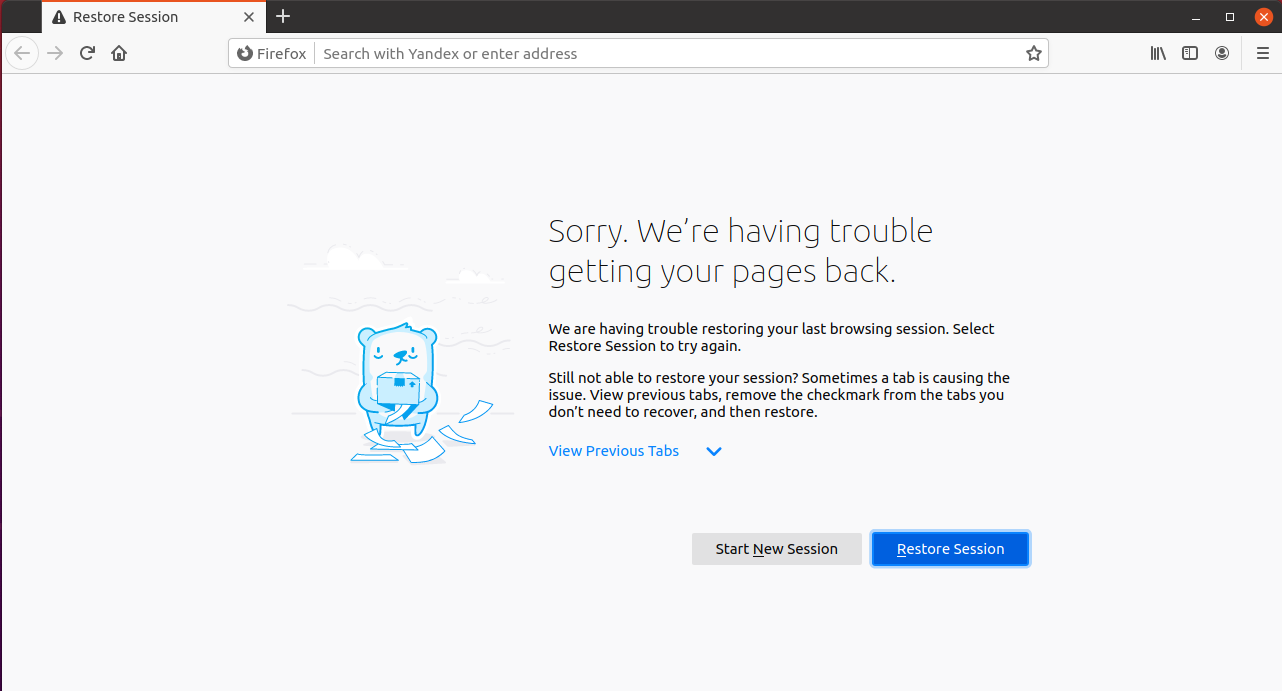
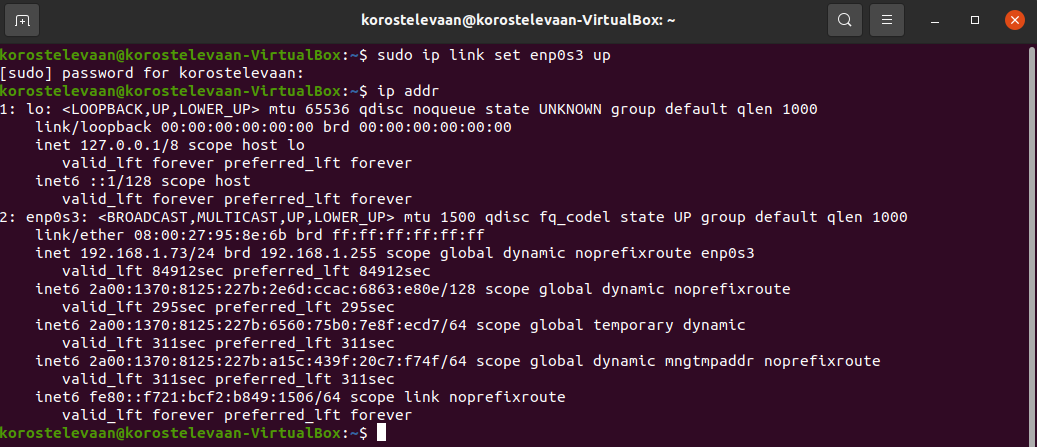
**1. Произвести ручную настройку сети в Ubuntu, на каждом шаге сделать скриншоты.**

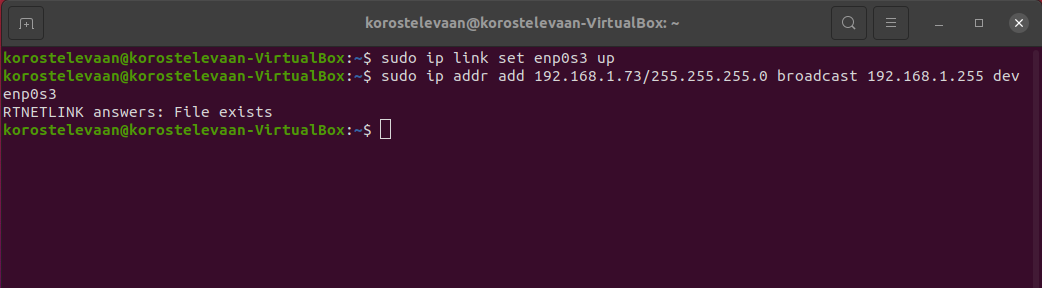
До настройки сети



Включаю интерфейс и узнаю ip адрес:



При установке IP-адреса, маски сети и broadcast-адрес для интерфейса возникла ошибка **RTNETLINK answers: File exists**

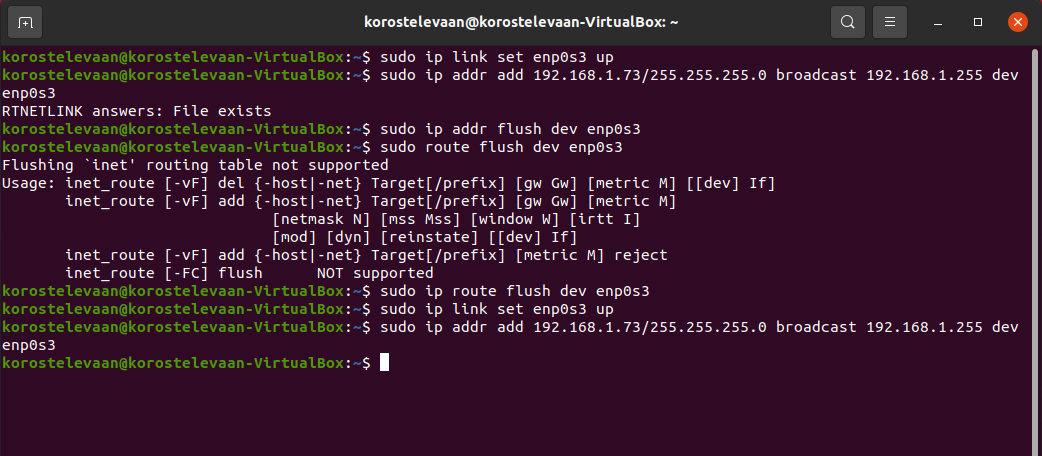


При возникновении данной ошибки обычно рекомендуют перезагрузить компьютер или полностью сбросить конфигурацию сетевого интерфейса через команды:

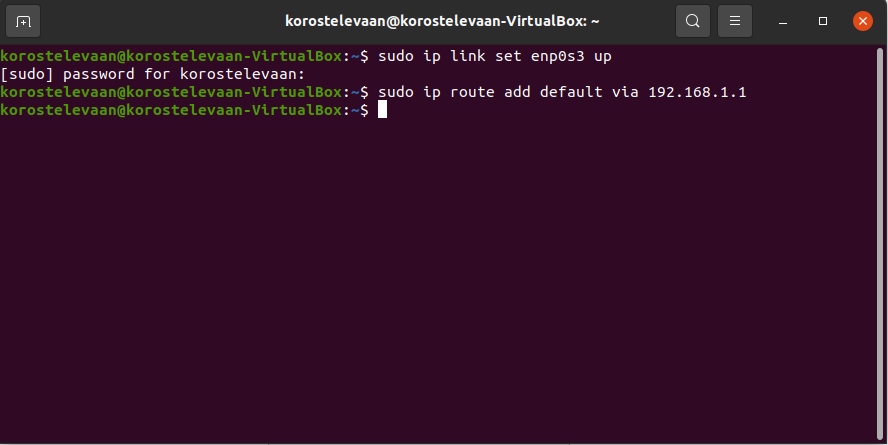
ip addr flush dev enp0s3

ip route flush dev enp0s3

помогло.



Указываю IP-адрес шлюза:



Сеть работает



**2. Переключить настройку сети на автоматическую через DHCP, проверить получение адреса.**

Установили настройку сети через команду

sudo apt install ifupdown

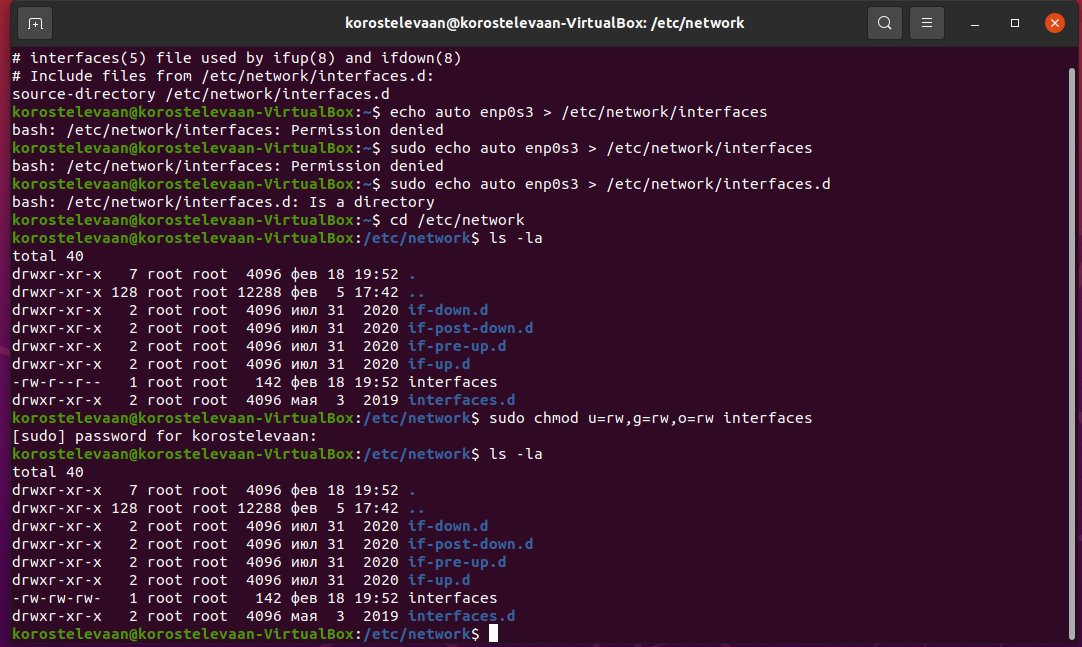
Необходимо отредактировать конфигплан, который находится в файле /etc/network/interfaces

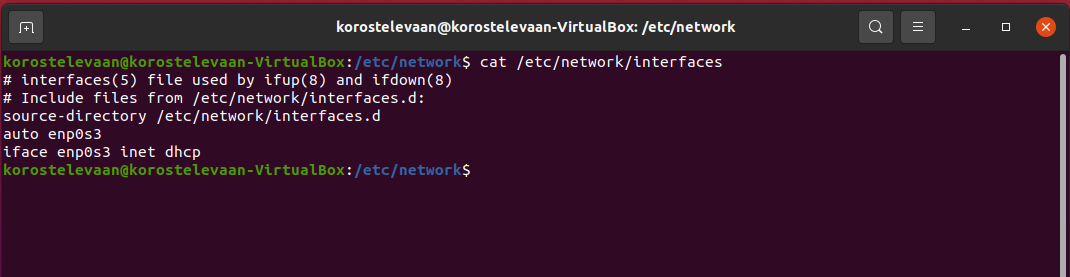
Нужно было добавить строки:

auto enp0s3

iface enp0s3 inet dhcp

Но файл был доступен только для чтения, поэтому пришлось расширить права доступа с помощью команды: chmod u=rw,g=rw,o=rw interfaces





Прописываем в конфигплане параметры

address 192.168.1.73

gateway 192.168.1.1

netmask 255.255.255.0

network 192.168.1.0

broadcast 192.168.1.255

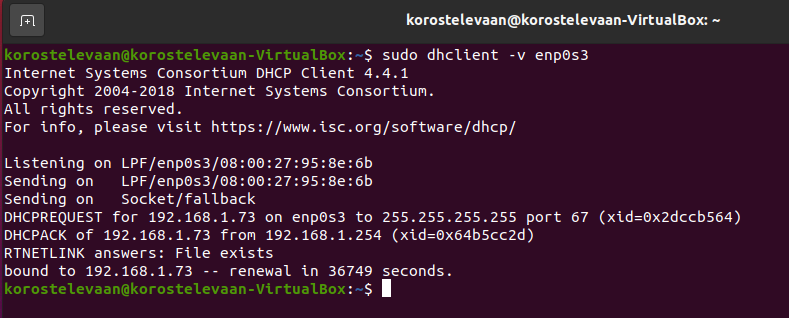
После настройки конфигплана перезапускаю сетевой сервис командой

sudo service networking restart

Проверяем получение IP-адреса по DHCP. Включаю интерфейс и запрашиваю ip:

sudo ip link set enp0s3 up

sudo dhclient – v enp0s3



**3. Изменить адрес DNS на 1.1.1.1 и проверить доступность интернета, например, открыв любой браузер на адрес** [**https://geekbrains.ru**](https://geekbrains.ru)**.**

В настройках конфигплана /etc/network/interfaces добавила строчку name-server 1.1.1.1 и закомментировала настройки address, gateway и др. Перезапустила сеть. Доступ к интернету сохранился

