

## Практическая работа №7

ФИО: Даурбеков Магомед Ибрагимович

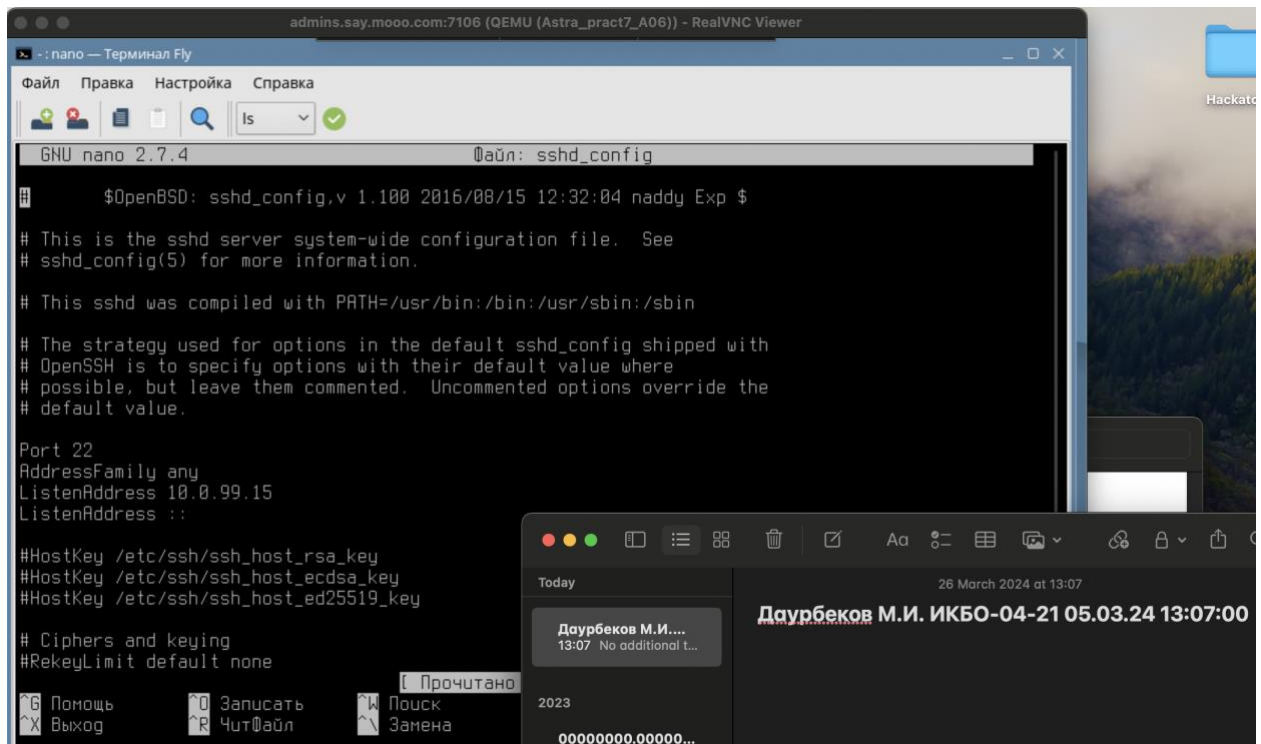
Группа: ИКБО-04-21

Данный отчет должен содержать скриншоты выполнения работы (замените скриншотом слово <..скриншот..> в соответствующем пункте).

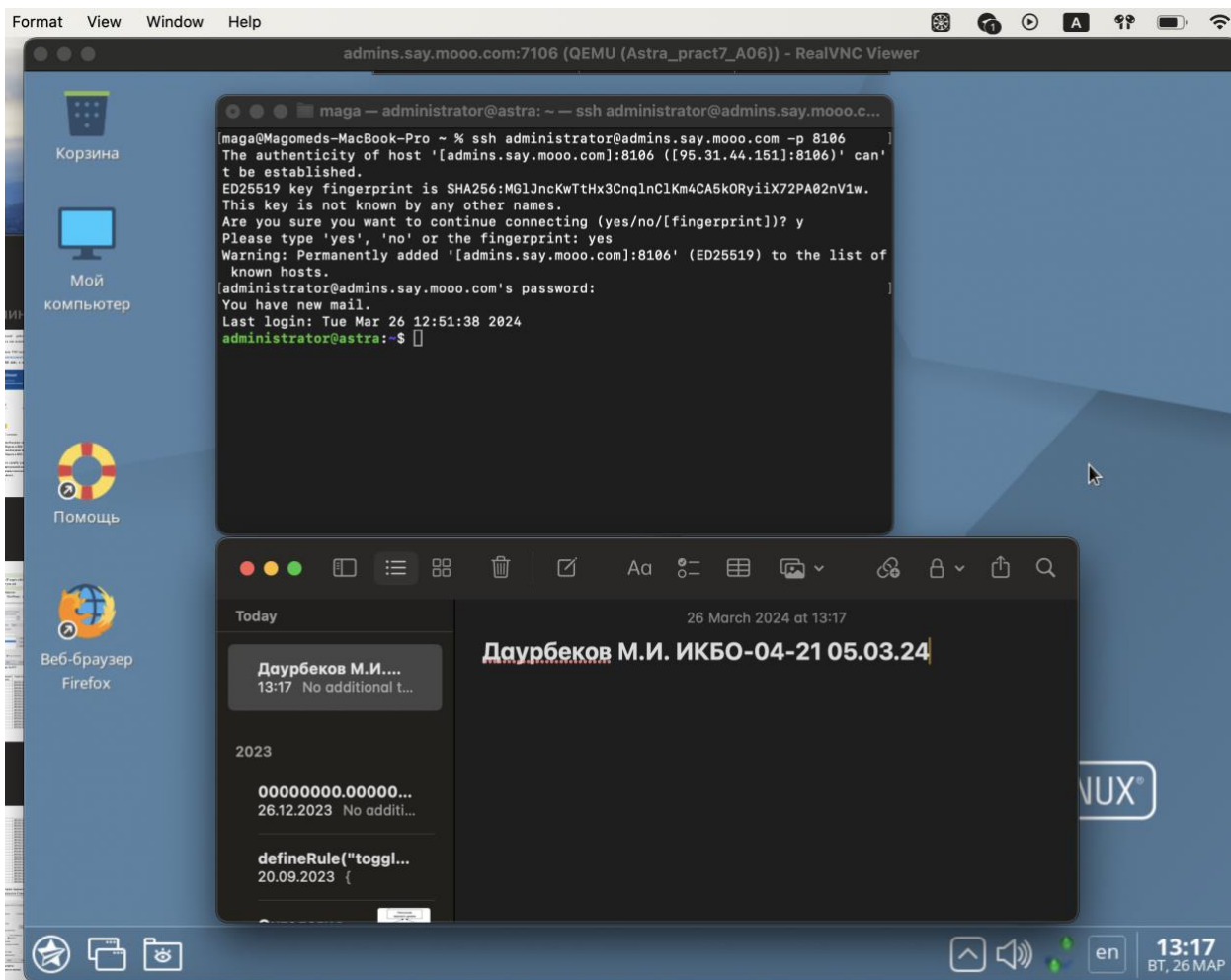
На **ВСЕХ** скриншотах, которые вы делаете, должно быть видно ваше ФИО и группу (для этого откройте блокнот и запишите их там), текущую дату и время и номер ВМ.

### Задание 1: Настройка Astra Linux

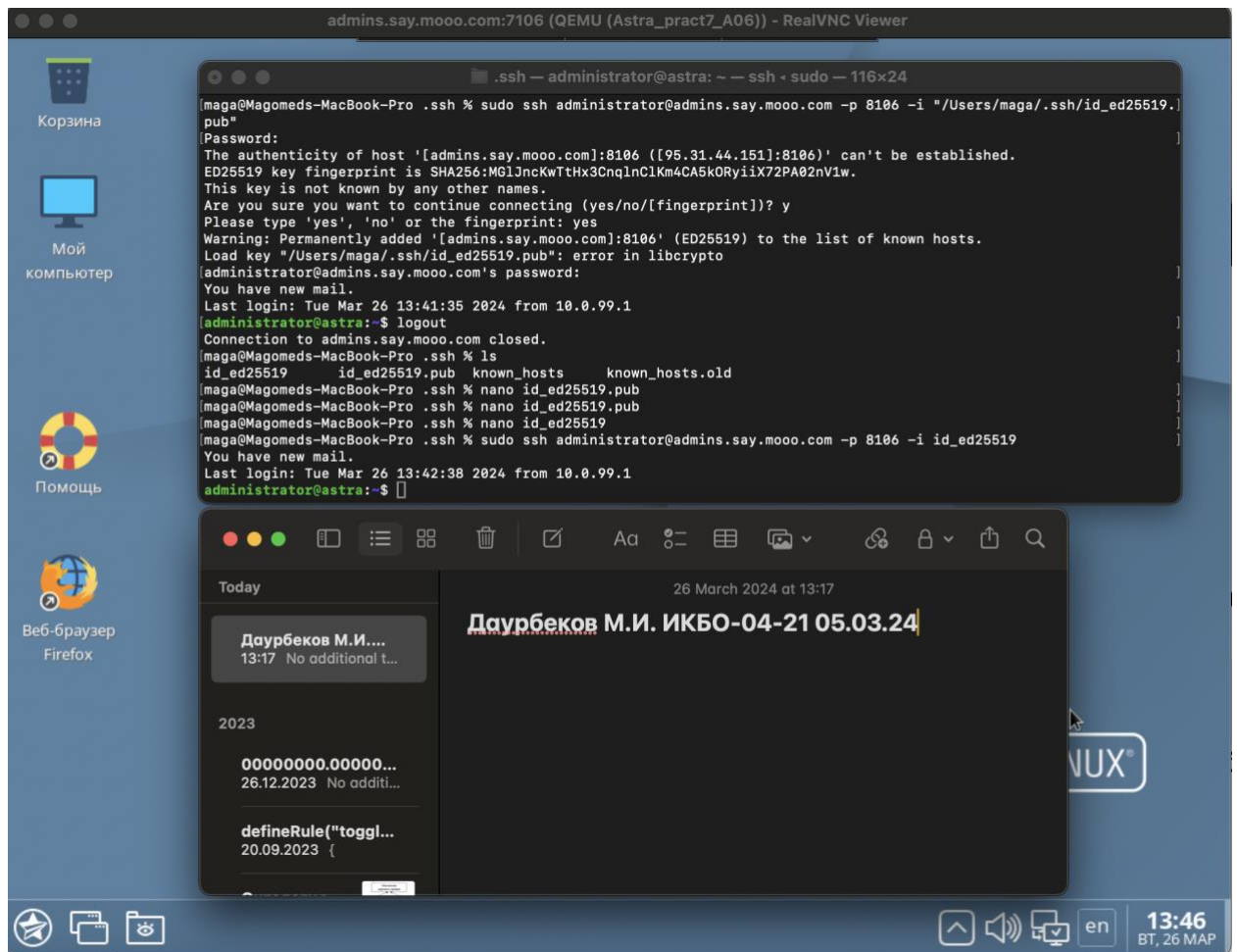
#### 1. Конфигурация SSH



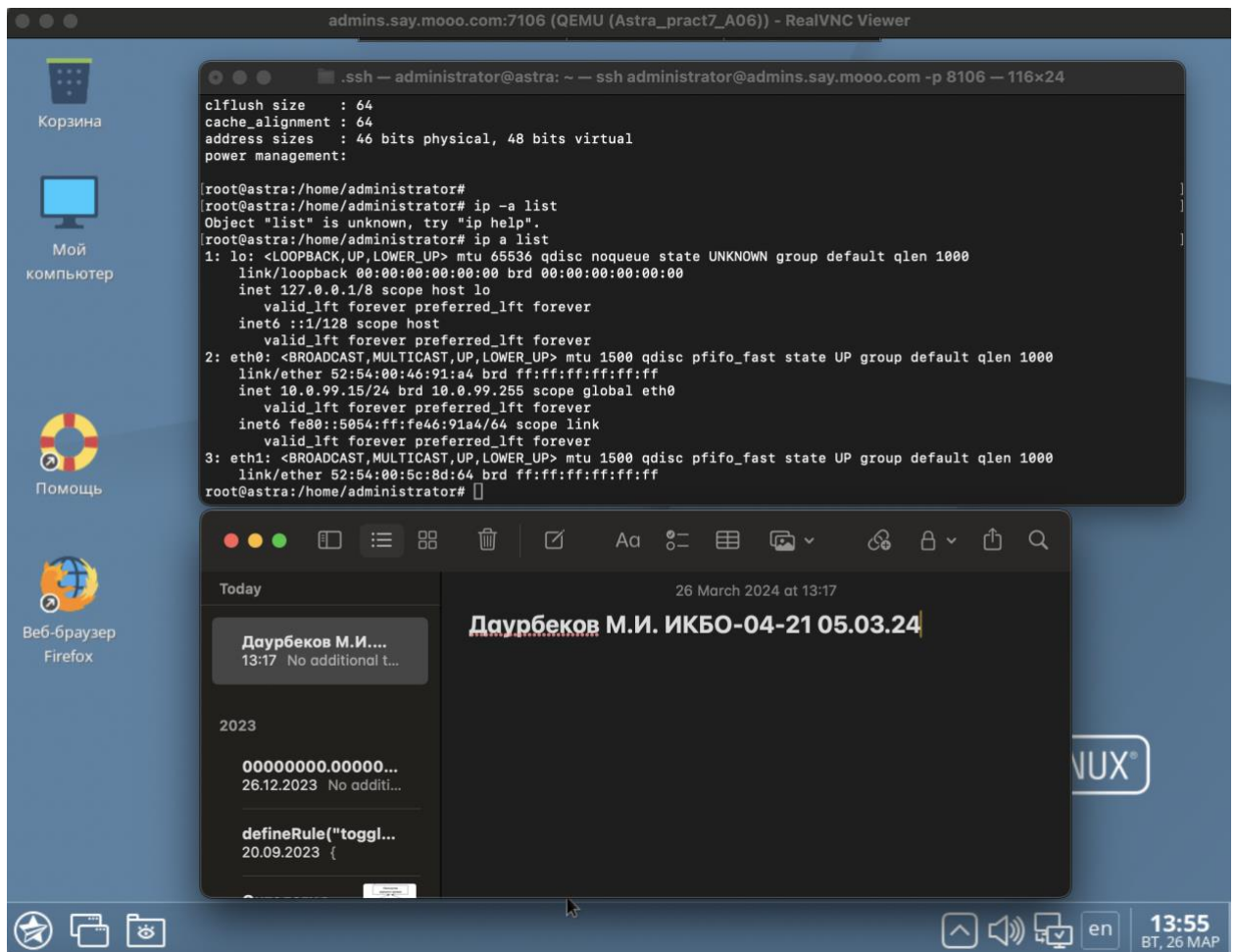
#### 2. Подключение через PuTTY



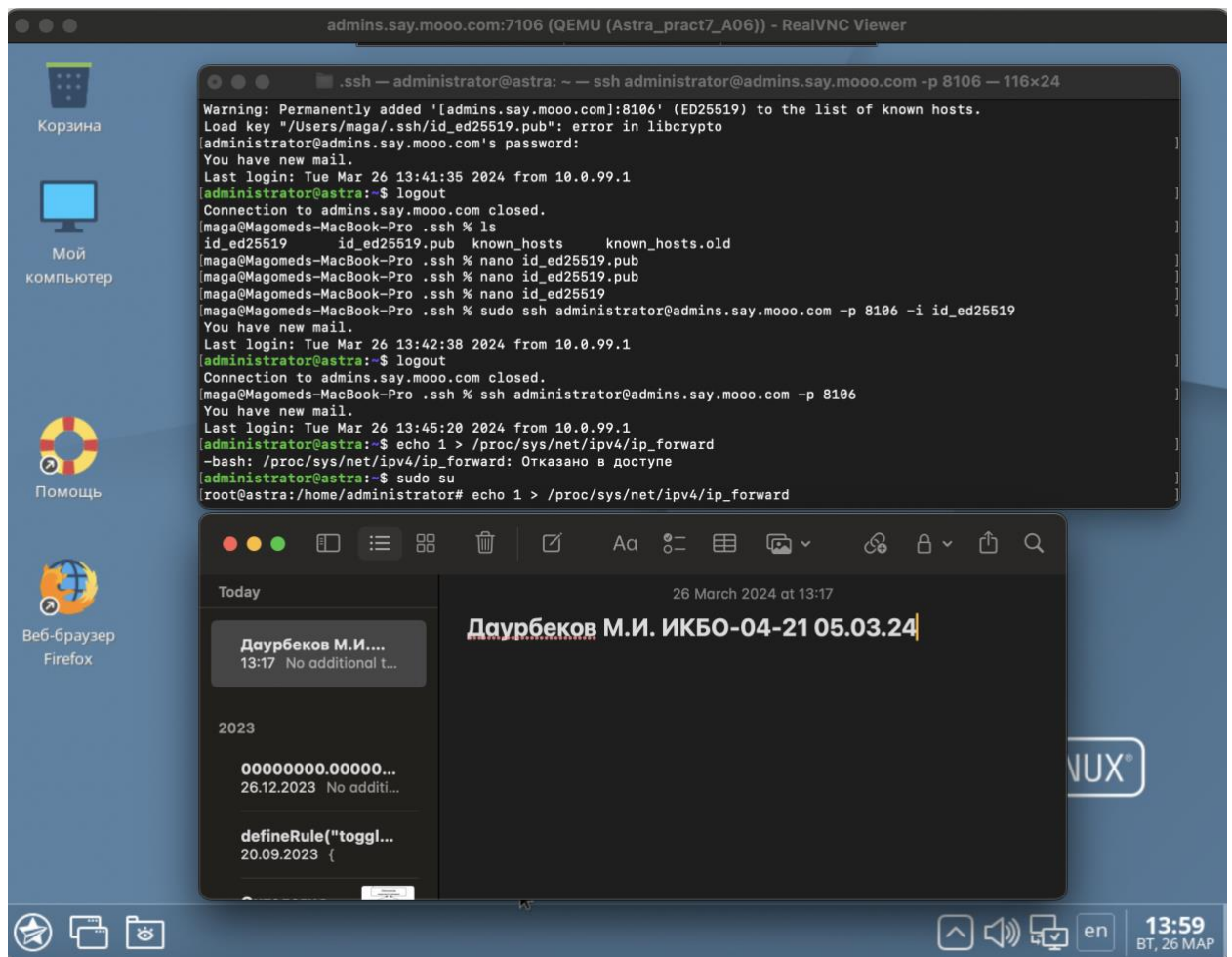
### 3. Подключение через PuTTY без пароля с помощью ключа генерации



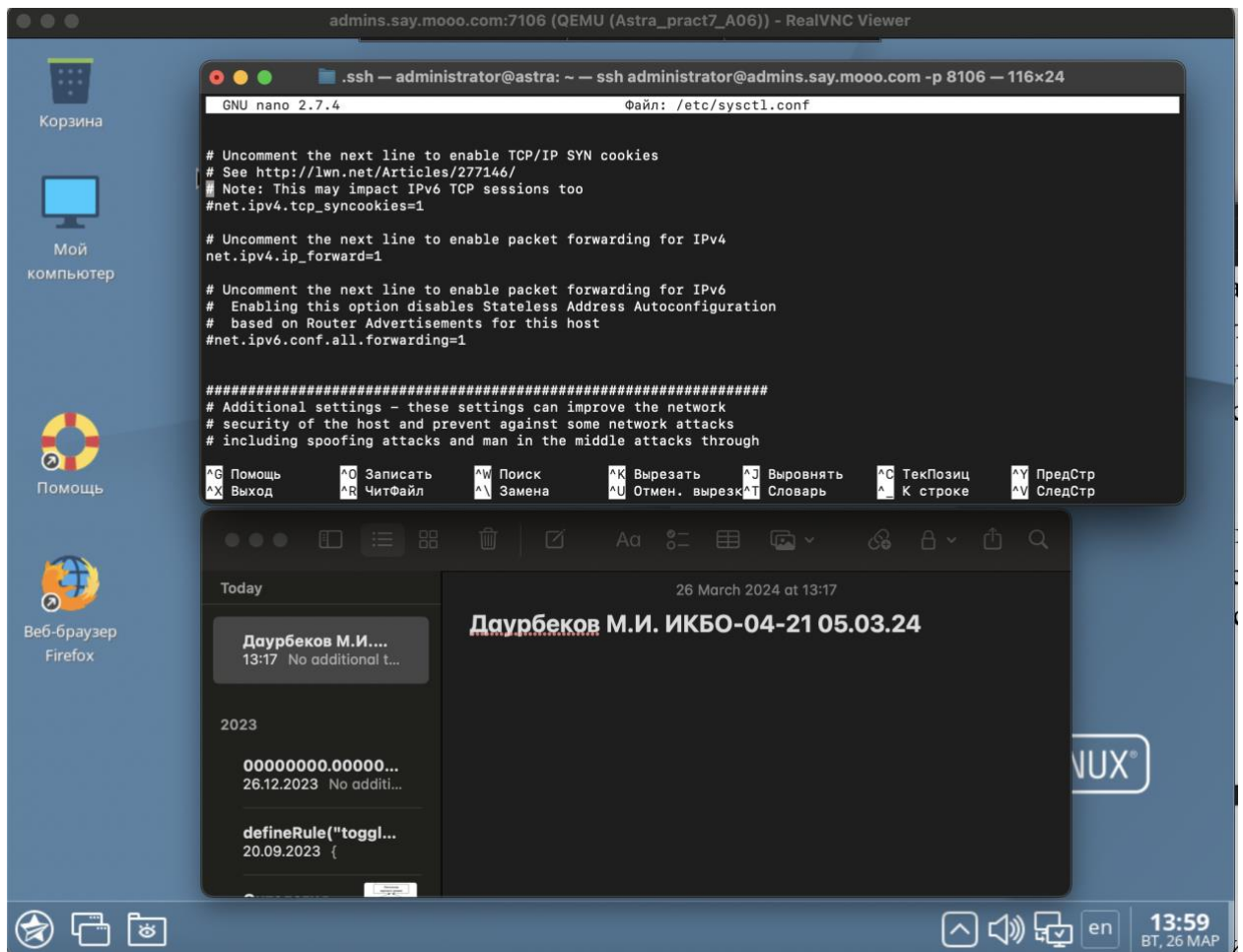
#### 4. Результаты базовой инвентаризации компьютера



## 5. Включение перенаправления пакетов

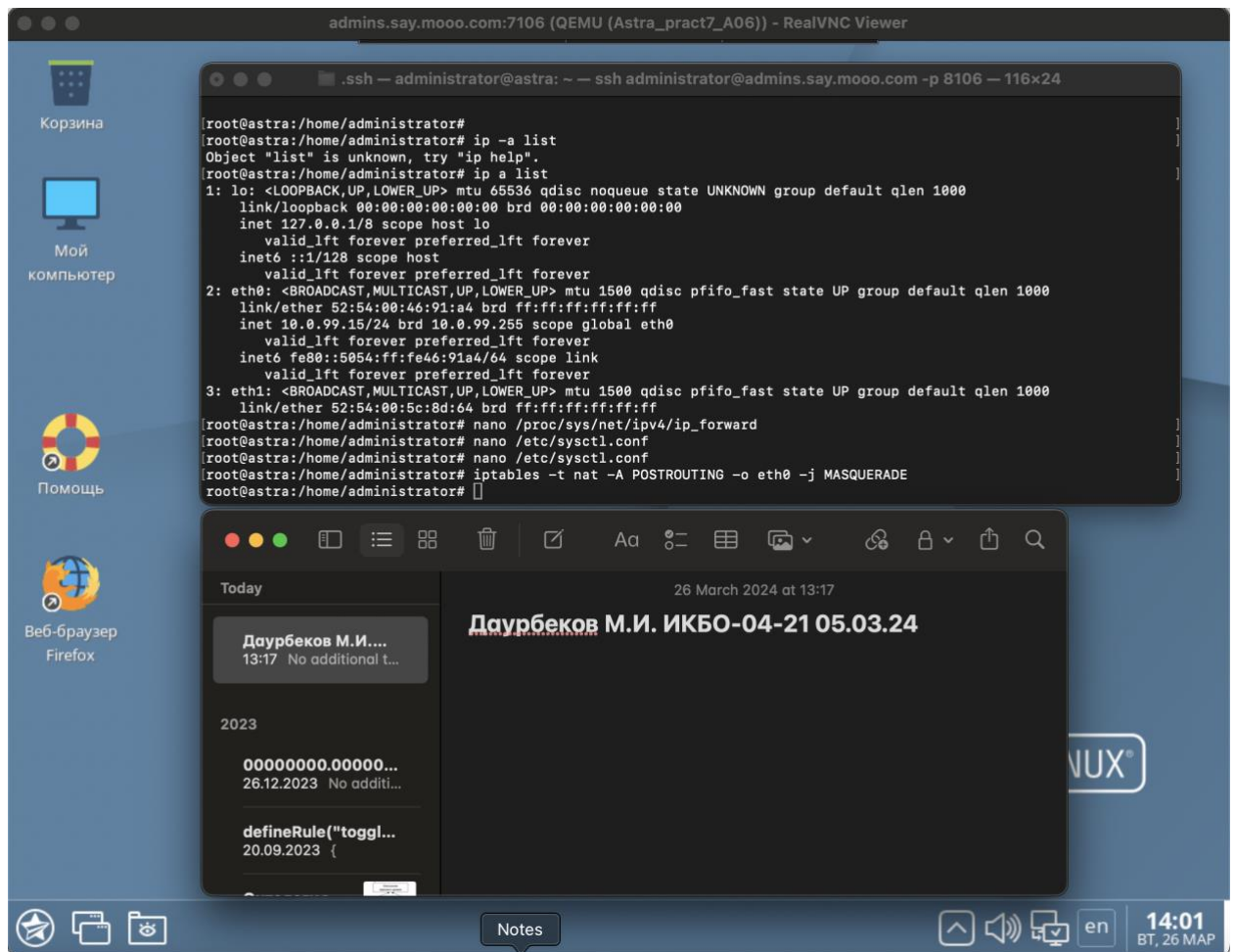


6. Отредактированный файл конфигурации /etc/sysctl.conf

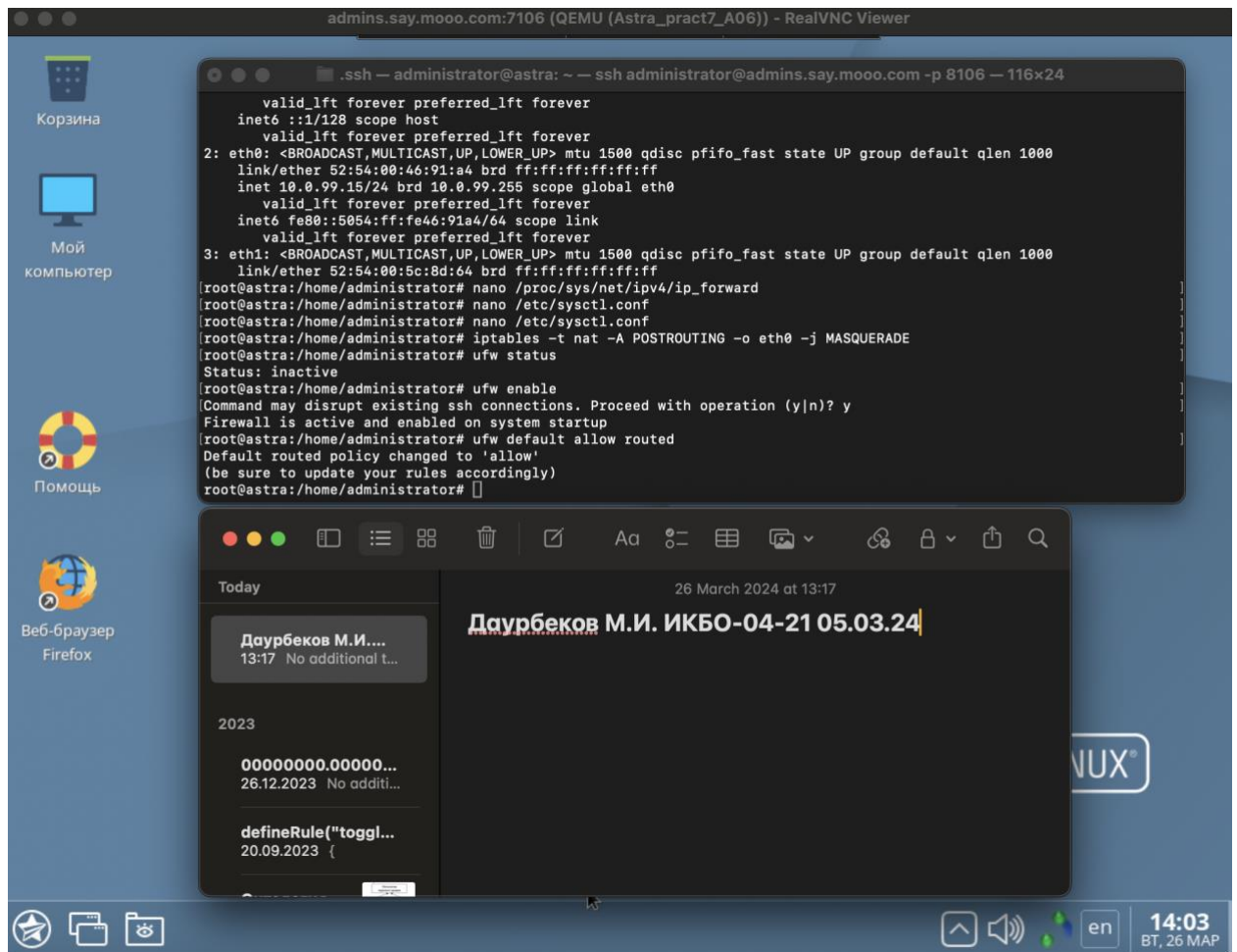


## 7. Включение маскардинга



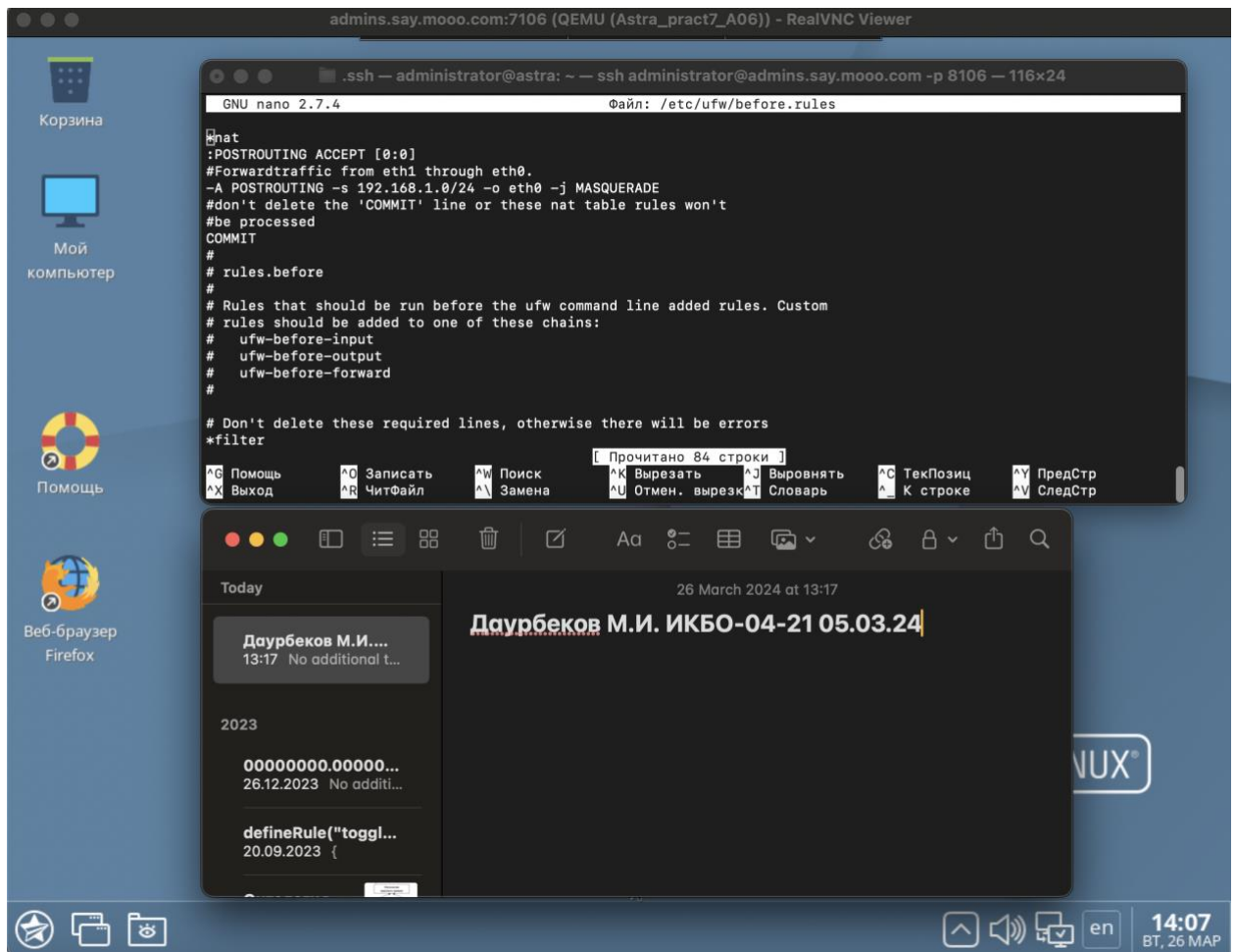


## 8. Работа с ufw

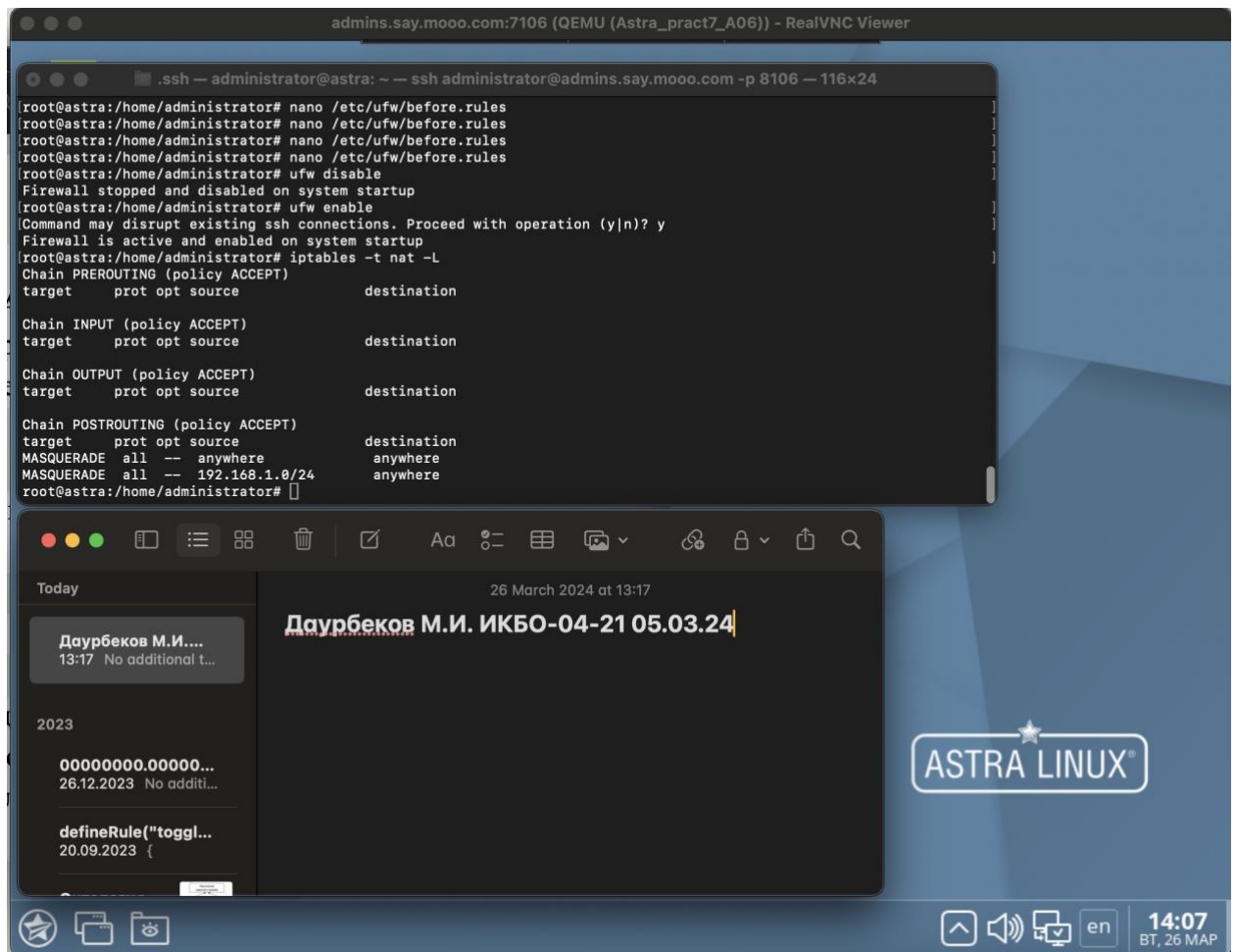


## 9. Конфигурация /etc/ufw/before.rules

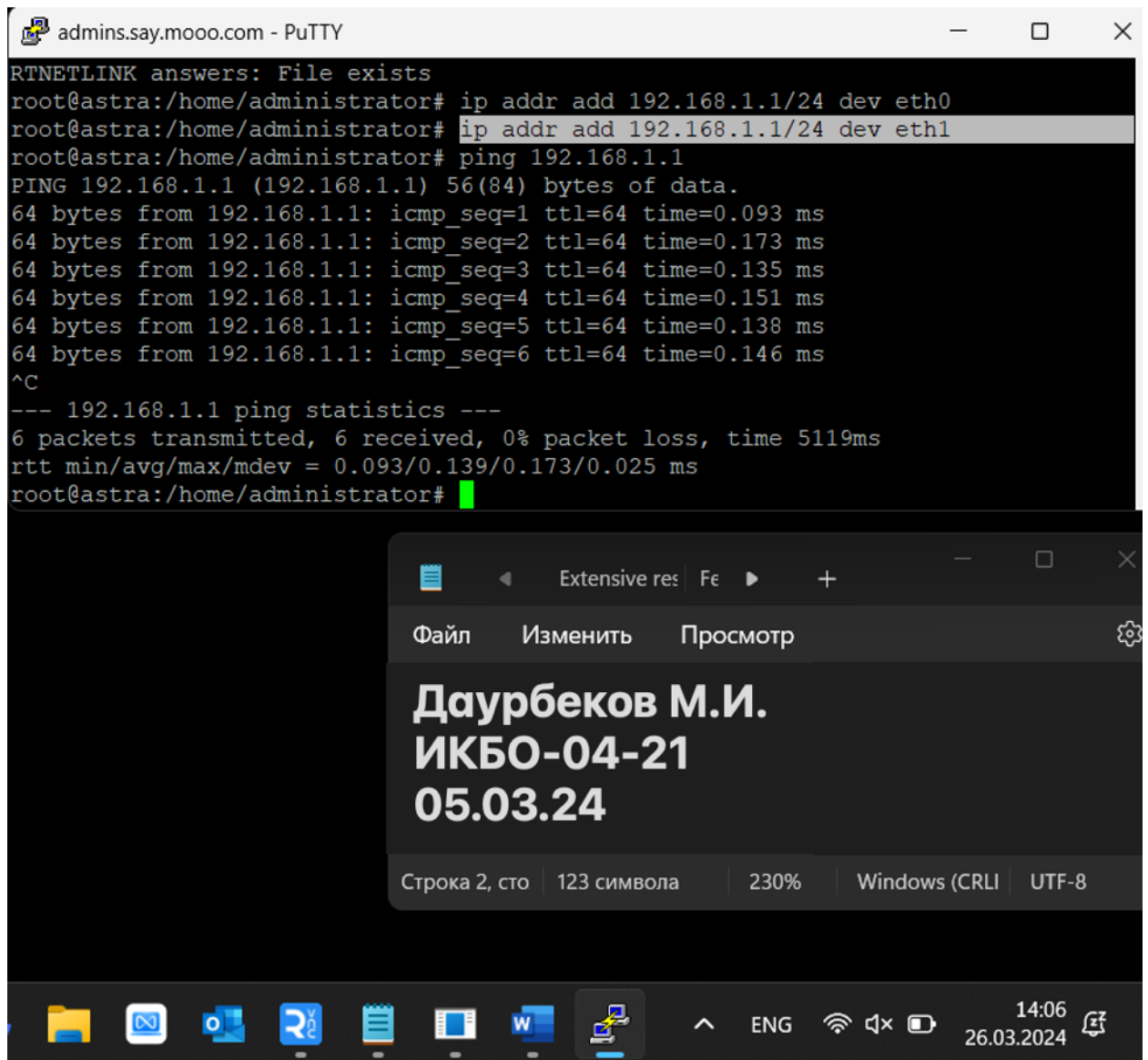




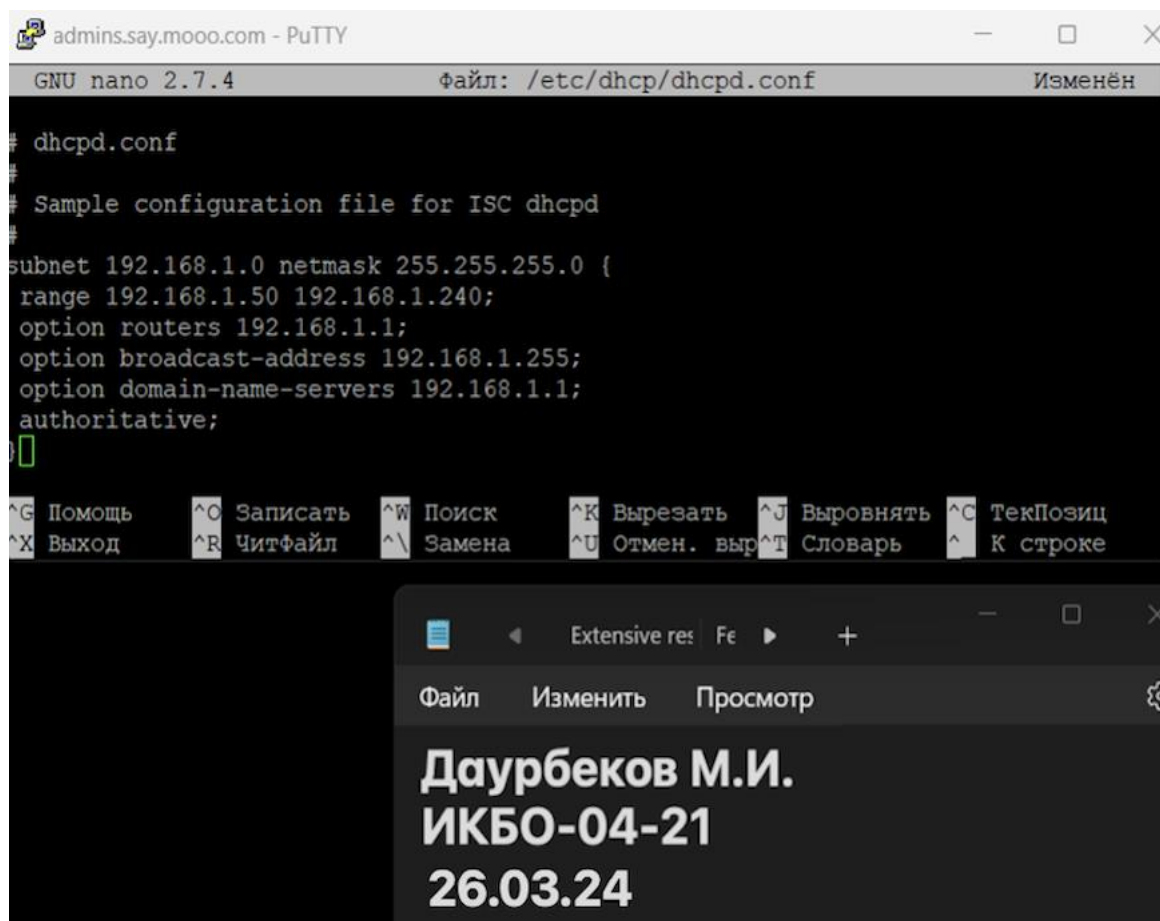
10. Вывод iptables -t nat -L



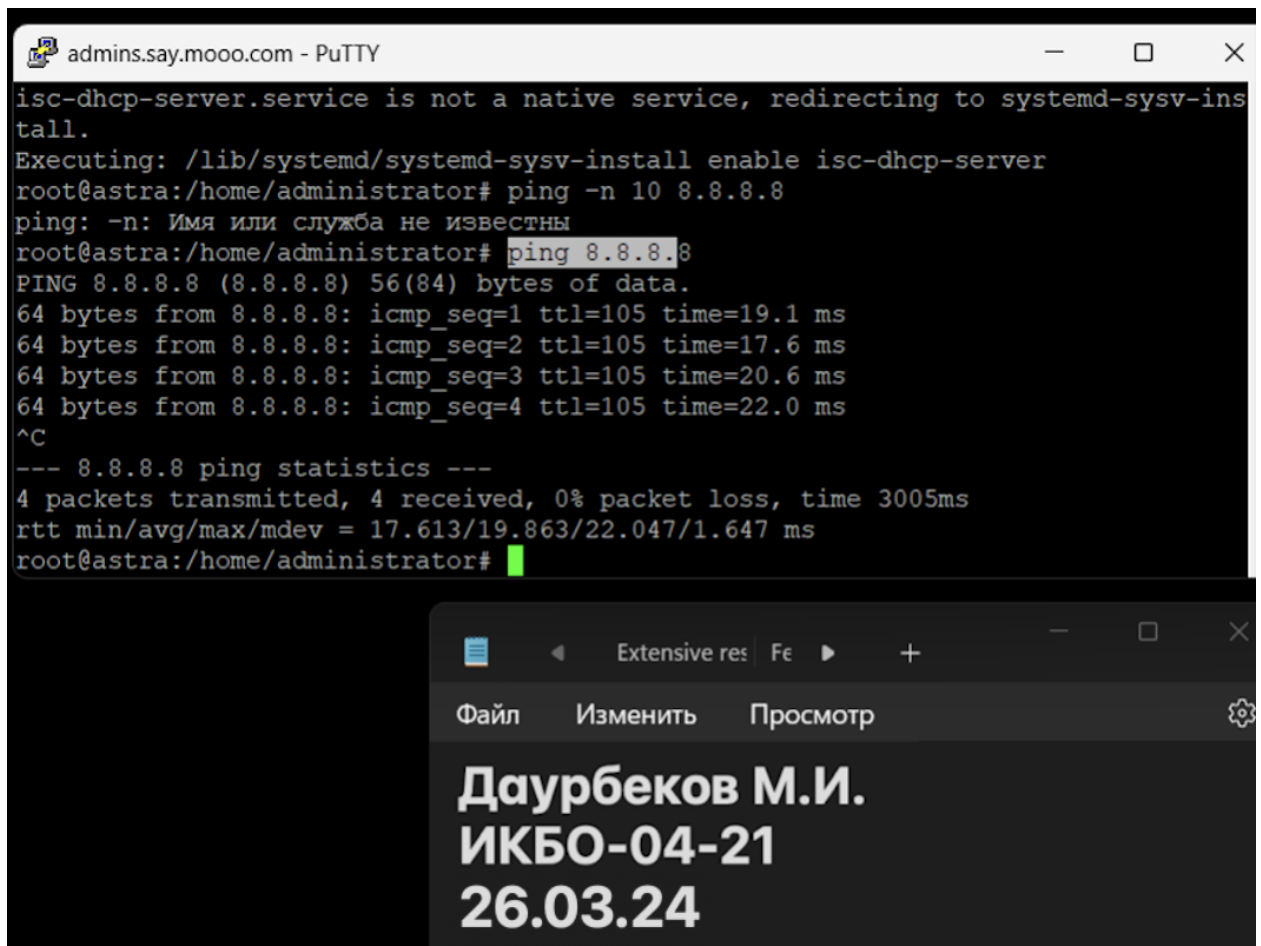
## 11. Настройка интерфейса eth1 (файл конфигурации)



12. Отредактированный файл конфигурации /etc/dhcp/dhcpd.conf



13. Проверка подключения к Интернету на ВМ с ОС Windows через ping 8.8.8.8



The image shows a PuTTY terminal window titled 'admins.say.mooo.com - PuTTY'. The terminal output shows the command 'systemctl enable isc-dhcp-server' being executed, followed by a 'ping -n 10 8.8.8.8' command. The ping results show four successful packets with varying response times. Below the terminal, a file manager window is open, displaying a file named 'Даурбеков М.И. ИКБО-04-21 26.03.24'.

```
admins.say.mooo.com - PuTTY
isc-dhcp-server.service is not a native service, redirecting to systemd-sysv-ins
tall.
Executing: /lib/systemd/systemd-sysv-install enable isc-dhcp-server
root@astra:/home/administrator# ping -n 10 8.8.8.8
ping: -n: Имя или служба не известны
root@astra:/home/administrator# ping 8.8.8.8
PING 8.8.8.8 (8.8.8.8) 56(84) bytes of data.
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=1 ttl=105 time=19.1 ms
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=2 ttl=105 time=17.6 ms
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=3 ttl=105 time=20.6 ms
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=4 ttl=105 time=22.0 ms
^C
--- 8.8.8.8 ping statistics ---
4 packets transmitted, 4 received, 0% packet loss, time 3005ms
rtt min/avg/max/mdev = 17.613/19.863/22.047/1.647 ms
root@astra:/home/administrator#
```

File manager window: Даурбеков М.И. ИКБО-04-21 26.03.24

14. Проверка подключения к Интернету на ВМ с ОС Windows после настройки DNS через ping ya.ru

The image shows a PuTTY terminal window titled "admins.say.mo00.com - PuTTY". The terminal output is as follows:

```
systemd-sysv-install.  
Executing: /lib/systemd/systemd-sysv-install enable bind9  
root@astra:/home/administrator# ufw allow Bind9  
Rule added  
Rule added (v6)  
root@astra:/home/administrator# ping ya.ru  
PING ya.ru (5.255.255.242) 56(84) bytes of data.  
64 bytes from ya.ru (5.255.255.242): icmp_seq=1 ttl=248 time=9.15 ms  
64 bytes from ya.ru (5.255.255.242): icmp_seq=2 ttl=248 time=21.7 ms  
64 bytes from ya.ru (5.255.255.242): icmp_seq=3 ttl=248 time=5.70 ms  
64 bytes from ya.ru (5.255.255.242): icmp_seq=4 ttl=248 time=5.82 ms  
^C  
--- ya.ru ping statistics ---  
4 packets transmitted, 4 received, 0% packet loss, time 3004ms  
rtt min/avg/max/mdev = 5.706/10.615/21.785/6.595 ms  
root@astra:/home/administrator#
```

Overlaid on the bottom right of the terminal is a file manager window. It has a menu bar with "Файл", "Изменить", and "Просмотр". The main content area displays the following text:

**Даурбеков М.И.**  
**ИКБО-04-21**  
**26.03.24**

15. Подключение через PuTTY после настройки файервола



```
admins.say.mo00.com - PuTTY
Rule added
Rule added (v6)
root@astra:/home/administrator# ping ya.ru
PING ya.ru (5.255.255.242) 56(84) bytes of data.
64 bytes from ya.ru (5.255.255.242): icmp_seq=1 ttl=248 time=9.15 ms
64 bytes from ya.ru (5.255.255.242): icmp_seq=2 ttl=248 time=21.7 ms
64 bytes from ya.ru (5.255.255.242): icmp_seq=3 ttl=248 time=5.70 ms
64 bytes from ya.ru (5.255.255.242): icmp_seq=4 ttl=248 time=5.82 ms
^C
--- ya.ru ping statistics ---
4 packets transmitted, 4 received, 0% packet loss, time 3004ms
rtt min/avg/max/mdev = 5.706/10.615/21.785/6.595 ms
root@astra:/home/administrator# ufw allow ssh
Rule added
Rule added (v6)
root@astra:/home/administrator#
```

Extensive res Fe +

Файл Изменить Просмотр

**Даурбеков М.И.**  
**ИКБО-04-21**  
**26.03.24**

**Не забудьте выключить виртуальную машину после себя  
(Пуск – Завершение работы).**