

1. Установка PostgreSQL и PgAdmin

1.1. Установка PostgreSQL

- 1) Открыть терминал и заходим на пользователя *root*.

```
su -
```

- 2) Для установки postgresql выполните команду:

```
dnf install postgresql15-contrib
```

```
postgresql15      x86_64      15.7-1.red80      updates      1.5 M
postgresql15-libs x86_64      15.7-1.red80      updates      299 k

Результат транзакции
=====
Установка 4 Пакета

Объем загрузки: 8.0 М
Объем изменений: 35 М
Продолжить? [д/н]: д

Установлен:
  lz4-1.9.4-1.red80.x86_64      postgresql15-15.7-1.red80.x86_64
  postgresql15-libs-15.7-1.red80.x86_64  postgresql15-server-15.7-1.red80.x86_64

Выполнено!
[root@localhost ~]#
```

- 3) Далее необходимо произвести инициализацию базы данных postgresql

```
postgresql-15-setup initdb
```

```
[root@localhost ~]# postgresql-15-setup initdb
Initializing database ... OK
[root@localhost ~]#
```

- 4) После успешной инициализации запустите службу postgresql и добавьте ее в автозагрузку

```
systemctl enable postgresql-15.service --now
```

```
[root@localhost ~]# systemctl enable postgresql-15.service --now
Created symlink /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/postgresql-15.service → /usr/lib/systemd/system/postgresql-15.service.
[root@localhost ~]#
```

5) Убедитесь, что служба запущена

```
systemctl status postgresql-15.service
```

```
[root@localhost ~]# systemctl status postgresql-15.service
• postgresql-15.service - PostgreSQL 15 database server
   Loaded: loaded (/usr/lib/systemd/system/postgresql-15.service; enabled; pr>
   Active: active (running) since Mon 2024-07-22 13:47:02 MSK; 46s ago
     Docs: https://www.postgresql.org/docs/14/static/
```

1.2. Установка PgAdmin

1) Для установки pgAdmin4 перейдите в сеанс пользователя root

```
su -
```

2) Выполните команду. PgAdmin будет установлен

```
dnf install pgadmin4 pgadmin4-qt
```

```
python3-werkzeug-3.0.3-2.red80.noarch
python3-wtforms-3.0.1-5.red80.noarch
qt5-qtwebengine-5.15.10-2.red80.x86_64
re2-1:20190801-11.red80.x86_64
```

```
Выполнено!
[root@localhost ~]#
```

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

```
su -
```

```
sudo -i -u postgres
```

```
psql
```

```
\password postgres
```

Вводите пароль "admin" и подтверждаете повторным вводом

```
\q
```

```
exit
```

```

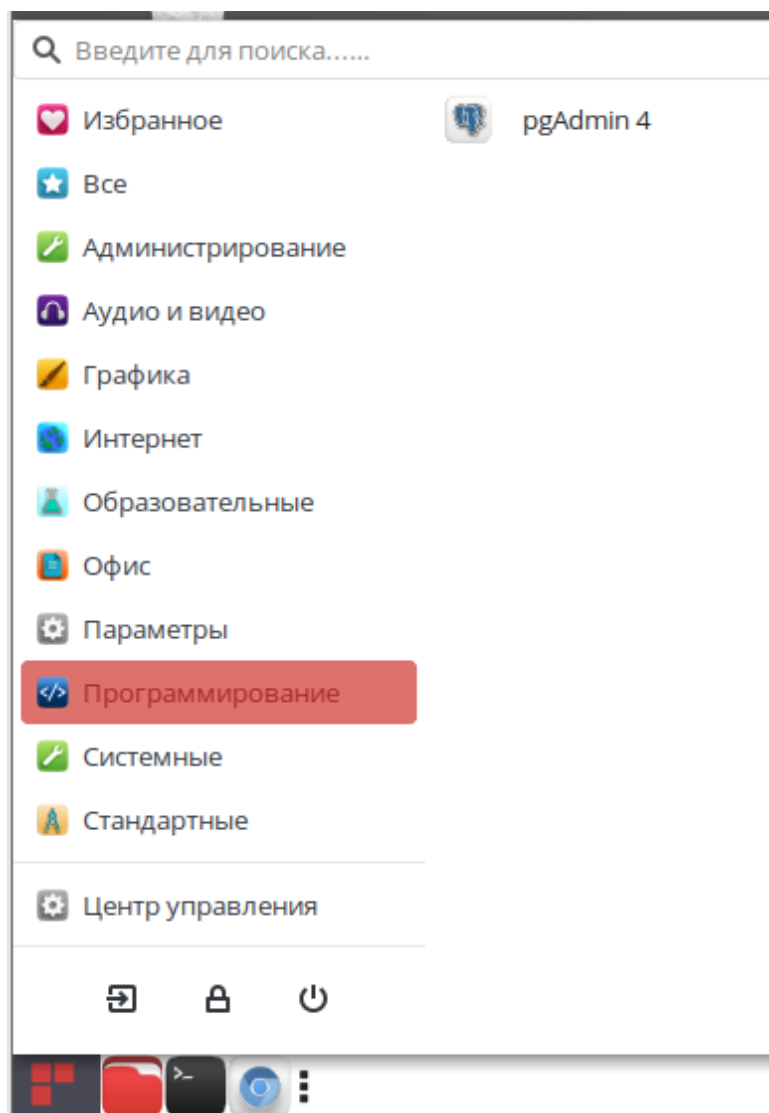
[tony@localhost ~]$ su -
Пароль:
[root@localhost ~]# sudo -i -u postgres
[postgres@localhost ~]$ psql
psql (15.7)
Введите "help", чтобы получить справку.

postgres=# \password postgres
Введите новый пароль для пользователя "postgres":
Повторите его:
postgres=# \q
[postgres@localhost ~]$ exit
выход
[root@localhost ~]# |

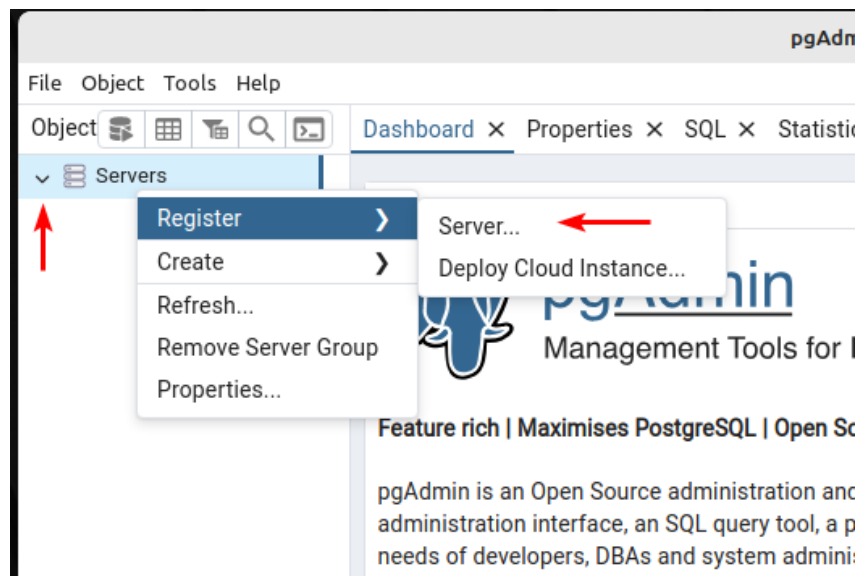
```

1.3. Регистрация сервера базы данных в PgAdmin

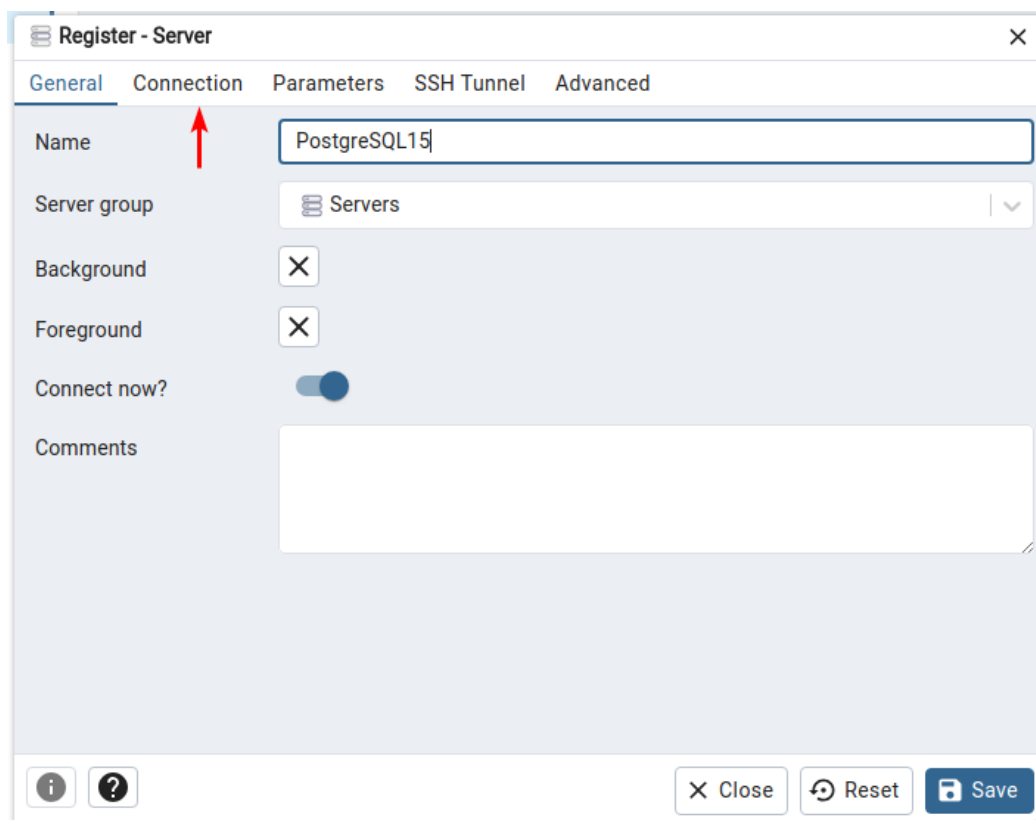
1) Запуск PgAdmin через меню Пуск



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



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



Register - Server

General **Connection** Parameters SSH Tunnel Advanced

Host name/address: localhost

Port: 5432

Maintenance database: postgres

Username: postgres

Kerberos authentication? ☐

Password:

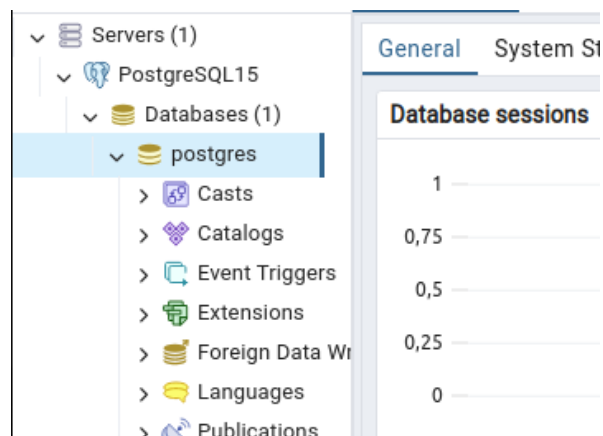
Save password? ☒

Role:

Service:

Close Reset Save

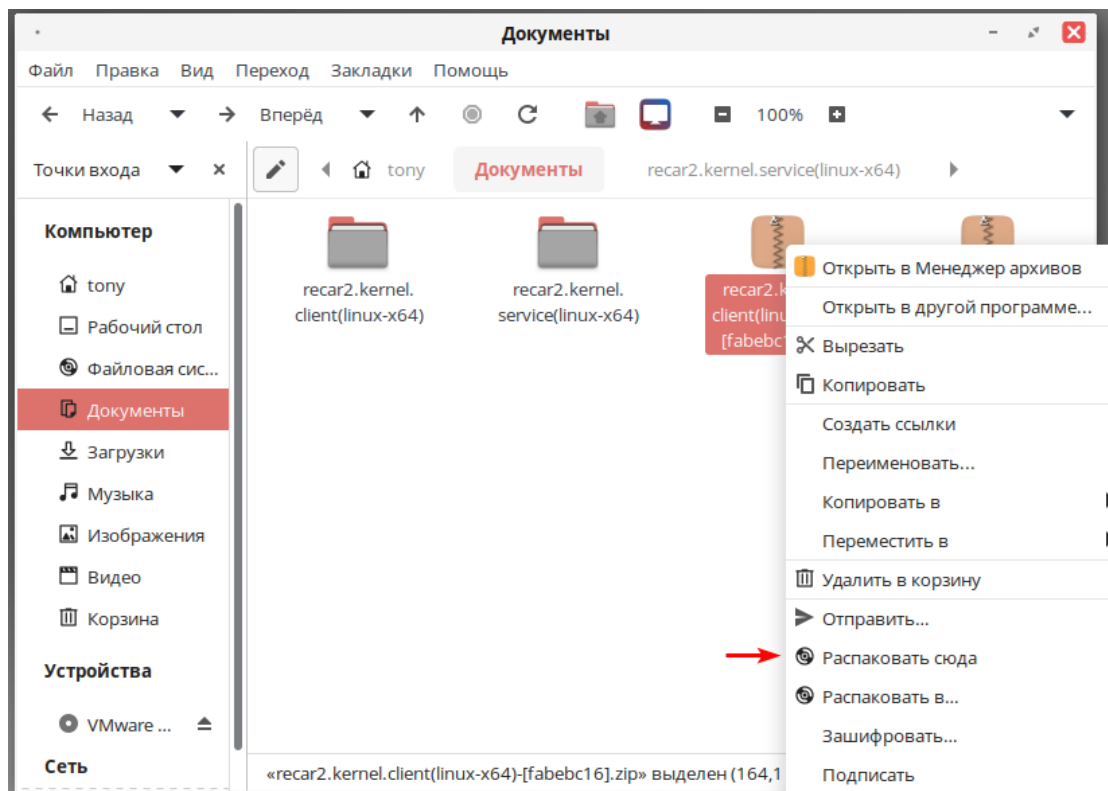
- 4) Будет создан сервер с базой данных postgres. (В дальнейшем Автомаршал сам создаст для работы базу данных с именем default)



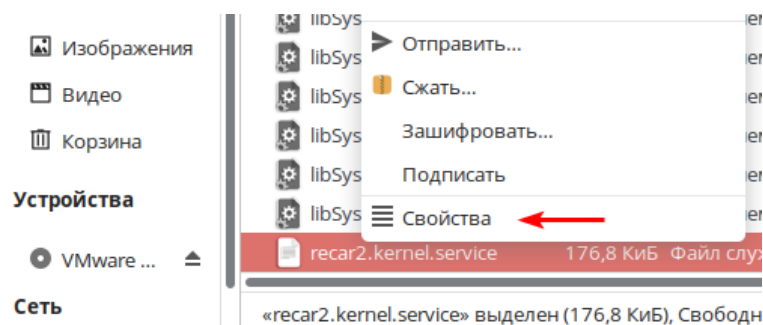
2. Запуск Автомаршала

2.1. Запуск сервиса

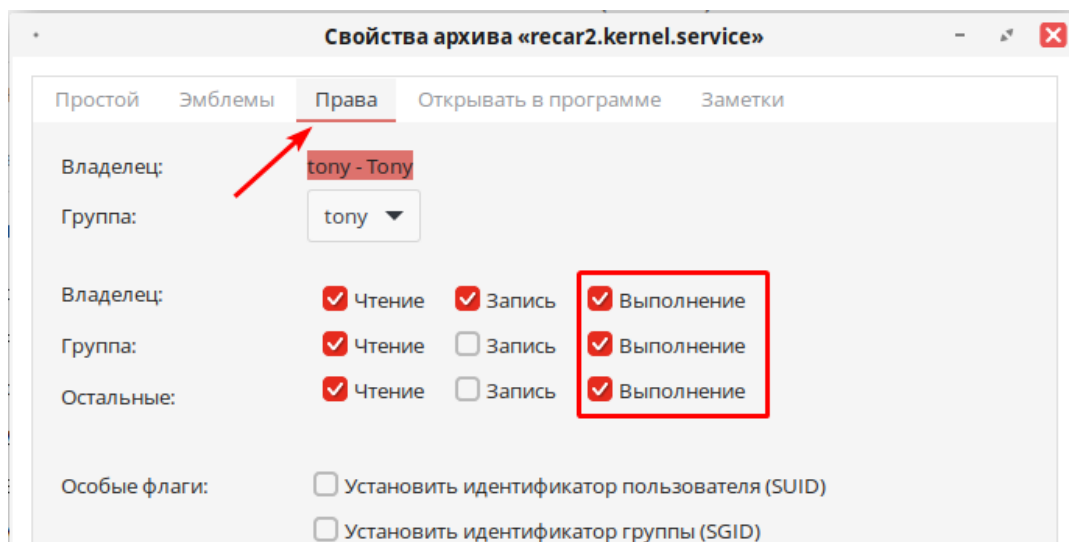
- 1) Распаковываем сервис(и клиент) из архива



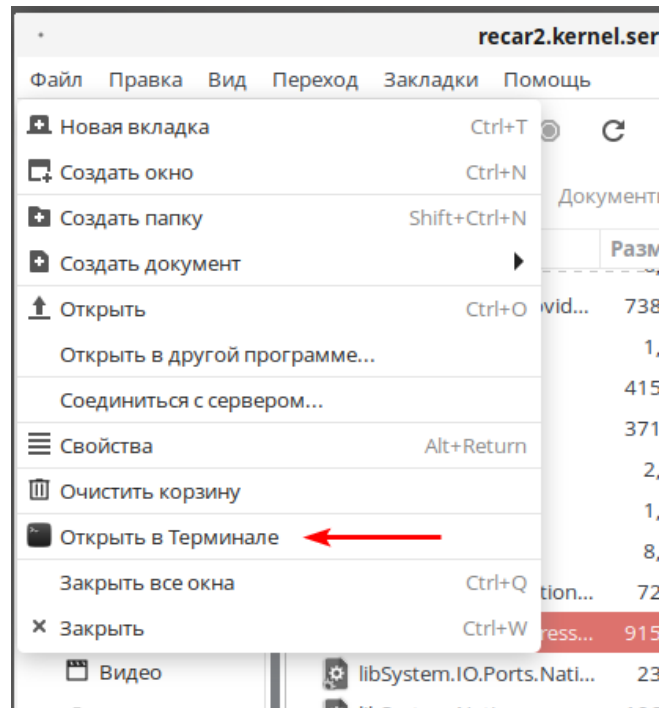
2) В папке находим файл *recar2.kernel.service*, ПКМ -> Свойства



3) В свойствах во вкладке Права установить галочки на Выполнение. Закрывать свойства



- 4) В окне проводника откройте меню Файл -> Открыть в терминале



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

```
sudo su
```

```
пароль пользователя
```

```
./recar2.kernel.service
```

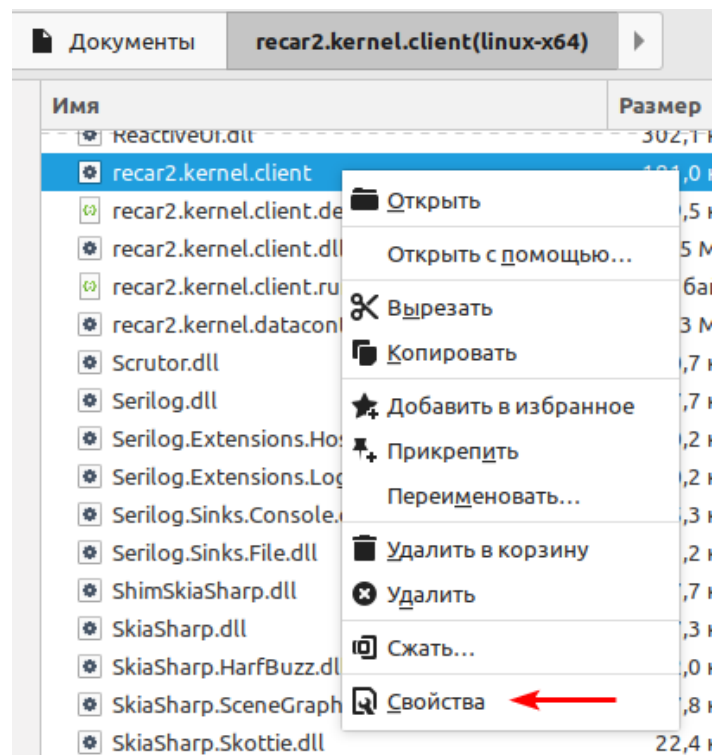
```
root@localhost:/home/tony/Документы/recar2.kernel.service(linux-x64)
Файл Правка Вид Поиск Терминал Помощь
[tony@localhost recar2.kernel.service(linux-x64)]$ sudo su
[sudo] пароль для tony:
[root@localhost recar2.kernel.service(linux-x64)]# ./recar2.kernel.service|
```

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

```
root@tony-virtual-machine: /home/tony/Документы/recar2.kernel.service(linux-x64)
Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка
lt: True
13:39:04 DBG VehicleTypesService: added default vehicle type: SUV, Space Ratio: 1, IsDefault:
True
13:39:04 DBG VehicleTypesService: added default vehicle type: Truck, Space Ratio: 1, IsDefault
: True
13:39:08 INF Configuration: created new file 'recar2.notificationService.cfg'.
13:39:11 INF Configuration: created new file 'automarshal.cfg'.
13:39:19 DBG Camera 1: processing started.
13:39:19 DBG Camera 1: processing is activated.
13:39:19 DBG Camera 2: processing started.
13:39:19 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 DBG Camera 4: processing started.
13:39:19 DBG Camera 4: processing is activated.
13:39:19 WRN ProcessUnit is not ready on video channel 'Camera 5(5)', unable to start.
13:39:19 DBG Camera 6: processing started.
13:39:19 DBG Camera 6: processing is activated.
13:39:19 DBG VehicleListsKnownPlatesListProvider: no plates loaded.
13:39:40 INF Now listening on: http://localhost:5000
13:39:40 INF Application started. Press Ctrl+C to shut down.
13:39:40 INF Hosting environment: Production
13:39:40 INF Content root path: /home/tony/Документы/recar2.kernel.service(linux-x64)
```

2.2. Запуск клиента

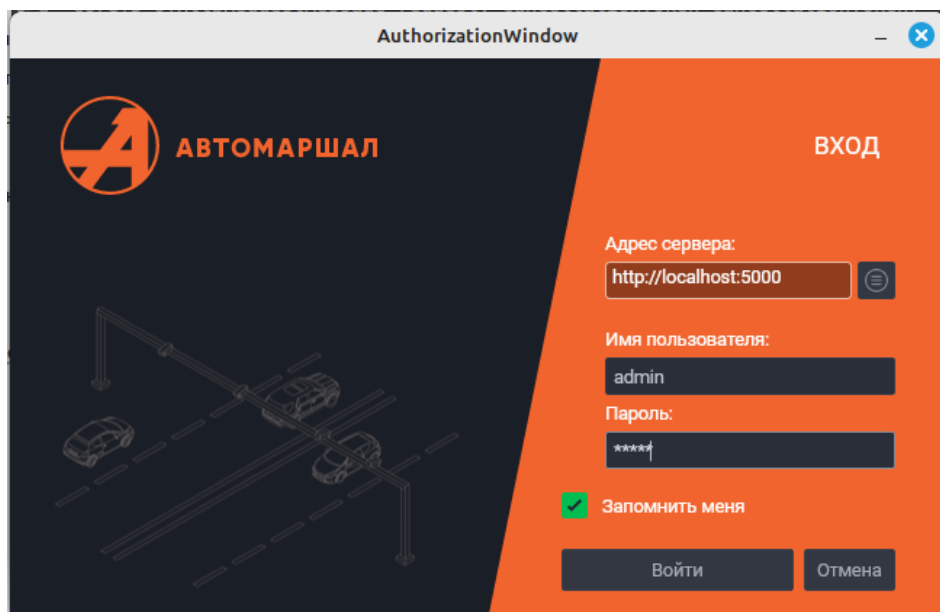
- 1) В папке с клиентом найдите файл `recar2.kernel.client` и по аналогии с сервисом в свойствах файла разрешите ему использование как приложение



- 2) Запустите клиент


```
root@tony-virtual-machine: /home/tony/Документы/recar2.kernel.client(linux-x64) — □ ×
Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка
tony@tony-virtual-machine:~/Документы/recar2.kernel.client(linux-x64)$ sudo su
[sudo] пароль для tony:
root@tony-virtual-machine:/home/tony/Документы/recar2.kernel.client(linux-x64)#
./recar2.kernel.client
```

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



4) Автомаршал запущен

