Установка и настройка СУБД PostgreSQL

Для работы Платформы НЕЙРОСС необходимо наличие в сети СУБД PostgreSQL версии не ниже 10. СУБД может быть развёрнута как на сервере Платформы, так и на выделенном сервере. В данном руководстве приведены инструкции по установке и настройке СУБД PostgreSQL под ОС Ubuntu 20.04 LTS 64 bit и ОС Astra Linux Commod Edition/Special Edition. Порядок настройки СУБД PostgreSQL для работы под управлением перечисленных операционных систем идентичен за исключением используемой версии СУБД.

- Установка
- Настройка учётной записи
- Настройка удалённого доступа

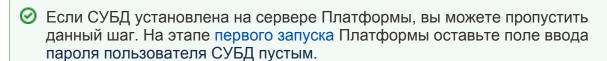
Установка

Для установки СУБД PostgreSQL из сети Интернет выполните в терминале:

sudo apt update sudo apt install -y postgresql

Настройка учётной записи

Процедура установки и первичной настройки Платформы НЕЙРОСС допускает как подключение к уже существующим базам данных, так и автоматическое создание таких баз данных (рекомендуемый подход). В последнем случае необходимо разрешить доступ к СУБД для учётной записи с правами на создание ролей и баз данных. В СУБД PostgreSQL всегда присутствует корневая учётная запись postgres, наделённая полными административными правами. В ОС Ubuntu Server 20.04 LTS и Astra Linux Common Edition/Special Edition для данной учётной записи по умолчанию не задан пароль, подключение к СУБД возможно только из терминала соответствующей операционной системы. Ниже приведена инструкция по заданию пароля для административной учётной записи postgres.



1. Выполните команду psql от имени пользователя postgres с помощью sudo:

sudo -u postgres psql

2. Средствами командной строки psgl выполните:

> \password

- 3. Введите пароль, нажмите Enter.
- 4. В следующей строке повторите ввод пароля. Пароль задан.

5. Выйдите из командной строки psql:

> /q

```
user@NeyrossServer:~$ date
Cp map 13 17:35:29 MSK 2019
user@NeyrossServer:~$ sudo –u postgres psql
psql (9.5.14)
Type "help" for help.

postgres=# \password
Enter new password:
Enter it again:
postgres=# \q
user@NeyrossServer:~$ _
```

Настройка удалённого доступа

① ВАЖНО

Шаги, описанные в данном разделе, необходимо выполнить ТОЛЬКО тогда, когда СУБД PostgreSQL и Платформа НЕЙРОСС развёрнуты на различных серверах. В случае, если СУБД и Платформа установлены на одном сервере — пропустите инструкцию в данном разделе.

В данном разделе описана процедура разрешения удалённого сетевого подключения к СУБД PostgreSQL версии 10.12. Местоположение конфигурационных файлов PostgreSQL других версий может отличаться.

1. В терминале откройте конфигурационный файл postgresql.conf для редактирования:

\$ sudo nano /etc/postgresql/10/main/postgresql.conf

2. Найдите в конфигурационном файле параметр listen_addresses и укажите IPадреса, с которых разрешены входящие подключения. Список должен включать все IP-адреса Платформы НЕЙРОСС. Также возможно разрешить входящие соединения с любого сетевого адреса, указав в значении параметра '*'.

```
#-----
# CONNECTIONS AND AUTHENTICATION
#-----
# - Connection Settings -

listen_addresses = '*' # what IP address(es) to listen on;
# comma-separated list of addresses;
# defaults to 'localhost'; use '*' for all
```

- 3. Сохраните изменения: нажмите **Ctrl+X**, введите **Y** (для подтверждения изменений) и нажмите **Enter**.
- 4. В терминале откройте конфигурационный файл pg_hba.conf для редактирования:

pg_hba.conf

sudo nano /etc/postgresql/10/main/pg hba.conf

5. Отредактируйте существующие разрешения или добавьте новое. Для того чтобы разрешить авторизацию с любого IP-адреса под любым пользователем из подсети 10.0.0.1/13, добавьте строку вида host all all 10.0.0.1/13 md5,

где 10.0.0.1/13 задаёт префикс IP-адреса, с которых разрешена авторизация (13 — это величина маски подсети, соответствует маске 255.248.0.0). Пример изменённого файла приведён ниже:

```
pg_hba.conf
# Database administrative login by Unix domain socket
local all
                postares
                                             peer
#TYPE DATABASE
                         USER
                                       ADDRESS
                                                            METHOD
# "local" is for Unix domain socket connections only
local all
                all
                                         peer
# IPv4 local connections:
host all
                all
                           127.0.0.1/32
                                              md5
                           10.0.0.1/13
                                              md5
host
      all
                 all
# IPv6 local connections:
host all
                all
                           ::1/128
                                            md5
# Allow replication connections from localhost, by a user with the
# replication privilege.
#local replication
                     postgres
                                                 peer
#host
       replication
                     postgres
                                  127.0.0.1/32
                                                      md5
       replication
                     postgres
                                                    md5
#host
                                  ::1/128
```

- 6. Сохраните изменения: нажмите **Ctrl+X**, введите **Y** (для подтверждения изменений) и нажмите **Enter**.
- 7. Перезапустите сервис PostgreSQL из терминала:

sudo systemctl restart postgresql.service