МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Тихоокеанский государственный университет»

Кафедра «Программное обеспечение вычислительной техники и автоматизированных систем»

Лабораторная работа №1

по дисциплине «Проектирование приложений баз данных»

Выполнил студент Пшеничный Д.О.

Факультет, группа ФКФН, ПО(аб)-81

Проверила Федосеев А.А.

Хабаровск – 2021г.

Задание:

1. откомпилировать из исходных текстов и установить в домашнюю папку СУБД PostgreSQL. Провести минимальную настройку сервера:

2. Создать системную папку

3. Разрешить доступ только из указанной подсети

4. Разрешить доступ только заданному пользователю

Процесс выполнения.

С помощью команд   
./configure -prefix=/home/user/POSTGRESQL --without-readline  
make  
make install установил PostgreSQL. С помощью команды ./initdb -D /home/user/SERVER -W инициализировал кластер баз данных, используя ключ -W создал пароль для суперпользователя.  
Используя команду ./pg\_ctl -D /home/user/SERVER -l logfile start запустил сервер и с помощью команд: ./createuser –S user1 создал обычного пользователя.

В файле postgresql.conf раскомментировал строку #listen\_addresses=’localhost’ и заменил на listen\_addresses = '\*'.  
в файле pg\_hba.conf задал настройки для подключения суперпользователя с именем user и обычного пользователя с именем user1 с использованием парольной авторизации.

local all user md5

local all user1 md5

host all user 0.0.0.0/0 md5

host all user1 0.0.0.0/0 md5

Первый параметр – способ подключения (local или host).

Второй параметр – имя БД, к которой происходит подключение (all – подключение ко всем БД на сервере).

Третий параметр – имя пользователя.

Четвертый параметр – IP-адрес или диапазон IP-адресов для подключения с использования механизма масок. Значение 0.0.0.0/0 означает, что пользователь может подключаться к серверу с любого IP-адреса.

Пятый параметр – способ авторизации. md5 — требует обязательного ввода пароля для защиты от несанкционированного доступа.

После этого перезапустил сервер, с помощью команды ./pg\_ctl -D /home/user/SERVER restart