Установка XFCE4, VNC и NoVNC

Общие понятия

**VNC** — система удаленного доступа

**XFCE4** — среда рабочего стола

**NoVNC** — ПО для подключения к VNC через браузер

Установка необходимых пакетов

Для начала установим все необходимые в дальнейшем пакеты:

sudo apt update && sudo apt install xfce4 xfce4-goodies tmux snap tightvncserver

В процессе установки, у вас спросят какой менеджер окон использовать, просто выберите первый вариант нажатием *Enter*. После установим **NoVNC**:

sudo snap install novnc

Конфигурация VNC сервера

Для конфигурирования **VNC** для **XFCE4** достаточно создать всего один файл, что можно сделать командой:

mkdir ~/.vnc && echo '''#!/bin/bash

xrdb $HOME/.Xresources

startxfce4 &''' > ~/.vnc/xstartup

Запуск VNC сервера

Запуск **VNC** сервера возможен всего одной командой:

vncserver

При первом запуске у вас попросит придумать пароль для дальнейшего подключения к серверу, изменить его в дальнейшем можно будет командой

vncpasswd

А завершить запущенный **VNC** сервер возможно с помощью команды:

vncserver -kill :1

Запуск noVNC для доступа к VNC через браузер

Далее нам понадобится консольный менеджер окон **tmux**

Создадим новую сессию **tmux**:

tmux new-session

А затем, запустим сам **NoVNC:**

novnc --vnc localhost:5901 --listen 5900

После, у нас успешно запуститься **NoVNC**.Вы можете заменить порт 5900 на любой другой не задействованный порт.

Настройка брандмауэра

Для разрешения входящих соединений необходимо ввести (в случае если используется межсетевой экран **ufw**):

sudo ufw allow 5901

sudo ufw allow 5900 # Порт NoVNC

После настройки брандмауэра мы можем перейти к

Подключение к VNC

Для начала, необходимо установить клиент для подключения к VNC: [RealVNC](https://www.realvnc.com/en/connect/download/viewer/)

После, нажмем на + для добавления ПК для подключения, в поле адреса введите адрес формата: IPАдрес:5901, а затем нажмите кнопку подключения. У вас попросит пароль для подключения, который задавался ранее

Подключение к VNC через браузер

Для подключения достаточно открыть обыкновенный браузер и перейти по адресу:

http://IPАдрес:5900/vnc

А затем, нажать кнопку *Подключение* и ввести пароль для подключения, заданный ранее.

Если вы установили другой порт для **NoVNC**, то замените 5900 на ваш порт.