|  |
| --- |
| МИНОБРНАУКИ РОССИИ |
| Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования **«МИРЭА − Российский технологический университет»**  **РТУ МИРЭА** |

**Институт информационных технологий (ИИТ)**

**Кафедра корпоративных информационных систем (КИС)**

**ОТЧЕТ ПО ПРАКТИЧЕСКОЙ РАБОТЕ**

по дисциплине «Системное администрирование»

**Практическая работа №7**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Студент группы ИКБО-20-19ИНБО-01-17 | *Анваржонов Ж Т* | (подпись) | |
| Преподаватель | *Степанюк В.С.* | (подпись) | |
| Отчет представлен | « 26 »\_марта\_2022\_г. | |  | |

Москва 2022 г.

**Практическая работа №7**

**Задание:** осуществить настройку ОС Astra Linux в режиме маршрутизатора и сетевого транслятора адресов для подключенной ОС Windows 10. Осуществить установку и настройку базовых сетевых сервисов (DNS, DHCP).

**Выполнение практической работы**

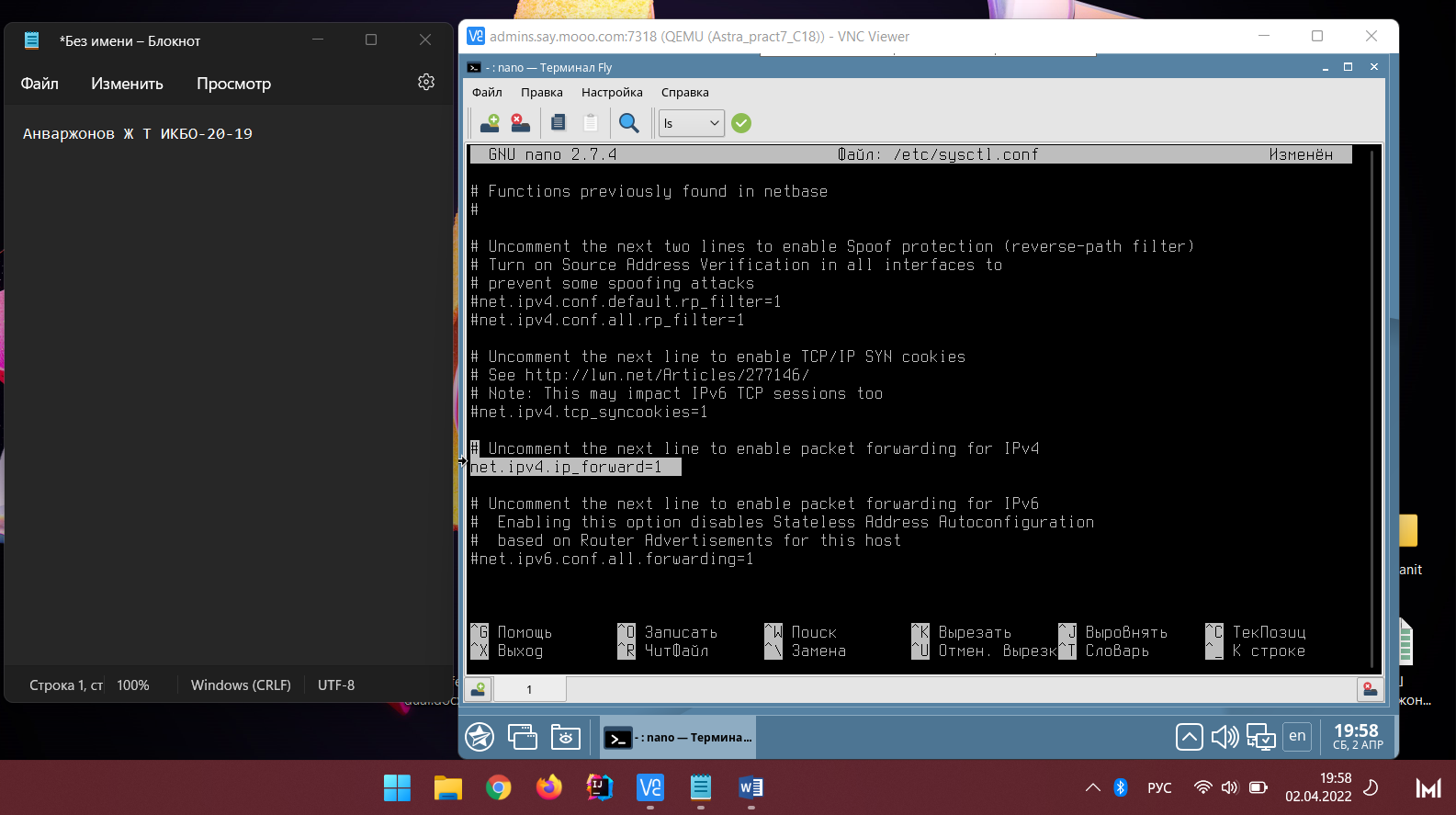


Рисунок 1– Включение перенаправления пакетов для постоянной работы

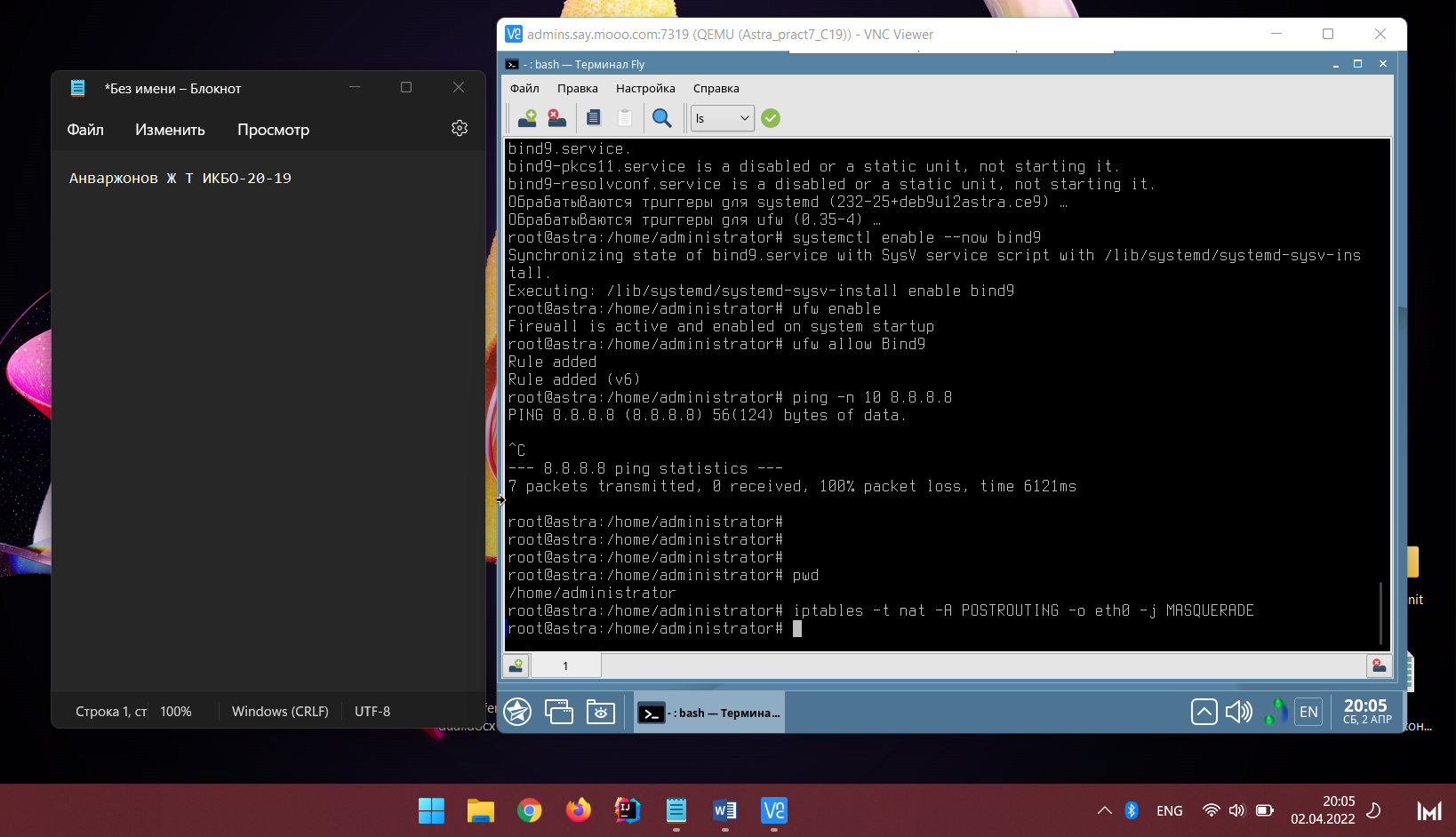


Рисунок 2 – Включение маскардинга

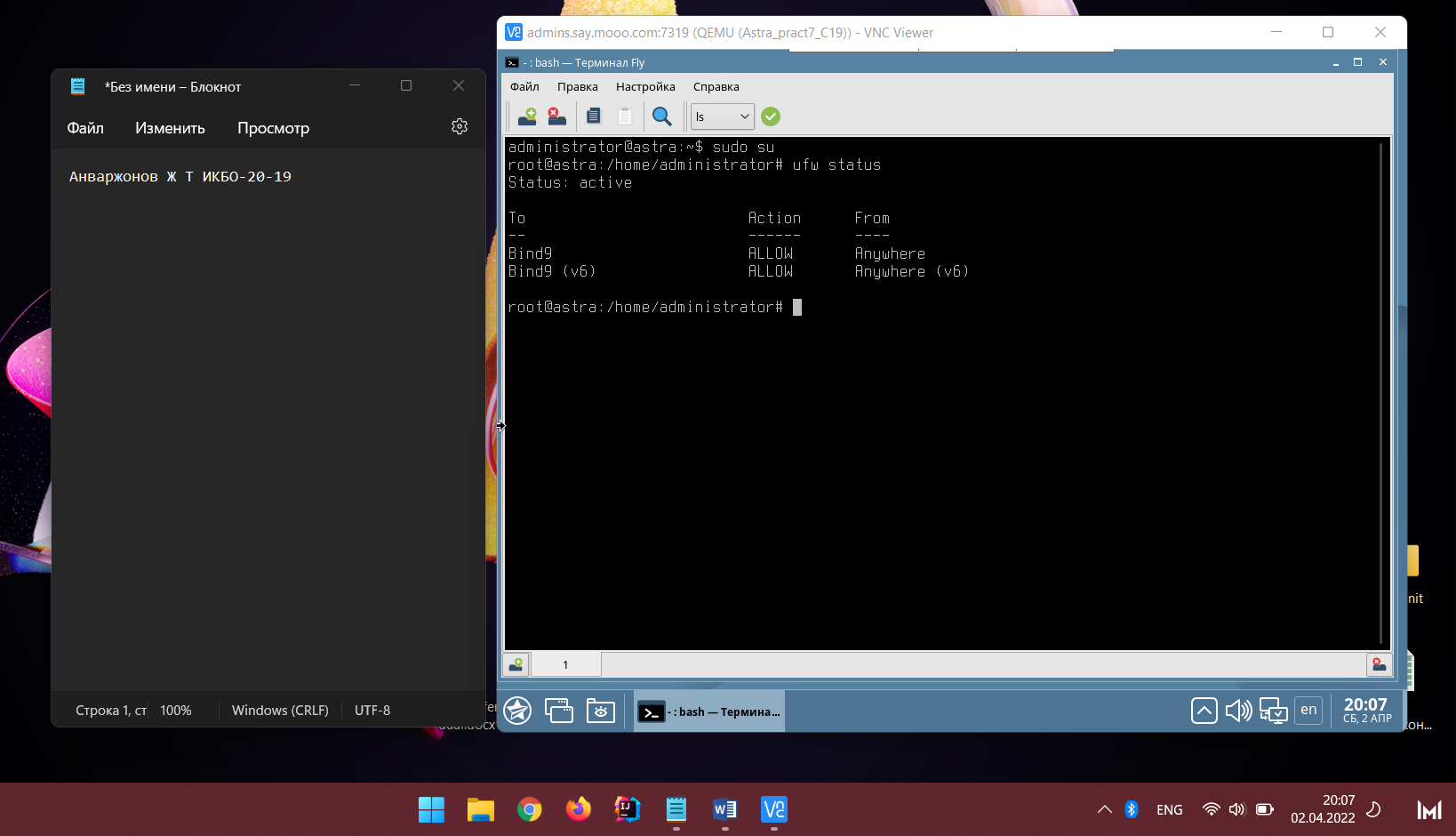


Рисунок 3 – проверка работы файервола ufw

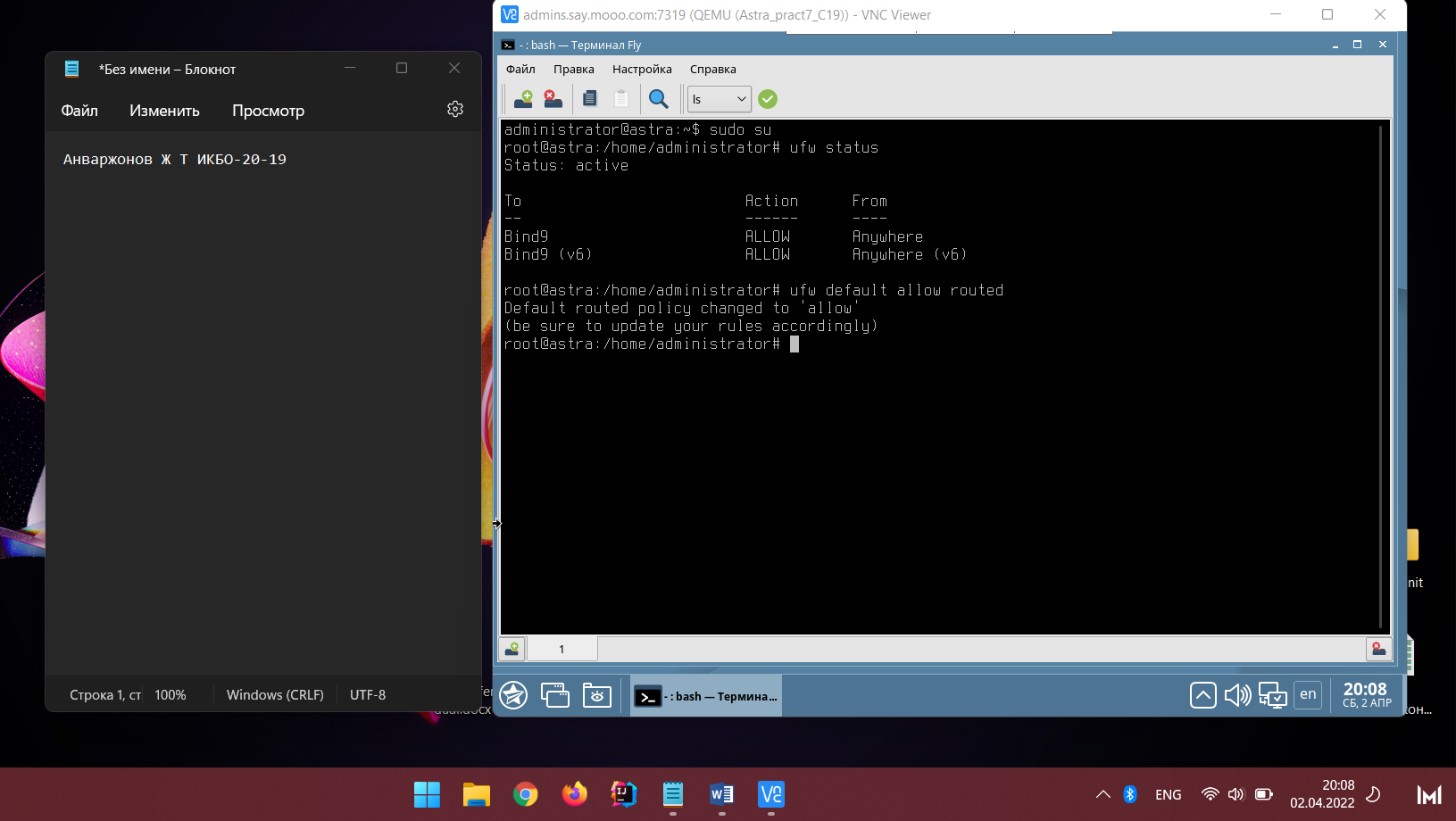


Рисунок 4 – разрешение транзитных соединений

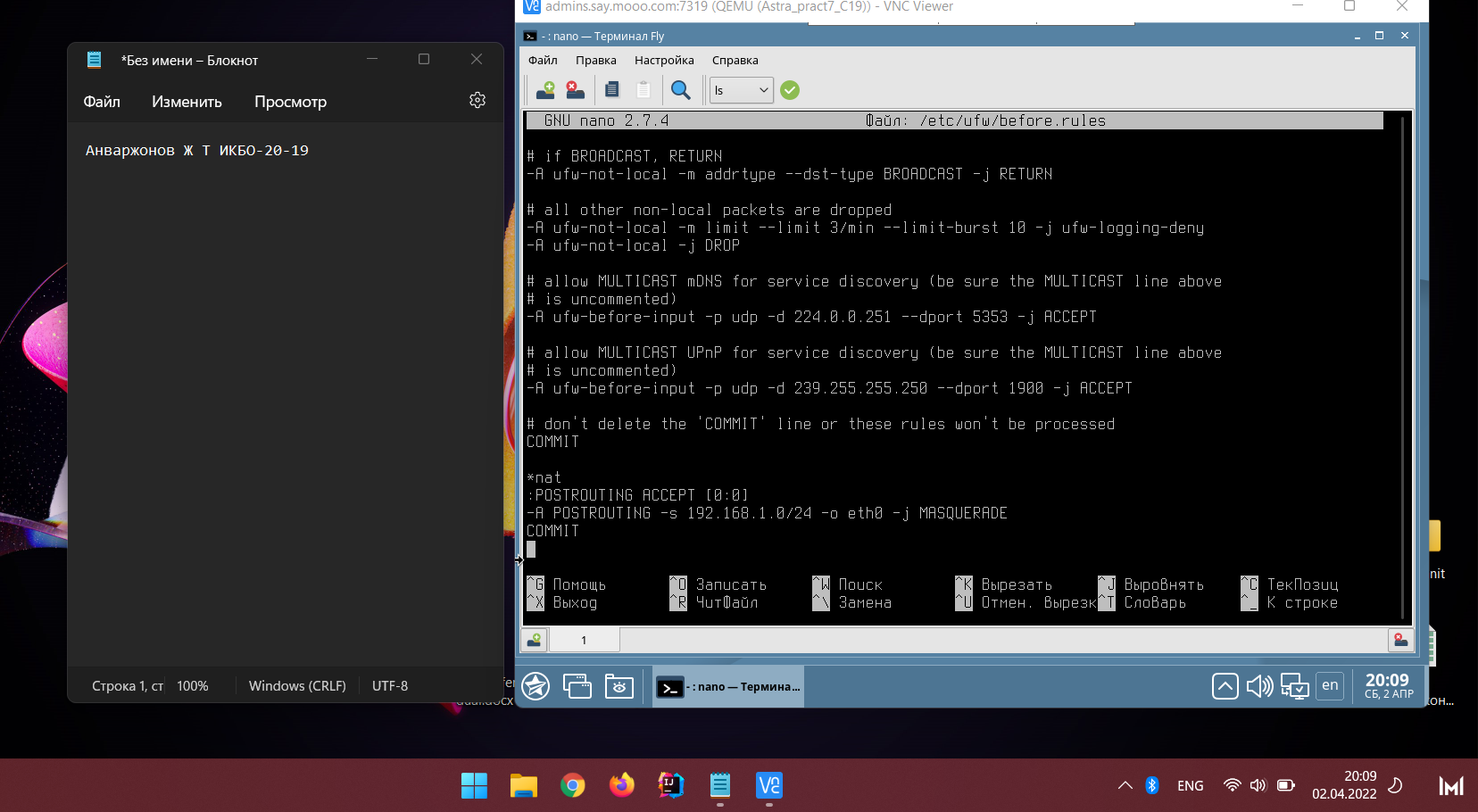


Рисунок 5 – Механизм для создания необходимого правила (NFT)

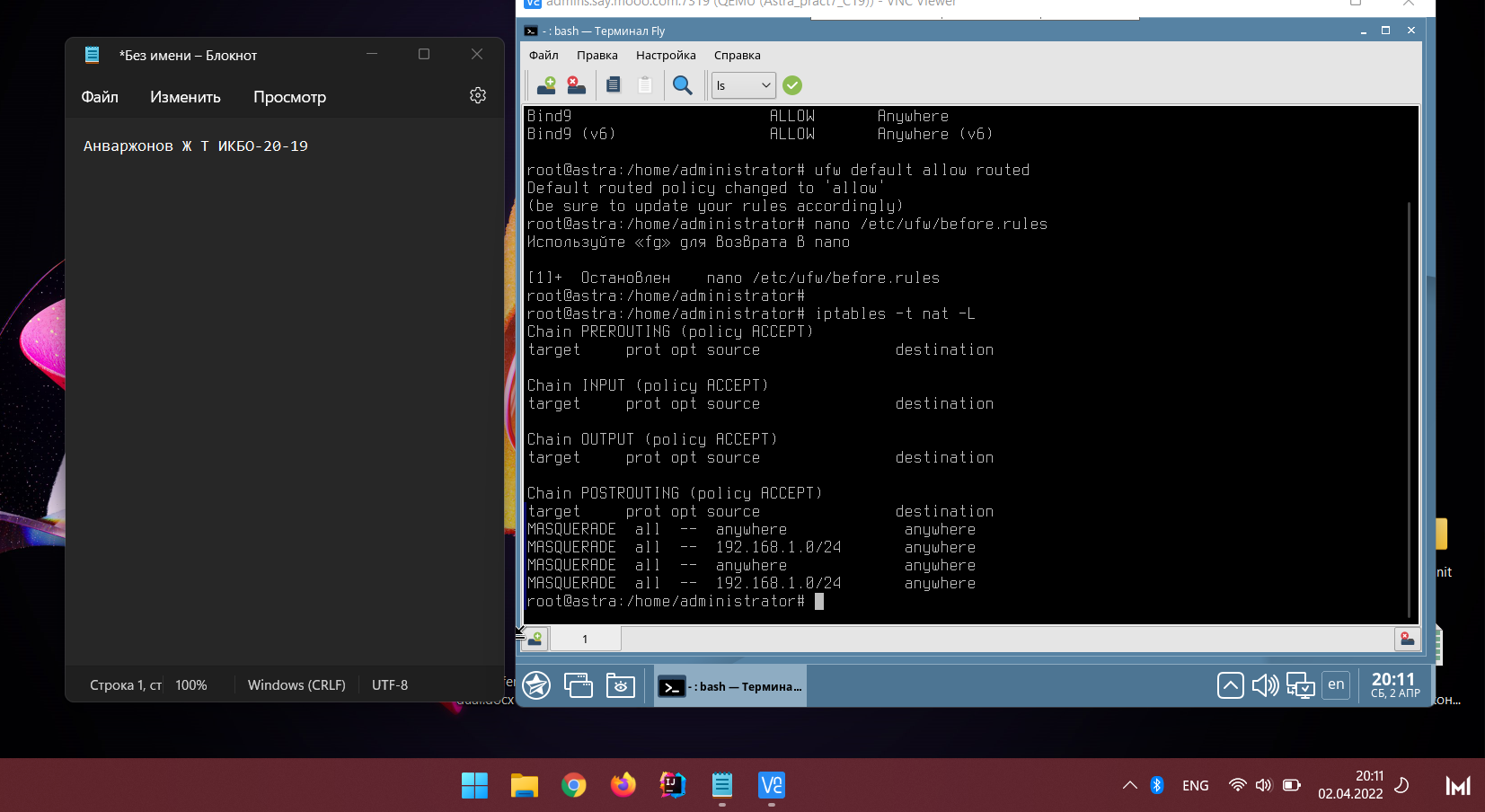


Рисунок 6 – Проверка на наличие правила

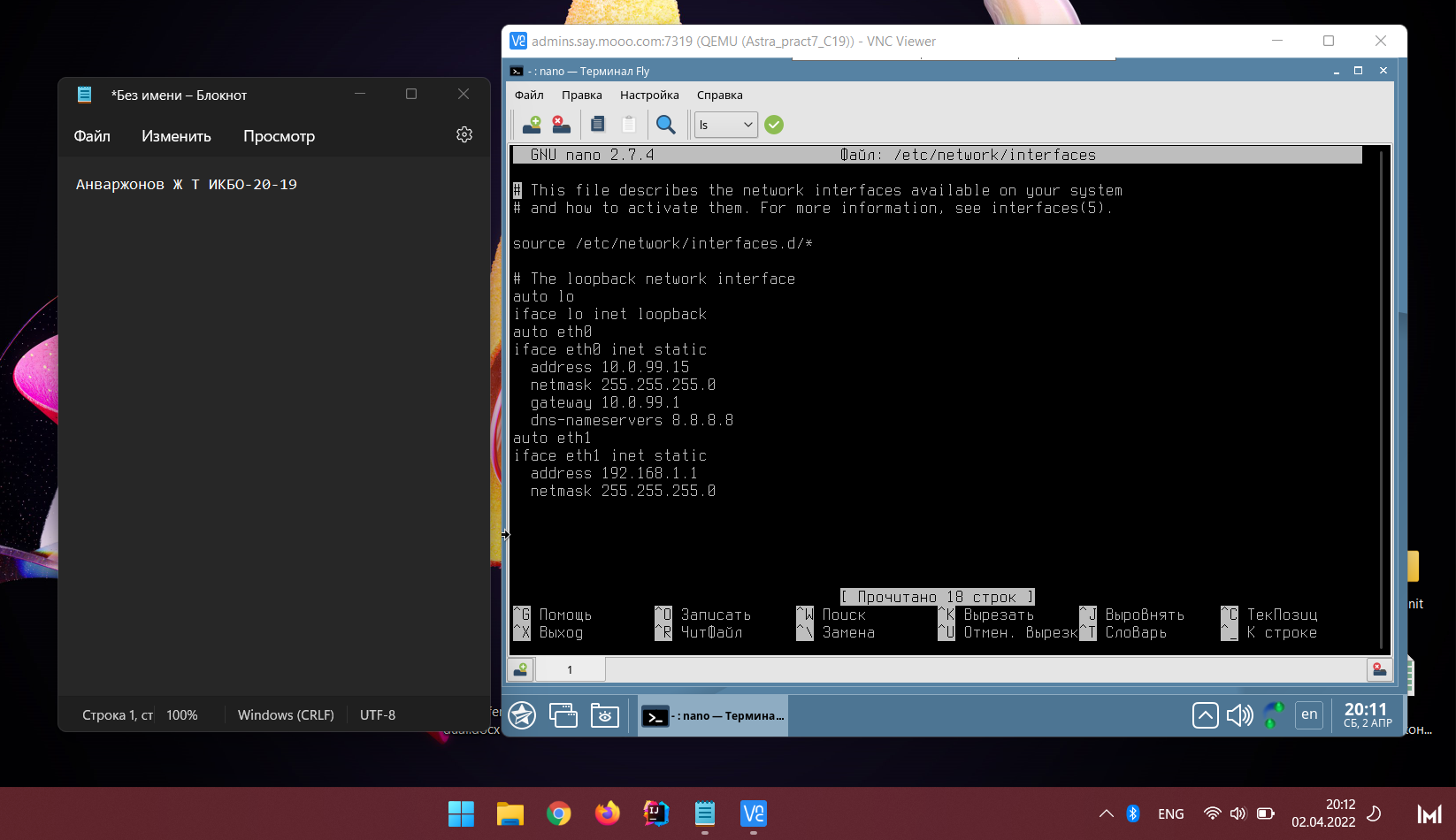


Рисунок 7 – Настройка сетевого адаптера eth1

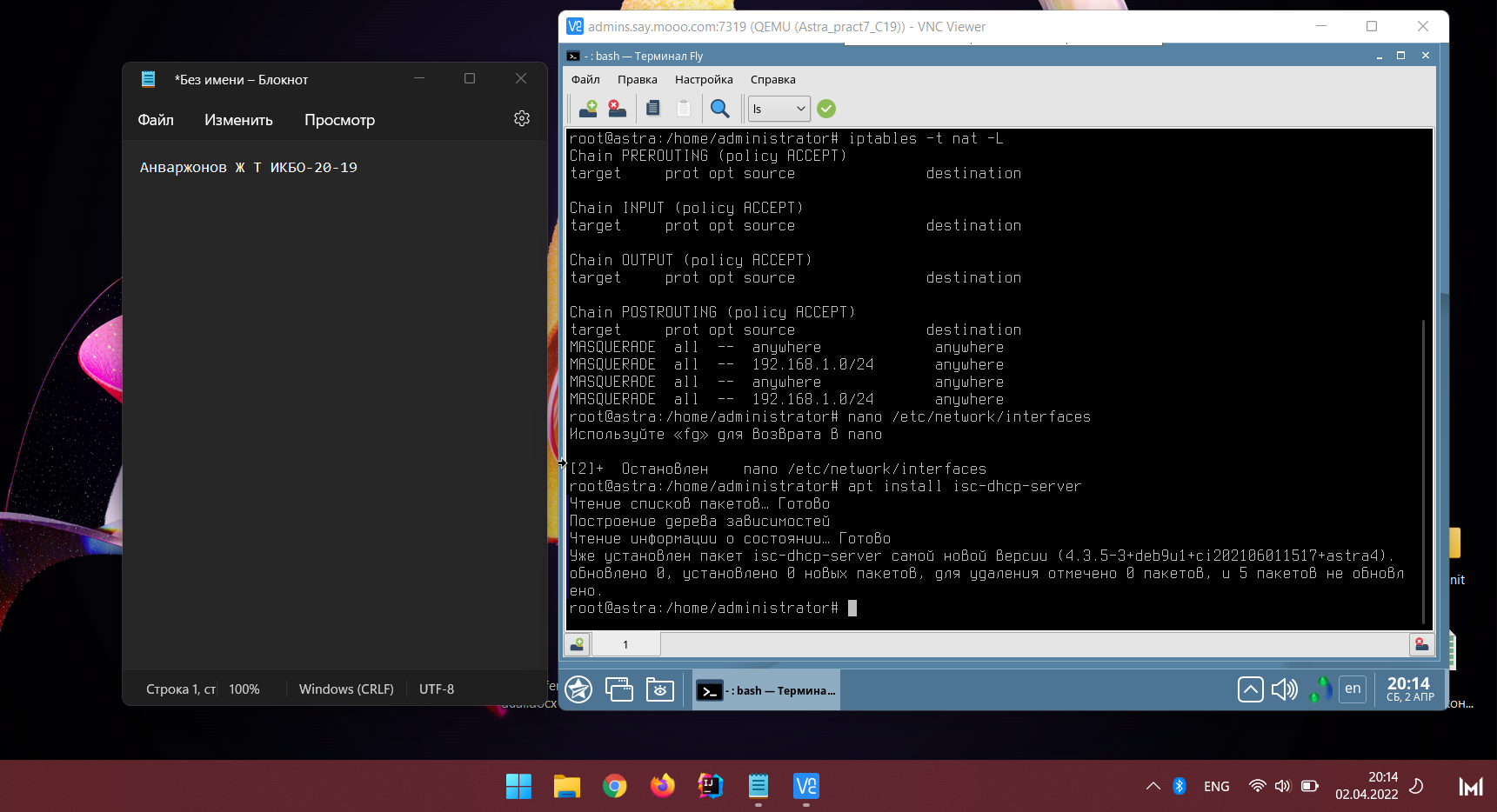


Рисунок 8 – Установка **dhcpd**

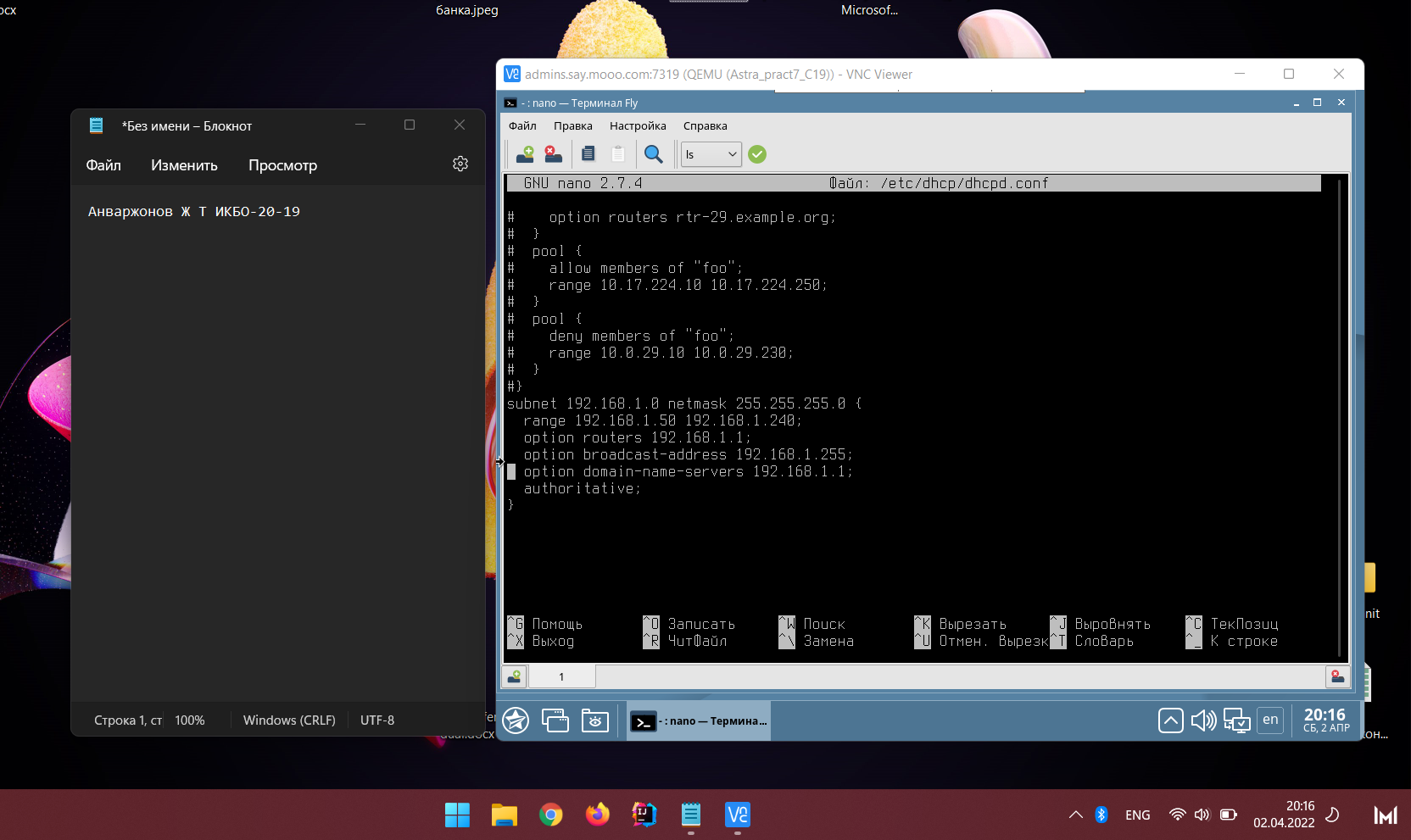


Рисунок 9 – Настройка dhcp-server

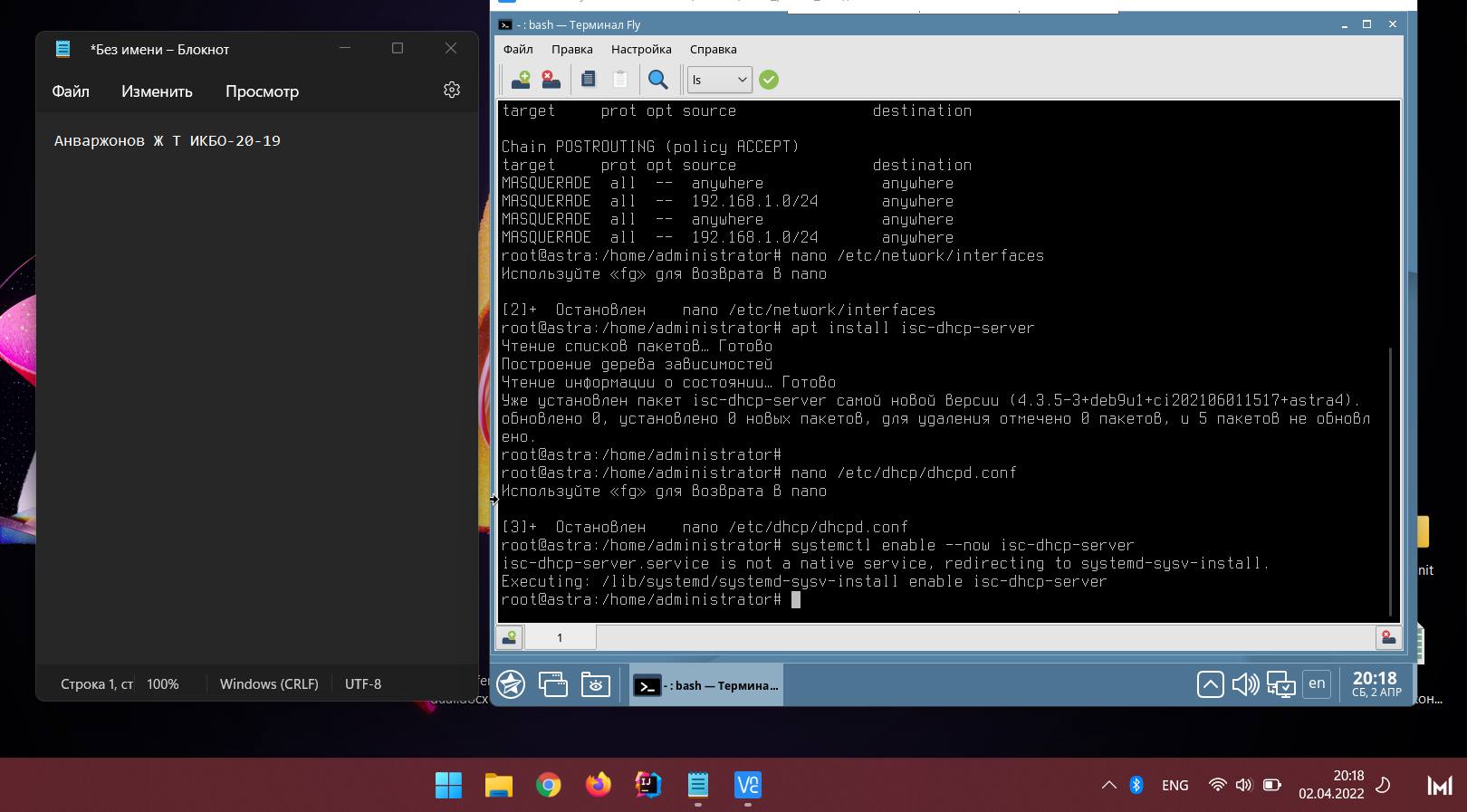


Рисунок 10 – Запуск dhcpd

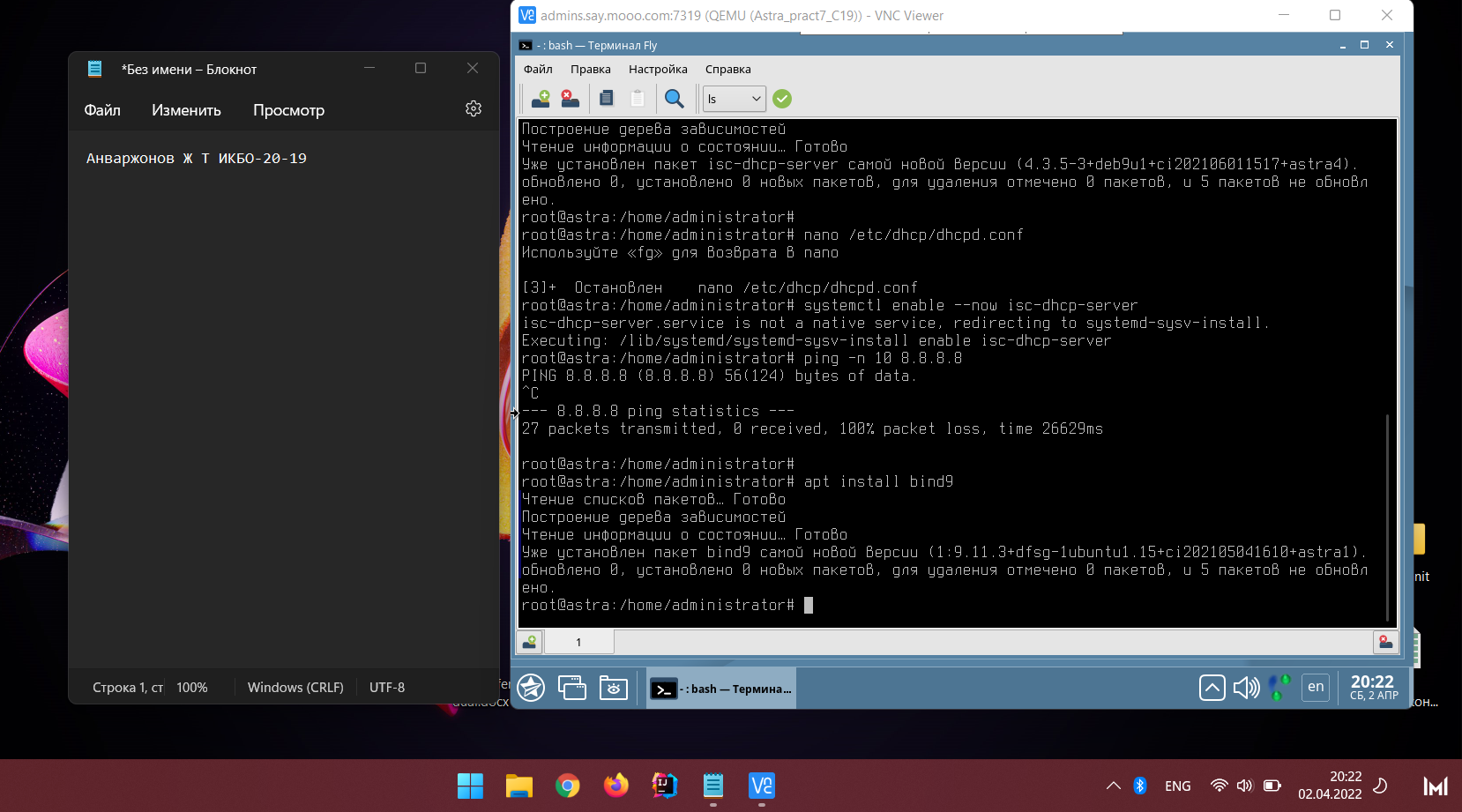


Рисунок 11 – Установка ISC BIND

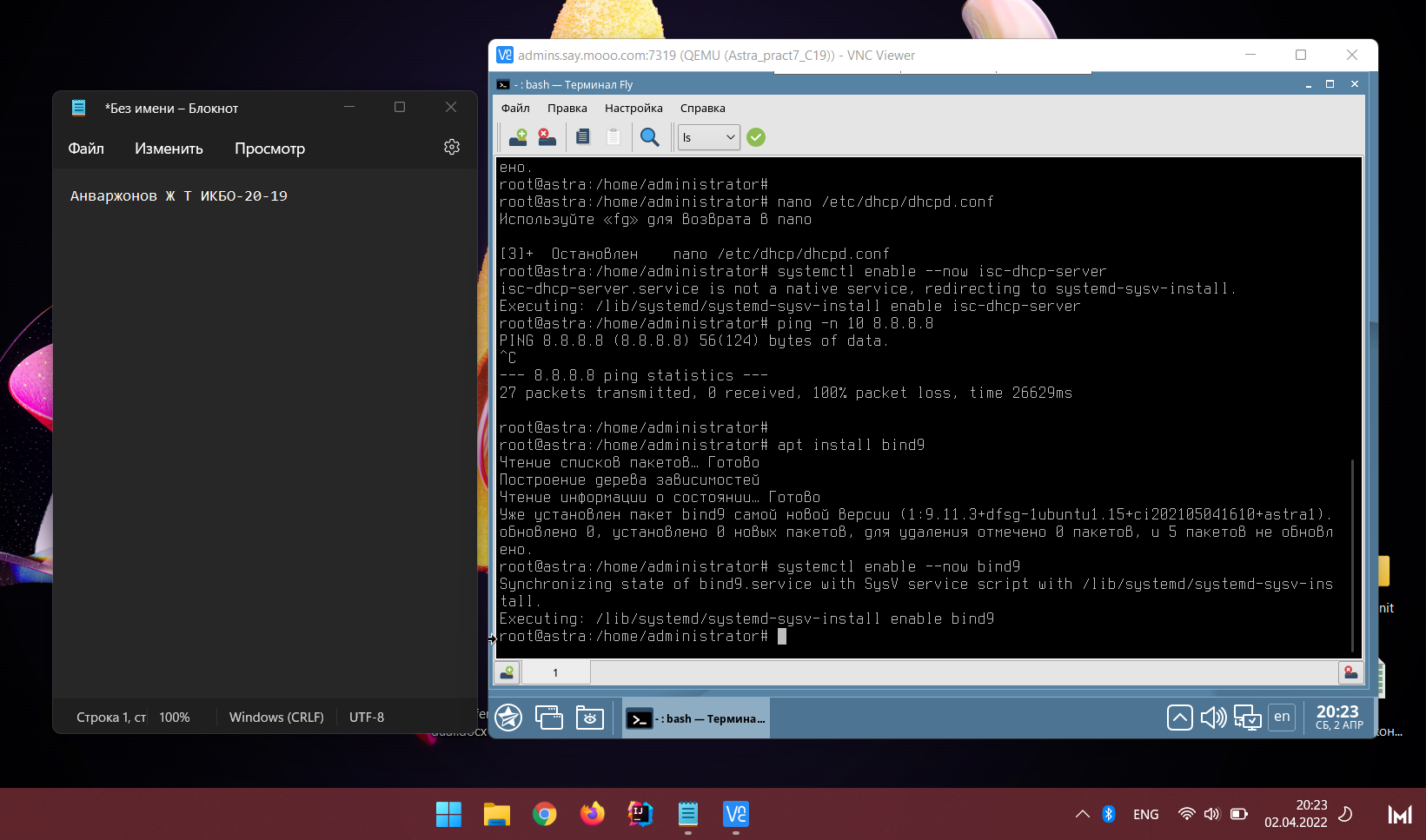


Рисунок 12 – Запуск демона

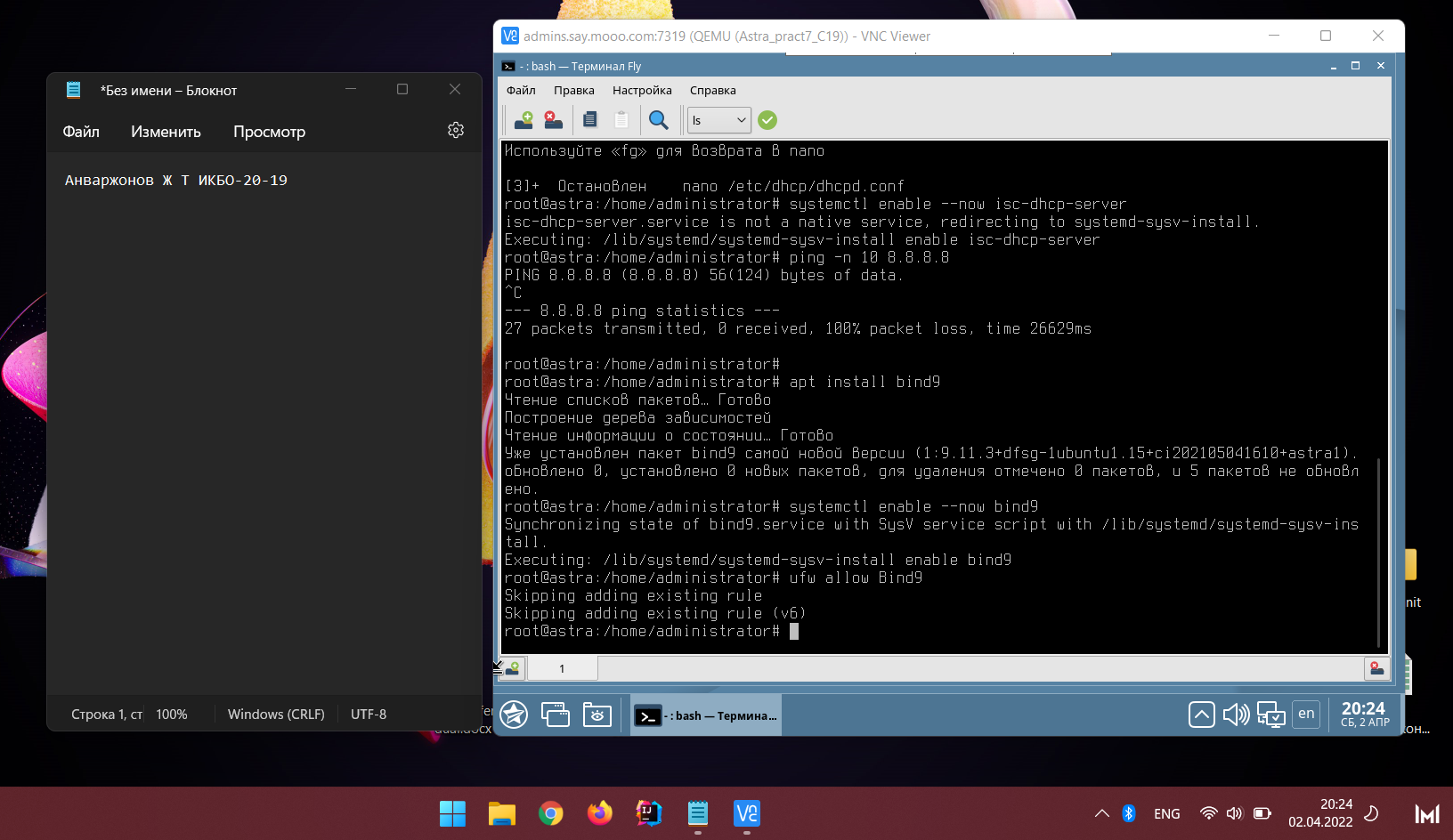


Рисунок 13 – Разрешаем порты в файерволе для ufw