

# 8.1. ?????????????? ??

## ??

### ???????? ?? ?????????????????????????

Перед початком встановлення віртуальна машина (або фізичний сервер) повинні бути попередньо налаштовані згідно розділів 5.1 та 5.2 даної інструкції.

**Примітка.** Додатково на зазначеному сервері може бути інстальовано засіб перевірки повідомлень згідно розділу 9 даної інструкції.

**Примітка.** Передбачається, що доступ до бази даних з шлюзу безпечного обміну попередньо сконфігуровано, в тому числі, на рівні мережі.

Сервер баз даних та архівування являє собою СКБД PostgreSQL. Для її встановлення на сервер баз даних та архівування необхідно:

1. Закрити доступ до сторонніх репозиторіїв за допомогою виконання наступної команди:

```
sudo sed -i 's/^[A-Za-z0-9]/#&/' /etc/apt/sources.list
```

2. Додати у операційну систему репозиторій з пакетами системи «Трембіта» за допомогою виконання наступної команди:

```
echo 'deb https://project-repo.trembita.gov.ua:8081/repository/ss-1.12.6/ bionic main' | sudo tee -a /etc/apt/sources.list
```

Перевірити результат виконання команд можна за допомогою текстового редактора nano, відкривши файл на редагування за допомогою виконання наступної команди:

```
sudo nano /etc/apt/sources.list
```

3. Додати GPG ключ репозиторію за допомогою виконання наступної команди:

```
sudo wget -O - https://project-repo.trembita.gov.ua:8081//public-keys/public.key.txt | sudo  
apt-key add -
```

Якщо команду виконано успішно, буде виведено повідомлення «ОК».

4. Встановити ПЗ СКБД PostgreSQL на сервері баз даних та архівування за допомогою послідовного виконання наступних команд:

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

5. Створити користувача бази даних на сервері баз даних та архівування за допомогою послідовного виконання наступних команд від імені користувача postgres:

```
sudo -s  
su postgres  
createuser -P <msglog_user>
```

де **<msglog\_user>** - логін нового користувача СКБД.

6. Двічі ввести пароль для користувача **<msglog\_user>**.

7. Створити базу даних за допомогою виконання наступної команди від імені користувача postgres:

```
createdb <msglog_db> -O <msglog_user> -E UTF-8
```

де **<msglog\_db>** - назва бази даних.

**<msglog\_user>** - логін нового користувача якого було створено на попередньому кроці.

8. Налаштувати дозволи на підключення до сервера баз даних та архівування з ШБО, для чого необхідно виконати наступні дії:

- Здійснити вихід із сесії користувача postgres на сервері баз даних та архівування за допомогою виконання наступної команди:

```
exit
```

```
secadmin@uxp-manual-db:~$ sudo -s
root@uxp-manual-db:~# su postgres
postgres@uxp-manual-db:/home/secadmin$ createuser -P msglog_user
Enter password for new role:
Enter it again:
postgres@uxp-manual-db:/home/secadmin$ createdb msglog_db -O msglog_user -E UTF-8
postgres@uxp-manual-db:/home/secadmin$ exit
```

- Здійснити вихід з привілейованого режиму командного рядка, так само за допомогою команди exit:

```
exit
```

```
postgres@uxp-manual-db:/home/secadmin$ exit
exit
root@uxp-manual-db:~# exit
exit
secadmin@uxp-manual-db:~$
```

- Відкрити на редагування файл /etc/postgresql/10/main/pg\_hba.conf, який містить налаштування прав доступу, за допомогою команди:

```
sudo nano /etc/postgresql/10/main/pg_hba.conf
```

- Додати у кінець відкритого файлу наступний рядок:

```
host <msglog_db> <msglog_user> <IP_адреса_ШБО>/32 md5
```

де **<msglog\_db>**- назва бази даних.

**<msglog\_user>**- логін нового користувача якого було створено вище.

**<IP\_адреса\_ШБО>** - IP-адреса ШБО, до якого буде підключений сервер баз даних та архівування згідно мережевої схеми.

- Закрити редактор, натиснувши комбінацію клавіш «Ctrl+X», далі буде показано повідомлення про підтвердження на збереження змін - необхідно натиснути «Y», а потім «Enter» для збереження.

- Відкрити на редагування файл /etc/postgresql/10/main/postgresql.conf за допомогою наступної команди:

```
sudo nano /etc/postgresql/10/main/postgresql.conf
```

```
GNU nano 2.9.3 /etc/postgresql/10/main/pg_hba.conf
# IPv4 local connections:
host all all 127.0.0.1/32 md5
# IPv6 local connections:
host all all ::1/128 md5
# Allow replication connections from localhost, by a user with the
# replication privilege.
local replication all peer
host replication all 127.0.0.1/32 md5
host replication all ::1/128 md5
host msglog_db msglog_user 192.168.1.181/32 md5
```

- Знайти у файлі рядок з параметром «listen\_addresses», розкоментувати його (видалити символ «#» на початку рядка) та замінити значення:

```
#listen_addresses = 'localhost' # what IP address(es) to listen on;
```

на:

```
listen_addresses = '*' # what IP address(es) to listen on;
```

```
-----
# CONNECTIONS AND AUTHENTICATION
-----
# - Connection Settings -
listen_addresses = '*' # what IP address(es) to listen on;
```

**Примітка.** Зазначені зміни внесені для того, щоб дозволити СКБД PostgreSQL приймати мережеві підключення.

- Закрити редактор, натиснувши комбінацію клавіш «Ctrl+X», далі буде показано повідомлення про підтвердження на збереження змін - необхідно натиснути «Y», а потім «Enter» для збереження.

- Перезавантажити сервіс postgresql за допомогою наступної команди:

```
sudo service postgresql restart
```

Перевірити коректність налаштувань можна за допомогою команди:

```
sudo netstat -lnpt|grep 5432
```

На екрані буде відображено повідомлення, яке має містити два рядки, один з яких повинен мати значення: 0.0.0.0:5432

```
root@uxp-manual-db:~# netstat -lnpt|grep 5432
tcp        0      0 0.0.0.0:5432          0.0.0.0:*           LISTEN
4102/postgres
tcp6       0      0 :::5432              :::*                 LISTEN
4102/postgres
```

---

Версія #6

Admin створив 2024-05-28 16:57:14 UTC

Admin оновив 2024-09-23 05:30:47 UTC