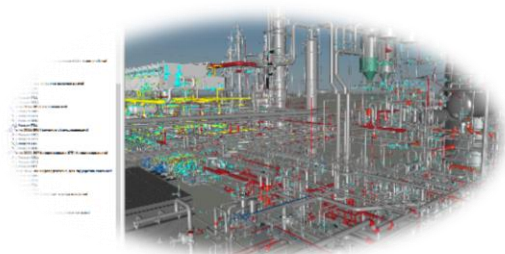




ООО ИСЦ «ЭРИНТЕК»
Инженерно-Строительный Центр Энергетическая
Ресурсосберегающая Информационно-Технологическая Компания

Инструкция по установке

Электронного технического цифрового паспорта (ЭТЦП) на базе WEB приложения



2023г.



Содержание

| | |
|----------------------------------|---|
| Содержание | 2 |
| 1. Общая информация | 3 |
| 2. Установка PostgreSQL | 3 |
| 3. Установка Apache 2.0..... | 5 |

1. Общая информация

Установка электронного технического цифрового паспорта (далее ЭТЦП) производится на предустановленную операционную систему Ubuntu v.22.04.2 (live server).

Перед началом настройки сервера необходимо скопировать дистрибутивы в каталоги:

Папку «www» в каталог «/var»

Папку «fmsoft» в каталог «/etc»

Установка библиотеки подключения к базе данных:

```
sudo apt-get install libpq5
```

```
sudo ln -s /usr/lib/x86_64-linux-gnu/libpq.so.5 /usr/lib/x86_64-linux-gnu/libpq.so
```

Далее необходимо предоставить права на чтение и запись папке «www»:

```
sudo chmod -R 775 /var/www;
```

```
sudo chgrp -R www-data /var/www;
```

```
sudo chmod -R g+s /var/www
```

2. Установка PostgreSQL

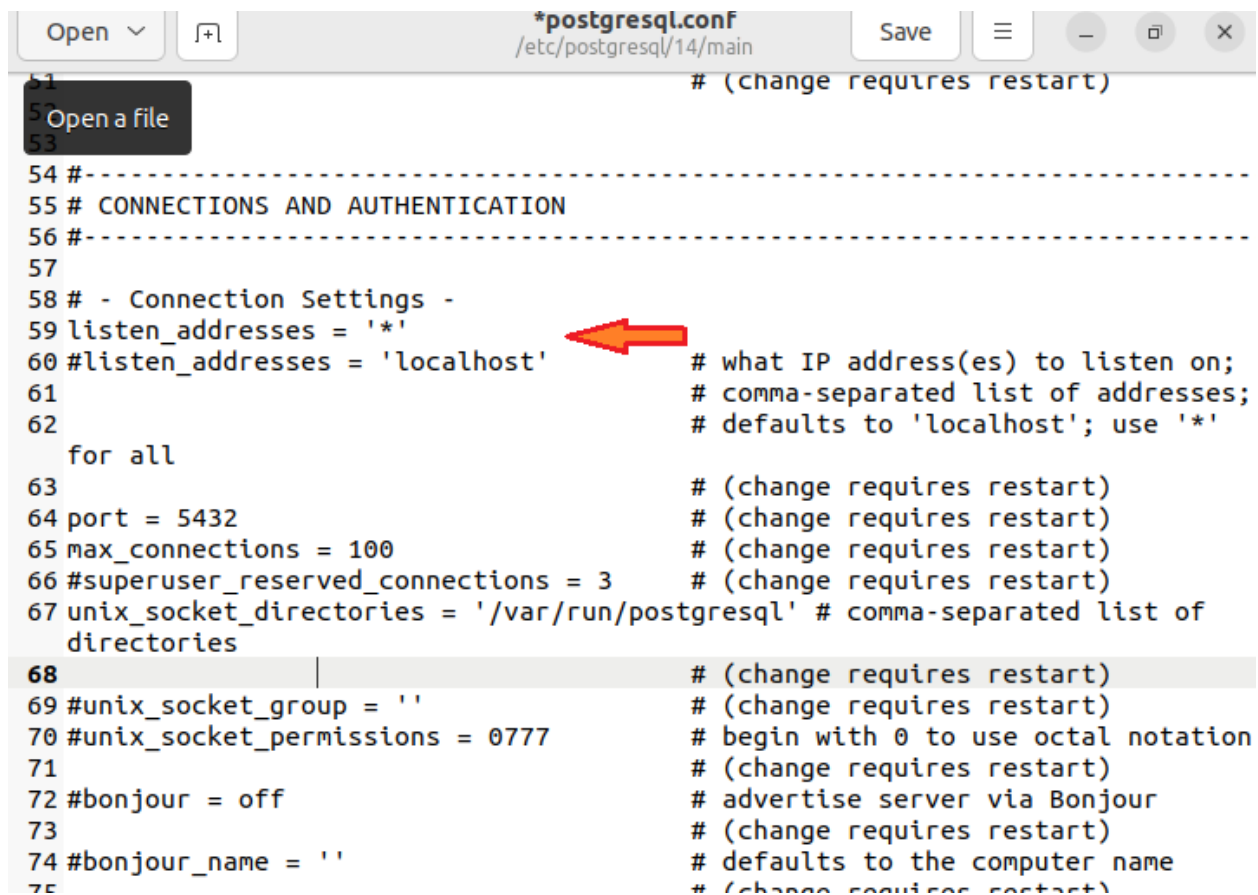
Для установки ядра базы данных PostgreSQL необходимо в консоли ОС выполнить команду:

```
sudo apt install postgresql
```

Чтобы разрешить подключаться к серверу PostgreSQL выполнить:

```
sudo gedit /etc/postgresql/14/main/postgresql.conf
```

В открывшемся документе необходимо найти строку «listen_addresses = 'localhost'» и изменить ее на «listen_addresses = '*'».

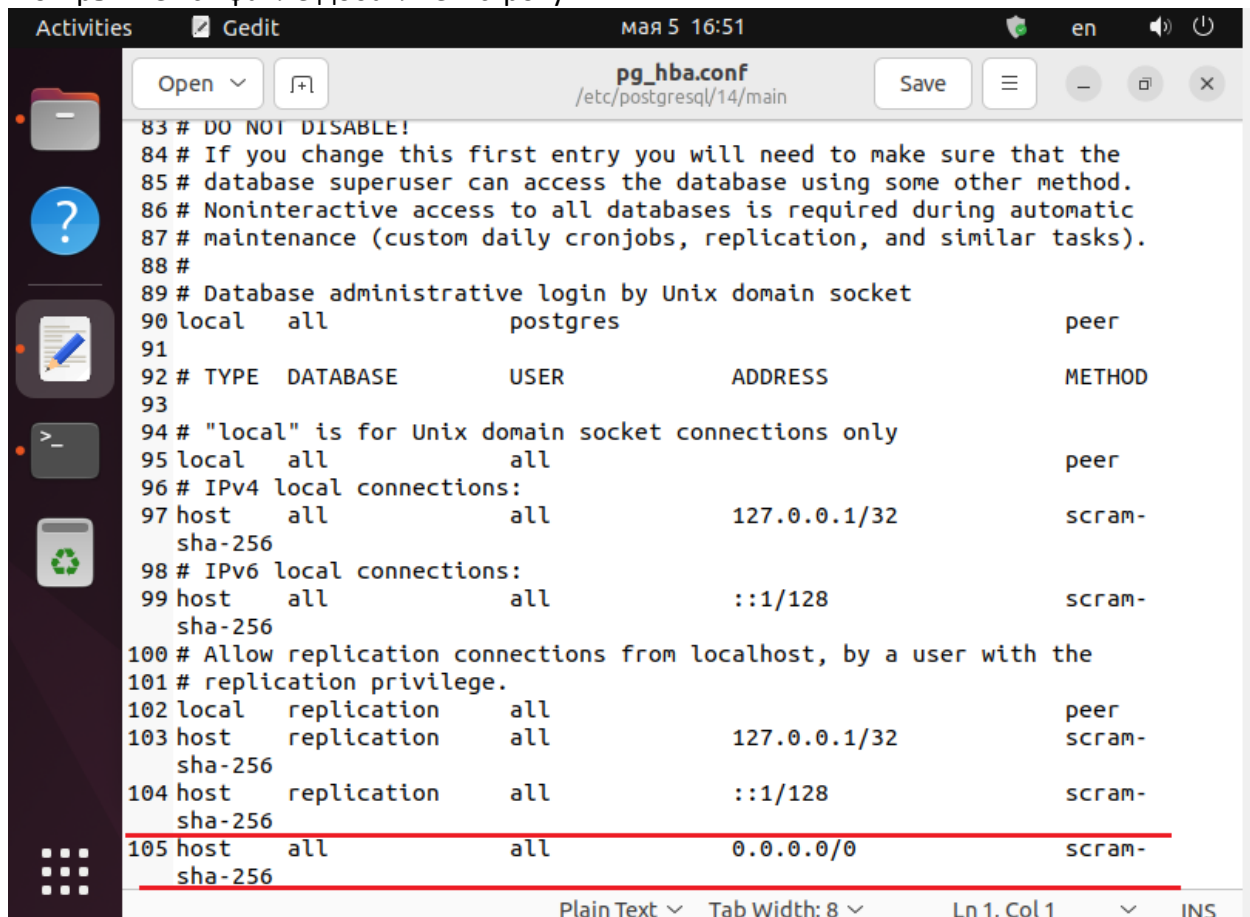


```
1 # (change requires restart)
53
54 #-----
55 # CONNECTIONS AND AUTHENTICATION
56 #-----
57
58 # - Connection Settings -
59 listen_addresses = '*'
60 #listen_addresses = 'localhost' # what IP address(es) to listen on;
61 # comma-separated list of addresses;
62 # defaults to 'localhost'; use '*'
63 # (change requires restart)
64 port = 5432 # (change requires restart)
65 max_connections = 100 # (change requires restart)
66 #superuser_reserved_connections = 3 # (change requires restart)
67 unix_socket_directories = '/var/run/postgresql' # comma-separated list of
68 # directories # (change requires restart)
69 #unix_socket_group = '' # (change requires restart)
70 #unix_socket_permissions = 0777 # begin with 0 to use octal notation
71 # (change requires restart)
72 #bonjour = off # advertise server via Bonjour
73 # (change requires restart)
74 #bonjour_name = '' # defaults to the computer name
75 # (change requires restart)
```

Далее для подключения к БД необходимо добавить новую сеть «0.0.0.0/0»:

`sudo gedit /etc/postgresql/14/main/pg_hba.conf`

В открывшемся файле добавляем строку:



```
83 # DO NOT DISABLE!
84 # If you change this first entry you will need to make sure that the
85 # database superuser can access the database using some other method.
86 # Noninteractive access to all databases is required during automatic
87 # maintenance (custom daily cronjobs, replication, and similar tasks).
88 #
89 # Database administrative login by Unix domain socket
90 local all postgres peer
91
92 # TYPE DATABASE USER ADDRESS METHOD
93
94 # "local" is for Unix domain socket connections only
95 local all all peer
96 # IPv4 local connections:
97 host all all 127.0.0.1/32 scram-
98 sha-256
99 # IPv6 local connections:
100 host all all ::1/128 scram-
101 sha-256
102 # Allow replication connections from localhost, by a user with the
103 # replication privilege.
104 local replication all peer
105 host replication all 127.0.0.1/32 scram-
106 sha-256
107 host replication all ::1/128 scram-
108 sha-256
109 host all all 0.0.0.0/0 scram-
110 sha-256
```

Устанавливаем необходимый пароль для пользователя «postgres»:

```
sudo -u postgres psql  
\password postgres
```

Затем необходимо перезагрузить ядро БД командой:
`sudo systemctl restart postgresql`

3. Установка Apache 2.0

Для установки службы Веб сервера Apache необходимо выполнить команду:
`sudo apt install apache2`

После завершения установки нужно добавить веб-сервер в автозагрузку, чтобы не запускать его вручную после включения компьютера:
`sudo systemctl enable apache2`

Создание файла конфигурации «uni_apache.conf».

Переходим в папку:

```
cd /etc/apache2/mods-enabled
```

Открываем редактор:

```
sudo gedit
```

Вводим текст настройки в открывшейся файл:

```
<Location /ERINTEK>  
SetHandler libERINTEK-handler  
</Location>
```

Сохраняем файл с именем «uni_apache.conf».

Создание файла конфигурации «uni_apache.load».

Переходим в папку:

```
cd /etc/apache2/mods-enabled
```

Открываем редактор:

```
sudo gedit
```

Вводим текст настройки в открывшейся файл:

```
LoadModule uniapache_module /var/www/libERINTEK.so
```

Сохраняем файл с именем «uni_apache.load».

Перезагружаем службу:

```
sudo systemctl restart apache2.service
```

Настройка файла «Set.ini».

Переходим в папку:

```
cd /var/www/files
```

Открываем файл в редакторе:

```
sudo gedit set.ini
```

Устанавливаем значения:

IP сервера

http:/ IP сервера /ERINTEK

IP сервера

/var/www/

INTEGR //

postgres

Пароль от пользователя «postgres»

2.5

Сохраняем файл