

Установка Автомаршал 3.0 на ОС Astra Linux

1. Установка PostgreSQL

1.1. Автоматическая установка из репозитория

```
sudo apt install -y postgresql-common
```

```
sudo /usr/share/postgresql-common/pgdg/apt.postgresql.org.sh
```

1.2. Ручная установка из репозитория

Импортируйте ключ подписи репозитория:

```
sudo apt install curl ca-certificates
```

```
sudo install -d /usr/share/postgresql-common/pgdg
```

```
sudo curl -o /usr/share/postgresql-common/pgdg/apt.postgresql.org.asc --fail https://www.postgresql.org/media/keys/ACCC4CF8.asc
```

Создайте файл конфигурации репозитория:

```
sudo sh -c 'echo "deb [signed-by=/usr/share/postgresql-common/pgdg/apt.postgresql.org.asc] https://apt.postgresql.org/pub/repos/apt $(lsb_release -cs)-pgdg main" > /etc/apt/sources.list.d/pgdg.list'
```

Обновите списки пакетов:

```
sudo apt update
```

Установите последнюю версию PostgreSQL:

Если вам нужна конкретная версия, используйте 'postgresql-16' или аналогичную вместо 'postgresql'

```
sudo apt -y install postgresql
```

Смените пароль пользователя *postgres* на 'admin':

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

```
psql
```

```
\password postgres
```

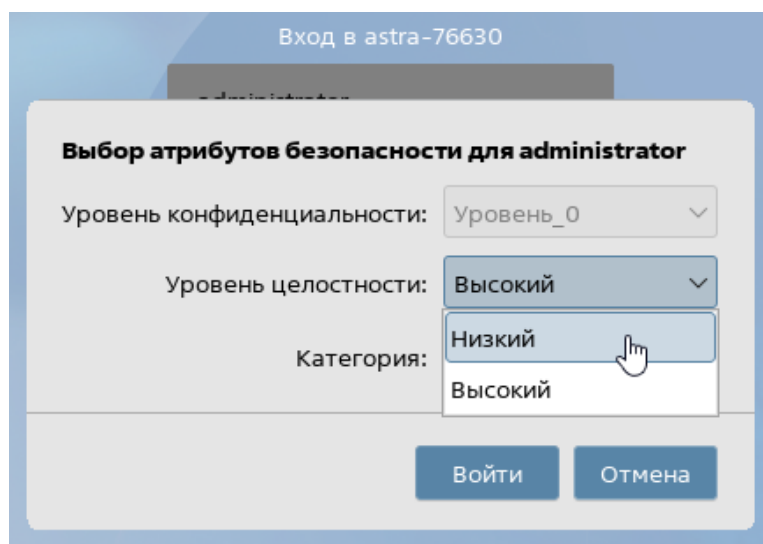
Вводите пароль "admin" и подтверждаете повторным вводом
\q
exit

ВНИМАНИЕ !

Чтобы выполнить первую команду этапа смены пароля пользователя *postgres* необходимо при входе в ОС Astra Linux выбрать низкий уровень целостности. (см. скриншот ниже)

В противном случае при выполнении этой команды система потребует пароль, который будет невозможно ввести. При низком уровне целостности запроса пароля не будет.

Однако все остальные команды необходимо выполнять в высоком уровне целостности.



2. Установка СУБД pgAdmin

1.1. Установка репозитория

Установите публичный ключ для репозитория (если не сделано ранее):

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

Создайте конфигурационный файл репозитория:

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

1.2. Установка pgAdmin

Установка десктоп- и веб-версии:

```
sudo apt install pgadmin4
```

Установка только десктоп-версии:

```
sudo apt install pgadmin4-desktop
```

Установка только веб-версии:

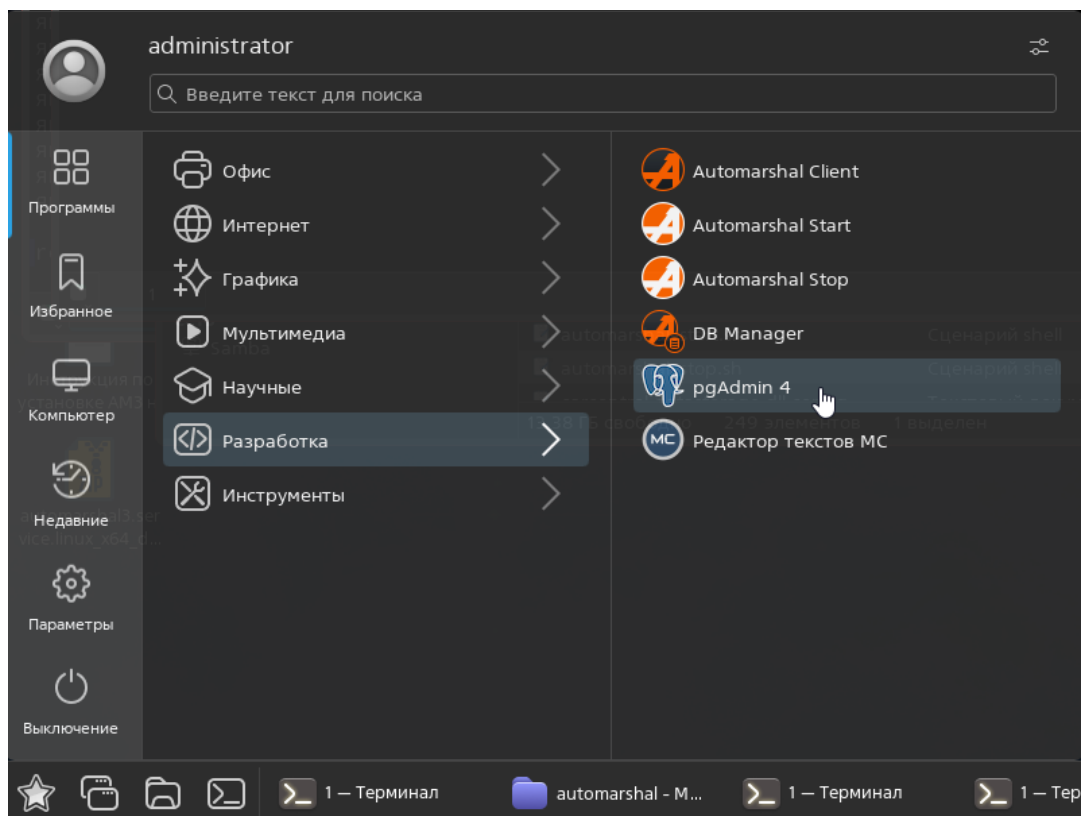
```
sudo apt install pgadmin4-web
```

Настройте веб-сервер, если вы установили pgadmin4-web:

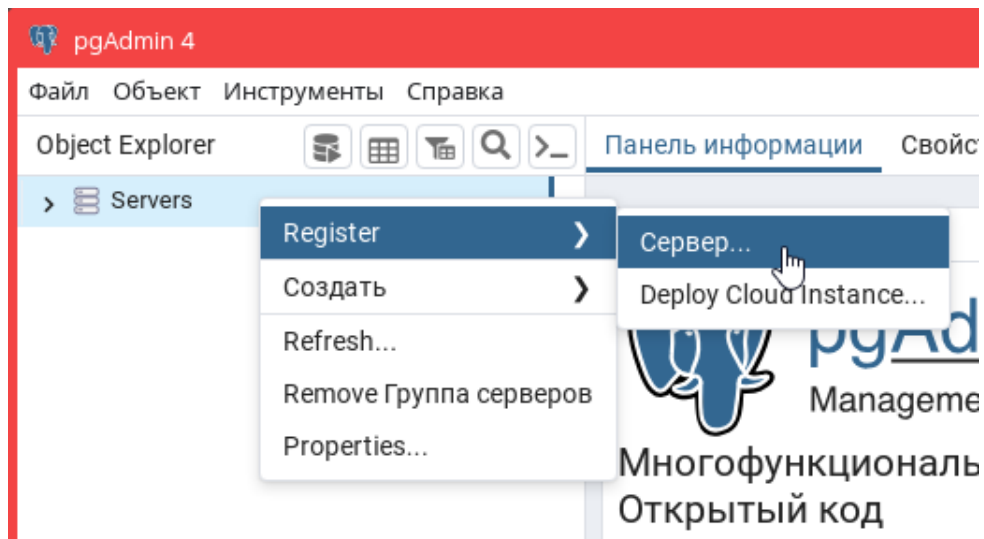
```
sudo /usr/pgadmin4/bin/setup-web.sh
```

3. Настройка СУБД pgAdmin

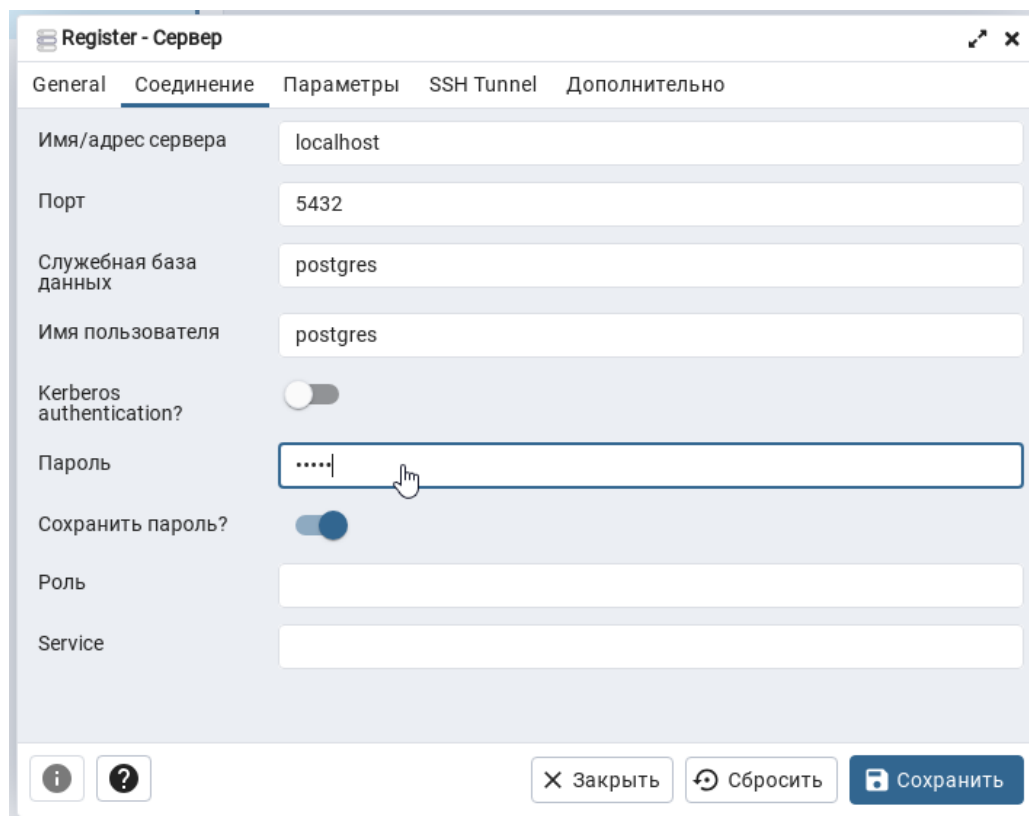
В меню приложений ОС Astra Linux в разделе Разработка найдите и запустите приложение **pgAdmin**:



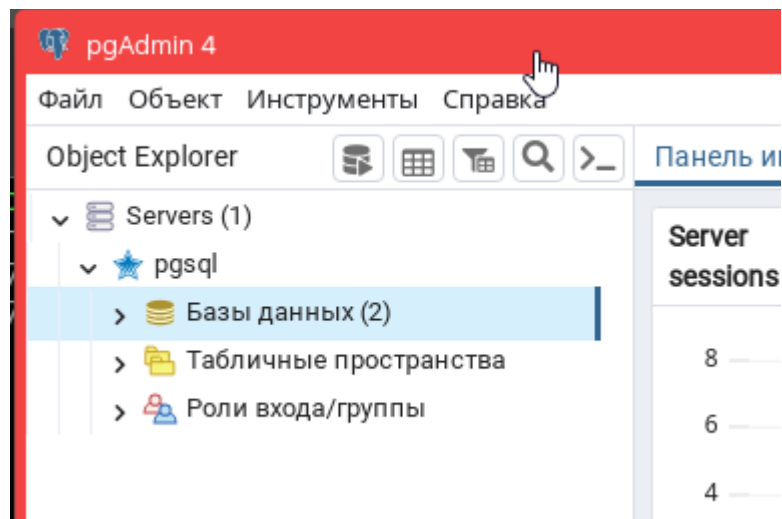
ПКМ по разделу **Servers** (Сервера) -> **Register** (Зарегистрировать) -> **Сервер...**:



В открывшемся окне во вкладке **General** введите отображаемое имя сервера. Во вкладке **Соединение** в поле **Имя/адрес сервера** введите адрес '127.0.0.1' или 'localhost', а в поле **Пароль** недавно изменённый пароль 'admin'. Сохраните изменения:



В боковом меню появится зарегистрированный сервер:



4. Установка .NET 8

Обновить пакет libxkbfile1 до версии не ниже 1:1.1.0 из репозитория Debian:

Загрузить пакет

```
wget  
http://archive.ubuntu.com/ubuntu/pool/main/libx/libxkbfile/libxkbfile1_1.1.0-1_amd64.deb
```

Установить пакет

```
sudo apt install ./libxkbfile1_1.1.0-1_amd64.deb
```

Для включения установки пакетов с использованием протокола HTTPS установить пакеты ca-certificates и apt-transport-https, если они не были установлены ранее:

```
sudo apt install ca-certificates apt-transport-https
```

Добавить ключ подписывания пакетов Microsoft в список доверенных ключей:

```
wget -O - https://packages.microsoft.com/keys/microsoft.asc | gpg --  
dearmor | sudo tee /etc/apt/trusted.gpg.d/microsoft.asc.gpg > /dev/null
```

Загрузить параметры репозитория Microsoft (параметры сохраняются в файле /etc/apt/sources.list.d/microsoft-prod.list):

```
sudo wget https://packages.microsoft.com/config/debian/10/prod.list -O  
/etc/apt/sources.list.d/microsoft-prod.list
```

Обновить кеш пакетов:

```
sudo apt update
```

Установить пакеты .NET:

```
sudo apt install dotnet-sdk-8.0
```

Проверить установку .NET:

```
dotnet --info
```

```
root@astra-76630:/usr/share/automarshall# dotnet --info
ПАКЕТ SDK ДЛЯ .NET:
Version:           8.0.404
Commit:            7b190310f2
Workload version:  8.0.400-manifests.996cfe54
MSBuild version:   17.11.9+a69bbaaf5
```

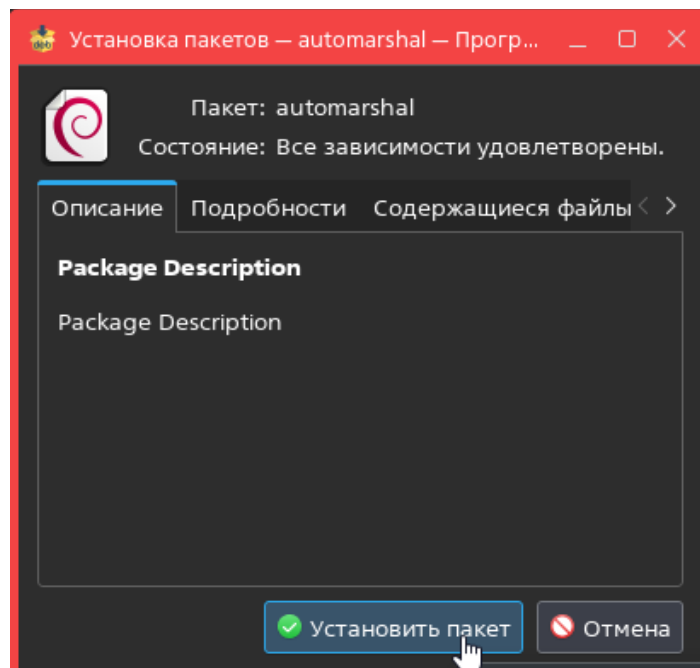
5. Установка системы Автомаршал

Распакуйте скачанный архив с ПО Автомаршал. Внутри будут 3 установочных *.deb-пакета:

- automarshall – сервис Автомаршал;
- automarsha.client – клиент Автомаршал;
- automarshall.dbmanager – менеджер баз данных Автомаршал.

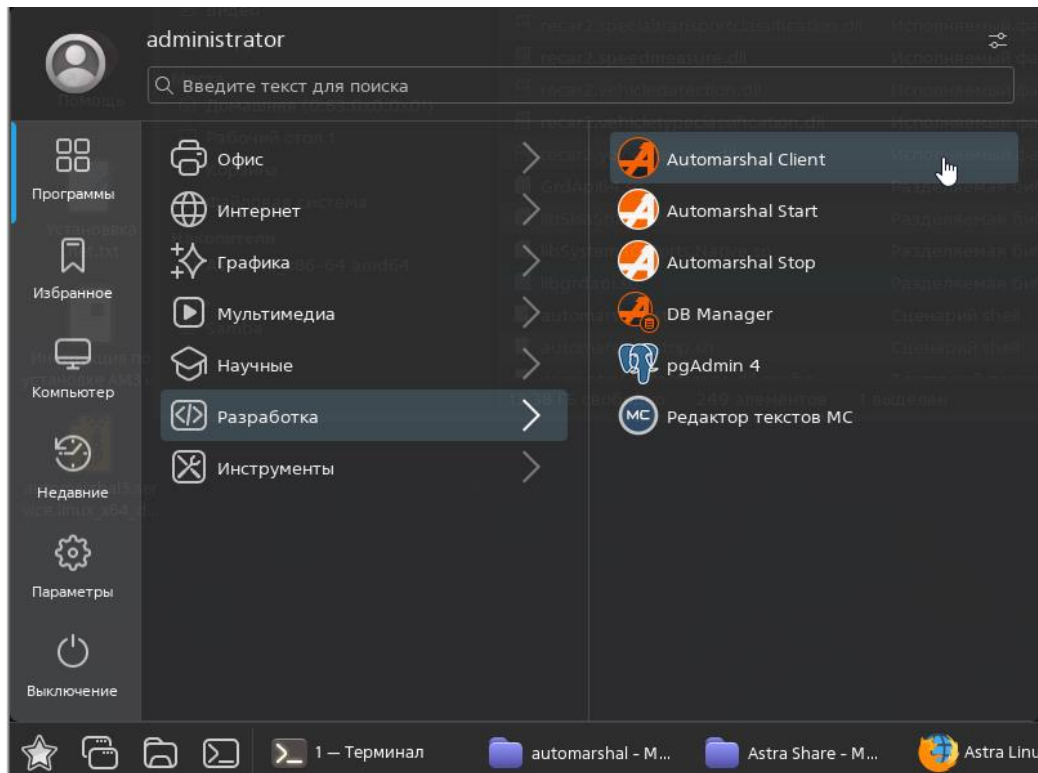


Установите все три модуля: дважды кликните по установочному пакету и установите его, следуя инструкциям установщика:



6. Запуск Автомаршал

После установки модулей они появятся в меню приложений ОС Astra Linux в разделе Разработка:



По умолчанию служба Автомаршал запускается сразу после установки автоматически. Проверить её активность можно выполнив команду:

```
systemctl status automarshal.service
```

Служба должна быть **active (running)** (активна (выполняться))

```
root@astra-76630:/home/administrator# systemctl status automarshal.service
● automarshal.service - Automarshal 3 Service
   Loaded: loaded (/etc/systemd/system/automarshal.service; enabled; preset: enabled)
   Active: active (running) since Thu 2025-01-30 15:48:22 MSK; 23h ago
     Main PID: 696 (automarshal)
        Tasks: 43 (limit: 4544)
      Memory: 594.5M
         CPU: 5min 47.539s
       CGroup: /system.slice/automarshal.service
              └─696 /usr/share/automarshal/automarshal
```

Если по какой-то причине служба не активна, её можно запустить, выполнив команду:

```
systemctl start automarshal.service
```

Если служба активна, можно запустить клиент, дважды кликнув по соответствующему ярлыку в меню приложений ОС Astra Linux:

Если по какой-то причине клиент не запускается ярлыком, его можно запустить через терминал. Для этого перейдите по пути:

```
/usr/share/automarshal.client
```

откройте в ней терминал (меню Сервис -> Открыть терминал) и выполните в нём команды:

```
sudo su
```

```
./automarshal.client
```