

# Инструкция к боту 3X-UI

tg: @slickux

<https://t.me/slickux>

Установка Python 3.12.6 и настройка окружения для бота

## 1. Обновление системы

```
sudo apt update  
sudo apt upgrade
```

## 2. Установка необходимых пакетов и зависимостей

```
sudo apt install -y build-essential libssl-dev zlib1g-dev \  
libncurses5-dev libncursesw5-dev libreadline-dev libsqlite3-dev \  
libgdbm-dev libdb5.3-dev libbz2-dev libexpat1-dev liblzma-dev \  
libffi-dev uuid-dev tk-dev wget
```

## 3. Создание каталога для бота

```
cd /opt/  
mkdir vpnbot
```

## 4. Скачивание и распаковка Python 3.12.6

```
wget https://www.python.org/ftp/python/3.12.6/Python-3.12.6.tgz  
tar -xvf Python-3.12.6.tgz
```

## 5. Сборка Python из исходников

```
cd Python-3.12.6  
./configure --enable-optimizations  
make -j$(nproc)  
sudo make altinstall
```

## 6. Проверка установленной версии Python

```
python3.12 --version
```

## 7. Размещение бота в папке /opt/vpnbot

Распакуйте файлы бота в /opt/vpnbot.

## 8. Настройка виртуального окружения

```
cd /opt/vpnbot/  
python3.12 -m venv venv  
source venv/bin/activate  
pip install -r requirements.txt
```

## 9. Инициализация и настройка базы данных

```
python main.py # бот запустится, создаст БД и остановится  
python update_db.py # обновление БД до актуального состояния  
python first_start.py # ввод токена бота и ID администратора
```

## 10. Запуск бота

```
python main.py
```

Настройка веб-модуля

### 1. Установка зависимостей

```
pip install -r web-module/requirements.txt
```

### 2. Настройка окружения веб-модуля

```
nano web-module/.env
```

В файле `.env` укажите:

```
DATABASE_PATH=/opt/vpnbot/instance/database.db  
admin_email=your_email@example.com  
admin_password=your_password
```

### 3. Проверка работы веб-модуля

```
python web-module/app.py
```

Создание сервисов для автоматического запуска

#### 1. Сервис для бота

Создайте файл:

```
sudo nano /etc/systemd/system/vpn-bot.service
```

Добавьте:

```
[Unit]
Description=VPN Telegram Bot
After=network.target

[Service]
Type=simple
User=root
WorkingDirectory=/opt/vpnbot
Environment=PATH=/opt/vpnbot/venv/bin
ExecStart=/opt/vpnbot/venv/bin/python /opt/vpnbot/main.py
Restart=always
RestartSec=10

[Install]
WantedBy=multi-user.target
```

Активируйте и запустите сервис:

```
sudo systemctl enable vpn-bot
sudo systemctl start vpn-bot
```

Проверка статуса:

```
sudo systemctl status vpn-bot
```

Перезапуск и остановка:

```
sudo systemctl restart vpn-bot
sudo systemctl stop vpn-bot
```

## 2. Сервис для веб-модуля

Создайте файл:

```
sudo nano /etc/systemd/system/web-module.service
```

Добавьте:

```
[Unit]
Description=VPN Web Module
After=network.target

[Service]
Type=simple
User=root
WorkingDirectory=/opt/vpnbot/web-module
Environment=PATH=/opt/vpnbot/venv/bin
ExecStart=/opt/vpnbot/venv/bin/python /opt/vpnbot/web-module/app.py
Restart=always
RestartSec=10

[Install]
WantedBy=multi-user.target
```

Активируйте и запустите сервис:

```
sudo systemctl enable web-module  
sudo systemctl start web-module
```

### Проверка статуса:

```
sudo systemctl status web-module
```

### Перезапуск и остановка:

```
sudo systemctl restart web-module  
sudo systemctl stop web-module
```