**PostgreSQL**  
1) sudo apt update - установка

sudo apt install postgresql

2) Проверка, что сервер работает: sudo systemctl is-active postgresql

3) Проверка, что служба включена: sudo systemctl is-enabled postgresql

4) Статус БД: sudo systemctl status postgresql

5) Готовность принимать подкл: sudo pg\_isready

6) Проверка активности: sudo su – postgres

7) Начало работы: psql

Или sudo -i -u postgres

СОЗДАНИЕ БД И ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ:

1. Пользователь: CREATE USER имя WITH PASSWORD 'пароль';
2. Создание БД: CREATE DATABASE имя;

ВСЕ БД: /l

ВСЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛИ: \du

ВИДЫ ПРАВ:

1. Все права: GRANT ALL PRIVILEGES ON DATABASE имяБД to имяПол;
2. Права на чтение, обновление и тд: *GRANT SELECT, INSERT, UPDATE ON ta*ble\_name TO group\_name
3. ALTER USER имя\_пол WITH SUPERUSER;

Выйти из Postgre: \q

Выйти полностью: exit

КЛИЕНТ:

Откройте этот файл для редактирования, например, с помощью текстового редактора nano:

cd /etc/postgresql/12/main

sudo nano pg\_hba.conf --------посмотреть, что md5

ВСЕ КОМАНДЫ: man psql

**Установка pgAdmin4**

1. sudo apt update
2. sudo apt install curl -y (установка)
3. sudo mkdir -p /etc/apt/keyrings

curl -fsSL https://www.pgadmin.org/static/packages\_pgadmin\_org.pub | sudo gpg --dearmor -o /etc/apt/keyrings/pgadmin.gpg (добавление репозитория)

1. sudo sh -c 'echo "deb [signed-by=/etc/apt/keyrings/pgadmin.gpg] https://ftp.postgresql.org/pub/pgadmin/pgadmin4/apt/$(lsb\_release -cs) pgadmin4 main" > /etc/apt/sources.list.d/pgadmin4.list' (сам репозиторий)
2. sudo apt update

sudo apt install pgadmin4 -y (установка pqadmin)

**ВЕБ-ИНТЕРФЕЙС:**

http://Your-Server-IP-address/pgadmin4

где, Your-Server-IP-address – IP-адрес вашего VPS.

После этого вы увидите страницу для подключения к pgAdmin4. Для входа используйте адрес электронной почты и пароль, который вы вводили при работе скрипта setup-web.sh:

1. Посмотрим ls -alh

**SSH**

**SUDO SU СНАЧАЛО!!!!!**

1. Apt install net-tools
2. Ifconfig
3. Sudo apt install openssh-server
4. Sudo systemctl status ssh

**Установлен виртуальный принтер:**

**sudo apt install cups-pdf**

**http://localhost:631**

**создать группы пользователей**:

sudo apt install gnome-system-tools

**скачать android-studio**

sudo snap install android-studio –classic

**скачать putty**

apt install putty putty-tools

**установка гостевой ОС**

sudo apt-get install virtualbox-guest-additions-iso

**скачать android studio**

sudo apt install default-jdk