**УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ «ГРОДНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ ЯНКИ КУПАЛЫ»**

Кафедра современных технологий программирования

**ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №4**

по дисциплине «Администрирование информационных систем» на тему

*«*Установка и настройка DNS-, DHCP- сервера на базе ОС Linux*»*

Выполнил:

студент 3 курса факультета математики и информатики

специальности «ПОИТ-192»

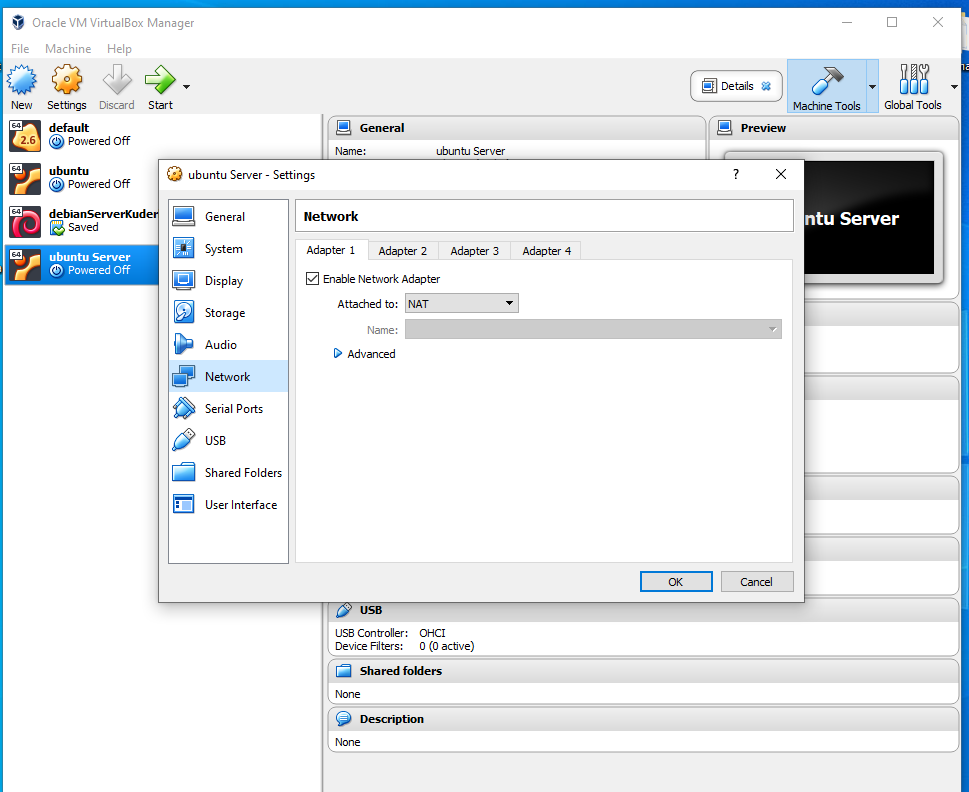
Кудерко Максим Антольевич

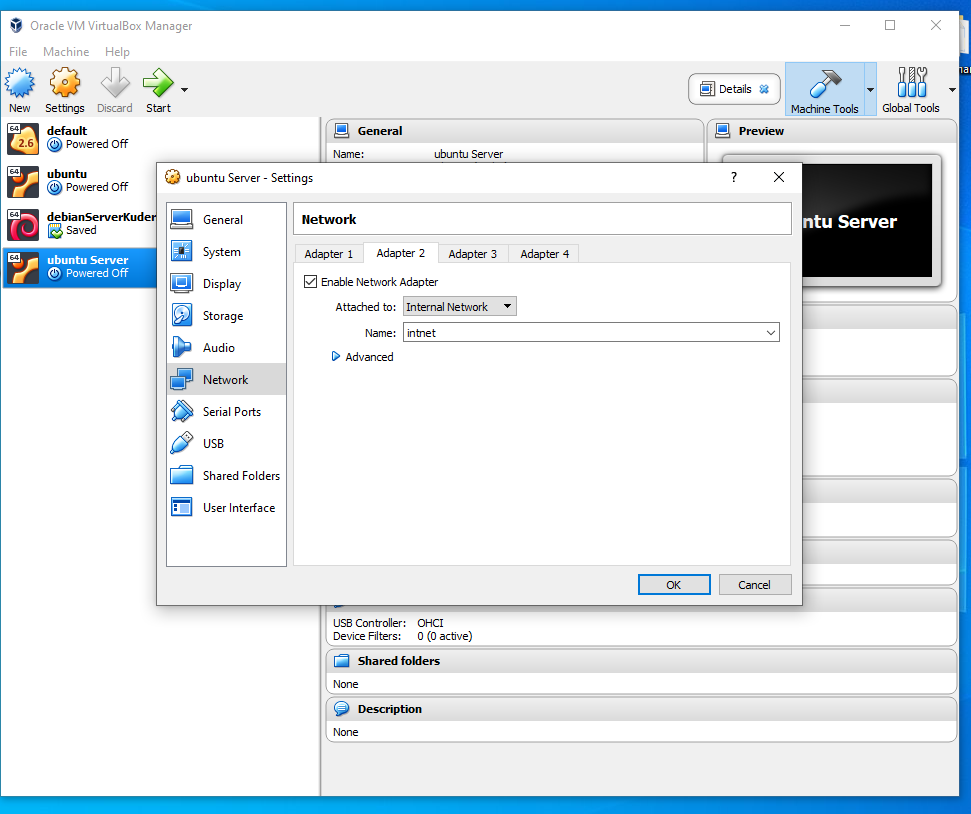
репозиторий

https://github.com/makssoccer/grsu\_maks\_kuderko

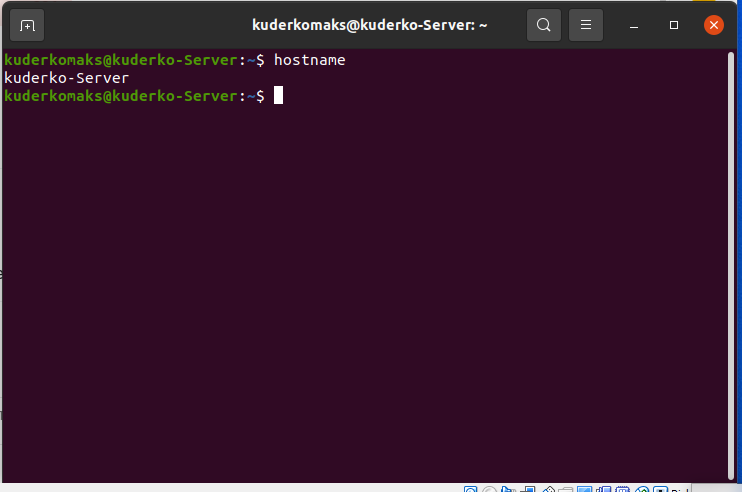
**ГРОДНО 2022**

1. Сервер с ОС на базе Linux c 2мя сетевыми интерфейсами (один с доступом в интернет ₪, второй для сетевых служб ₪

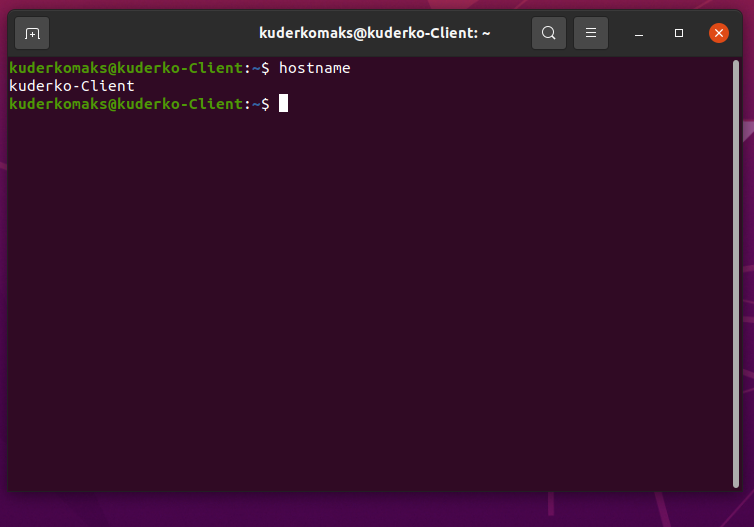




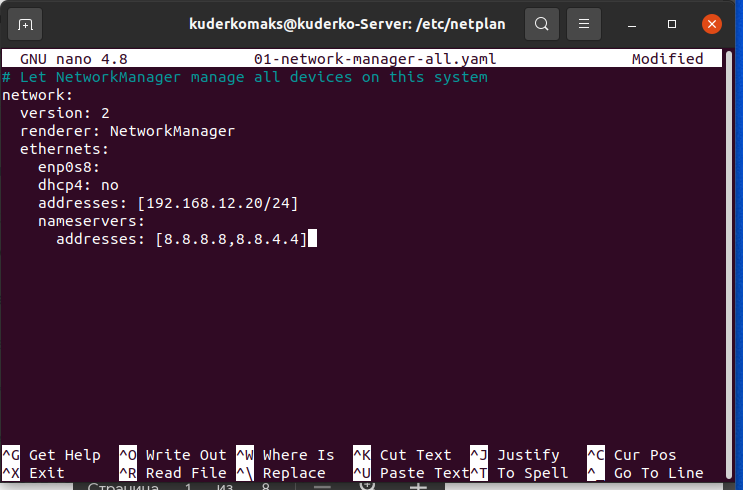
2) Настройте hostname для сервера – familia\_server ₪



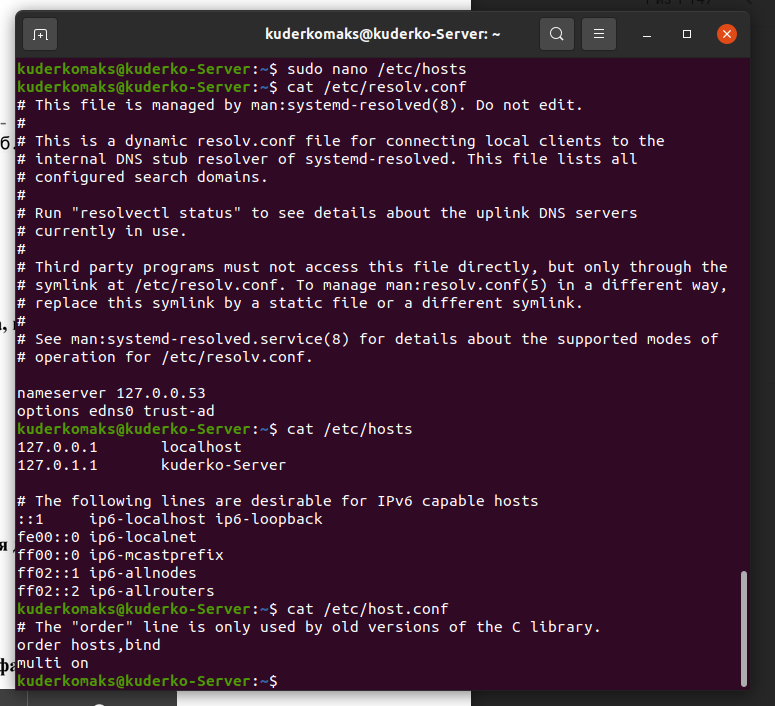
Настройте hostname для клиента – familia\_client ₪



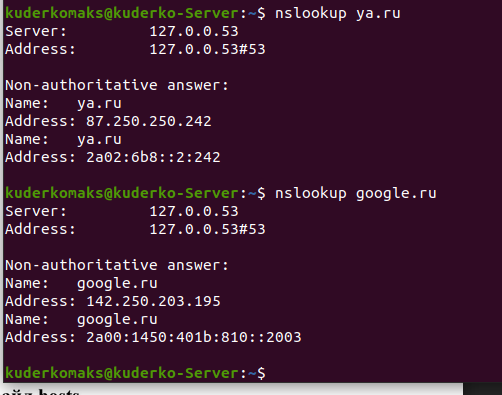
Отредактируйте файл конфигурации /etc/network/interfaces



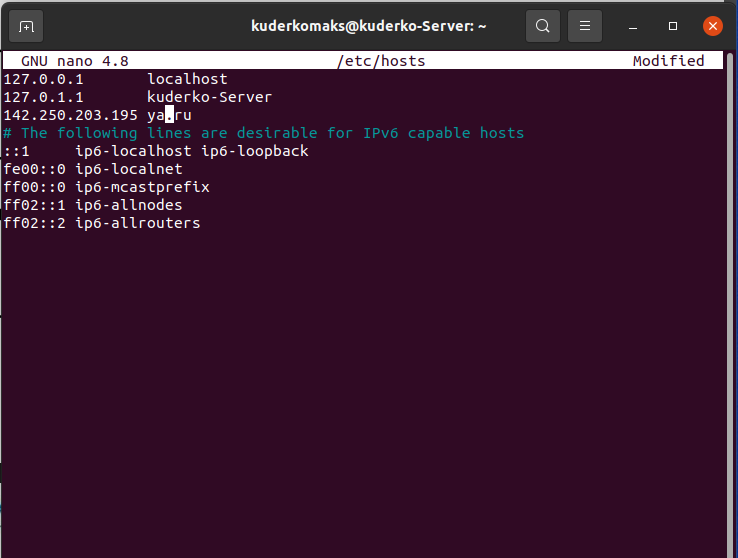
**Вывести основные настройки сервера, на котором выполняется работа**



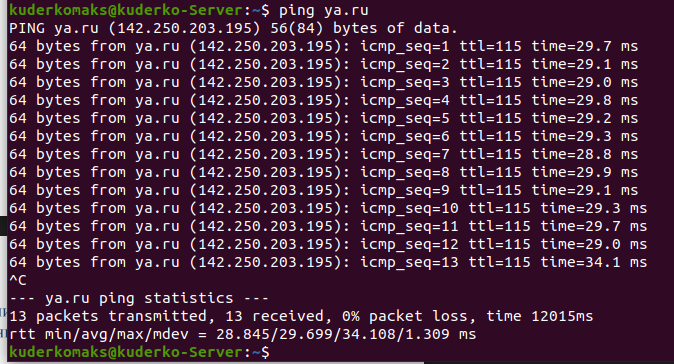
**Узнать IP-адрес для домена ya.ru и для домена google.ru**



**Добавить строчку для домена ya.ru в файл hosts**

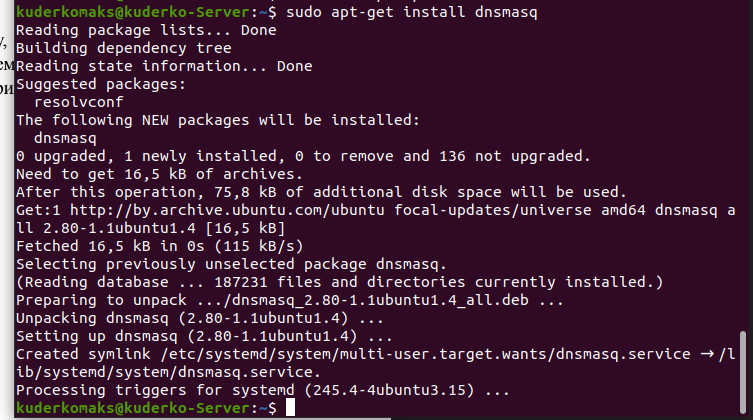


**Проверить IP-адрес для ya.ru, запустив ping**

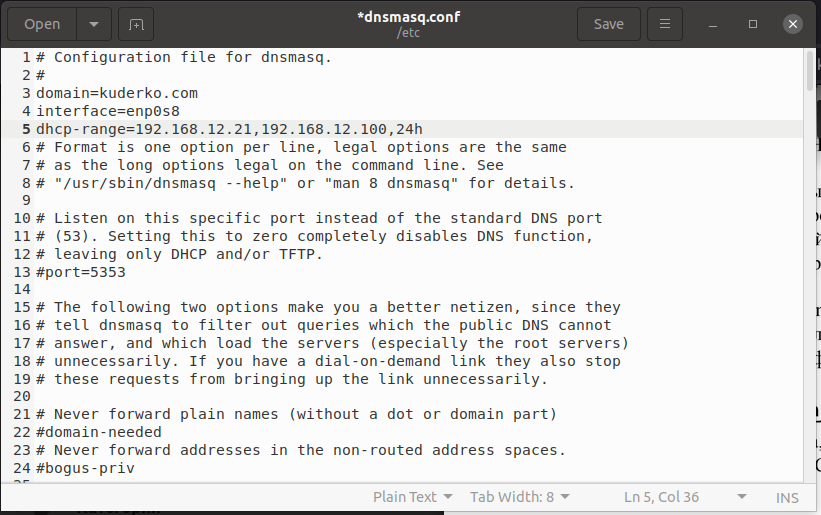


**Задание 2.**

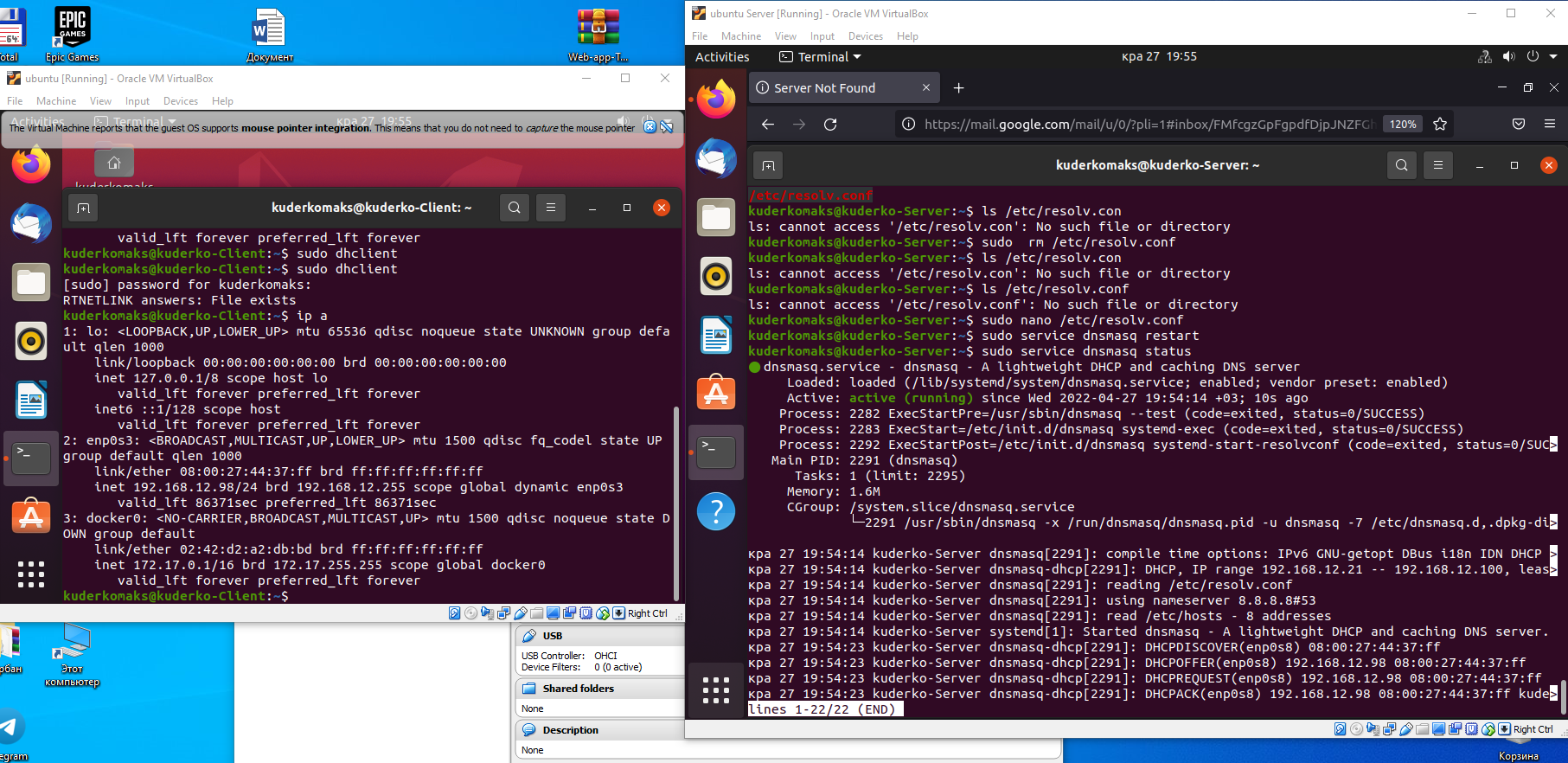
**Установка dnsmasq**

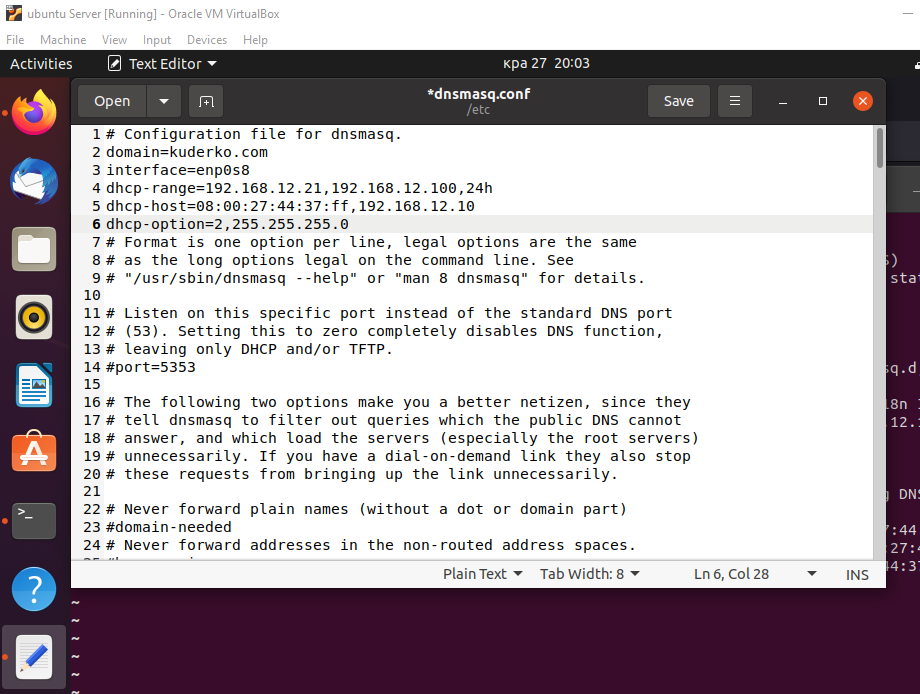


**Настройка dnsmasq как DHCP**

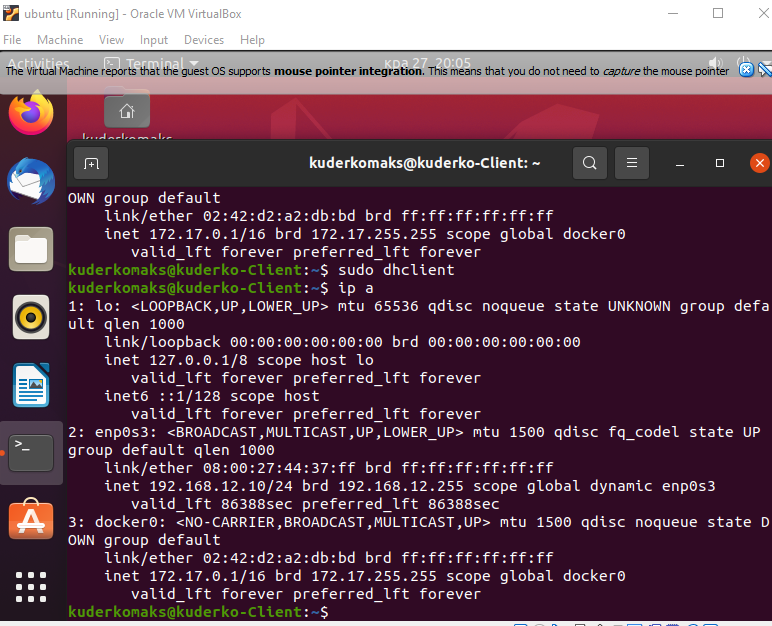


Покажите, что клиент получает необходимый IP адрес. ₪

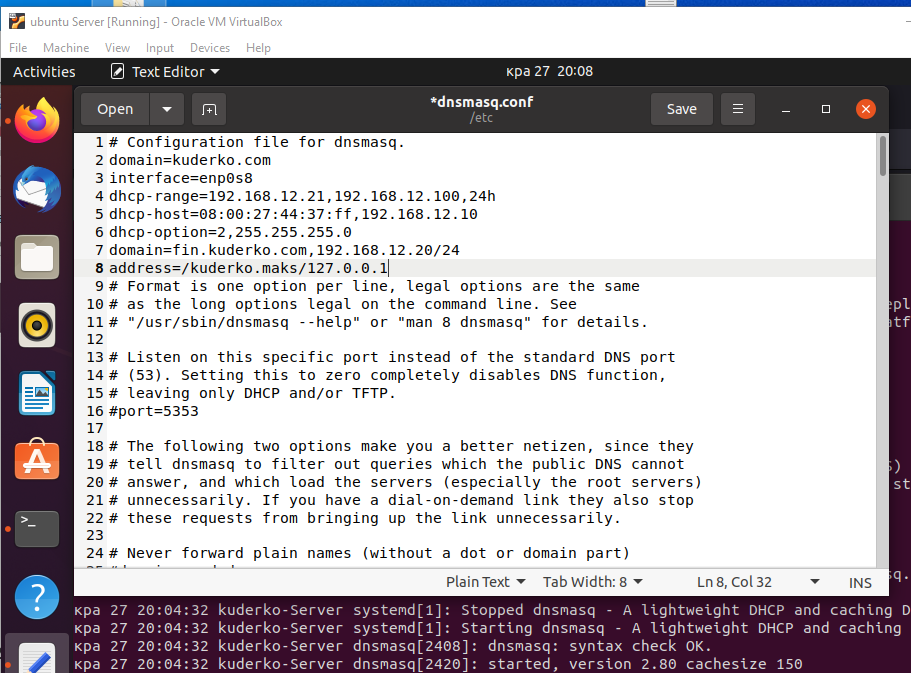




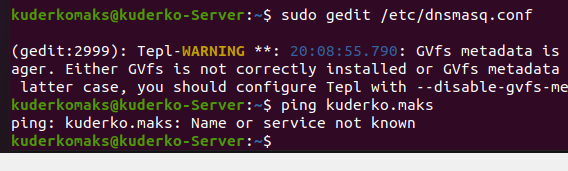
Покажите, что клиент получает необходимый IP адрес.



**Задание 3.**  **Настройка dnsmasq как DNS**



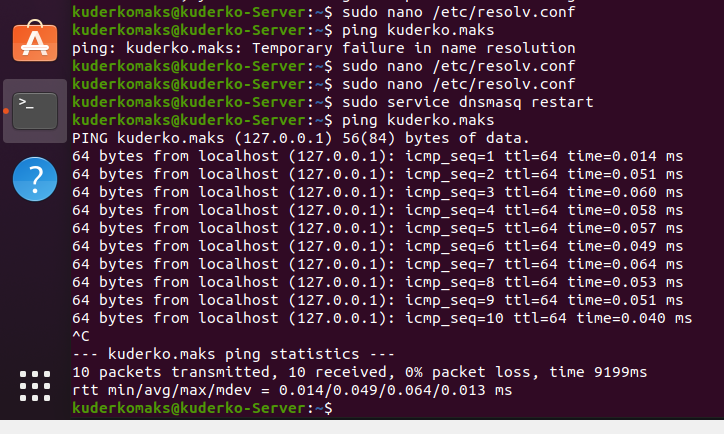
На любое имя хоста familia.name возвращается адрес 127.0.0.1. Пропингуйте по имени familia.name.



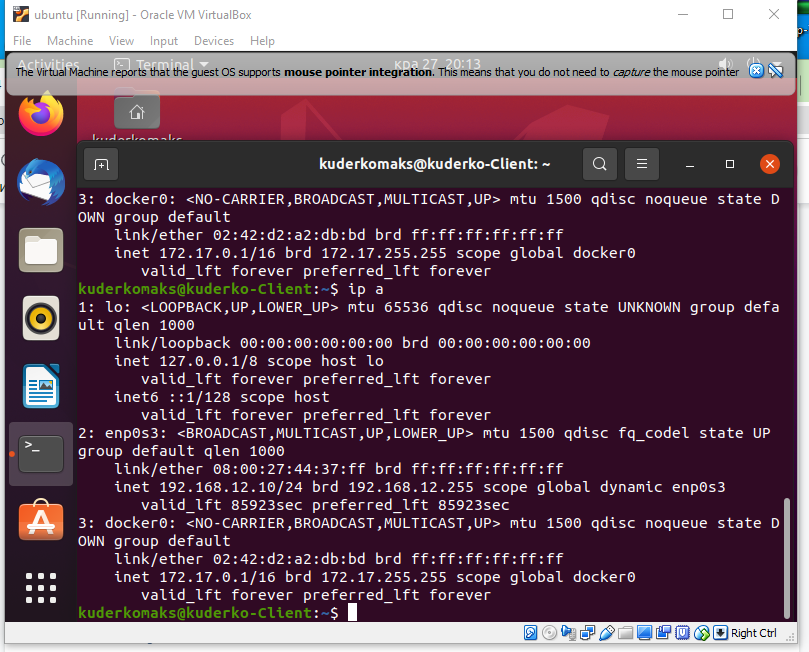
Скорее всего шаг выше у Вас не сработал. Для того, чтобы обращения к DNS шли именно на dnsmasq на том же сервере, где он сам работает, необходимо указать первой записью в /etc/resolv.conf следующую строку:

# nameserver 127.0.0.1

Повторите пинг familia.name



# Продемонстрируйте работоспособность всех изменяемых настроек с клиента. ₪!



Сделайте pull request для того чтобы вмержить lab4 в master(main). Это делается на github или bitbucket. Убедитесь, что у Вас нет конфликтов (их не будет :) ) и вмержите изменения подтвердив pull request.

