+ ЗАРЕГИСТРИРОВАТЬ ВРУЧ												
							Подключение	е • Диагности	ка Прото	жол работь	і програ	ммы