***Практическая работа №7***

***ФИО: Гришин Андрей Валерьевич***

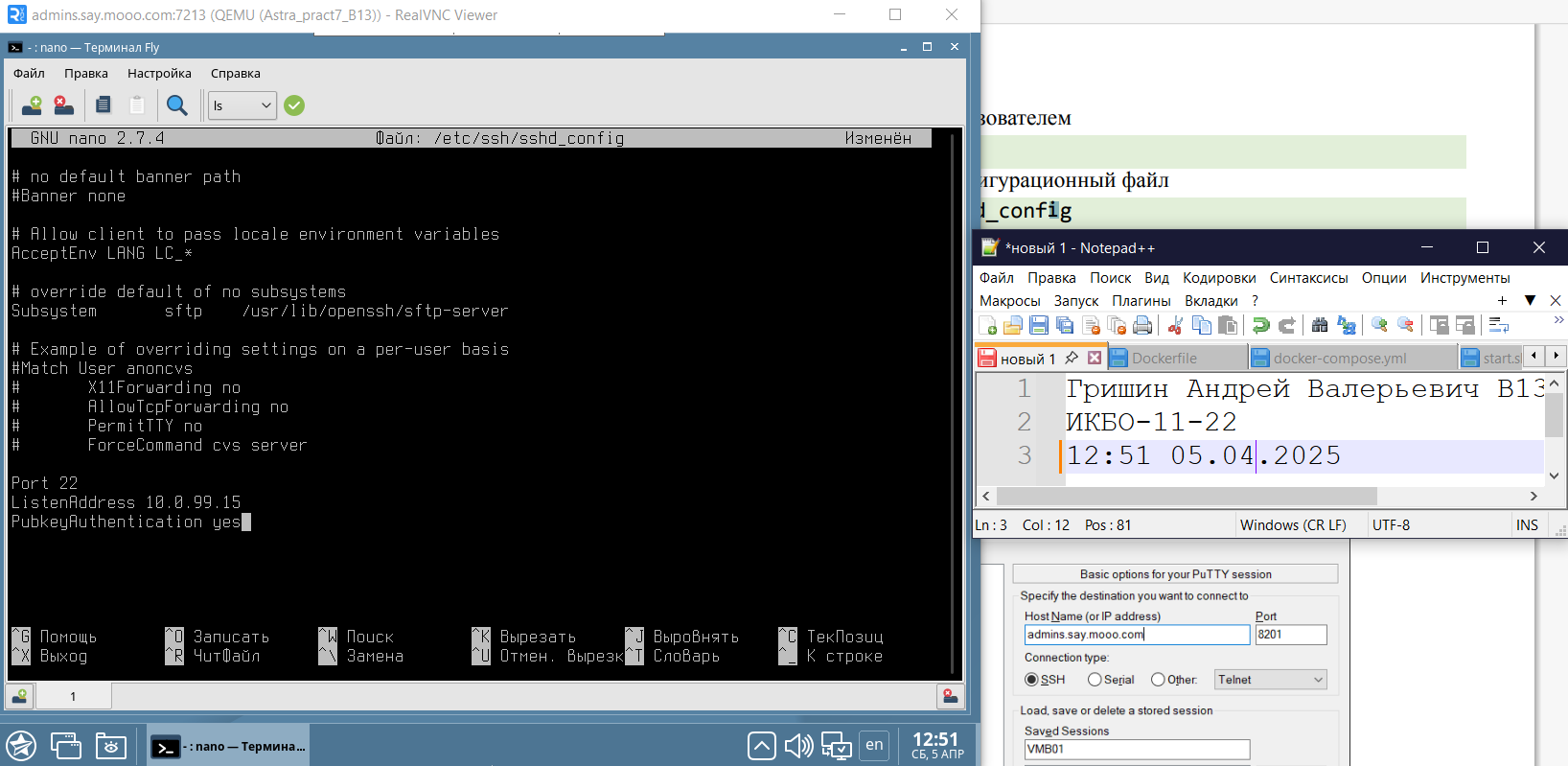
***Группа: ИКБО-11-22***

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

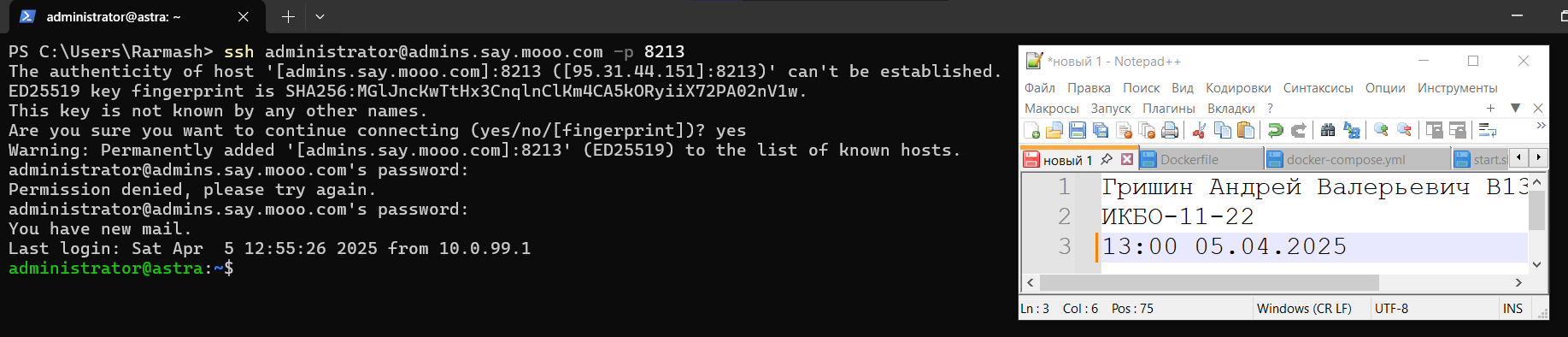
На **ВСЕХ** скриншотах, которые вы делаете, должно быть видно ваше ФИО и группу (для этого откройте блокнот и запишите их там), текущую дату и время и номер ВМ.

*Задание 1: Настройка Astra Linux*

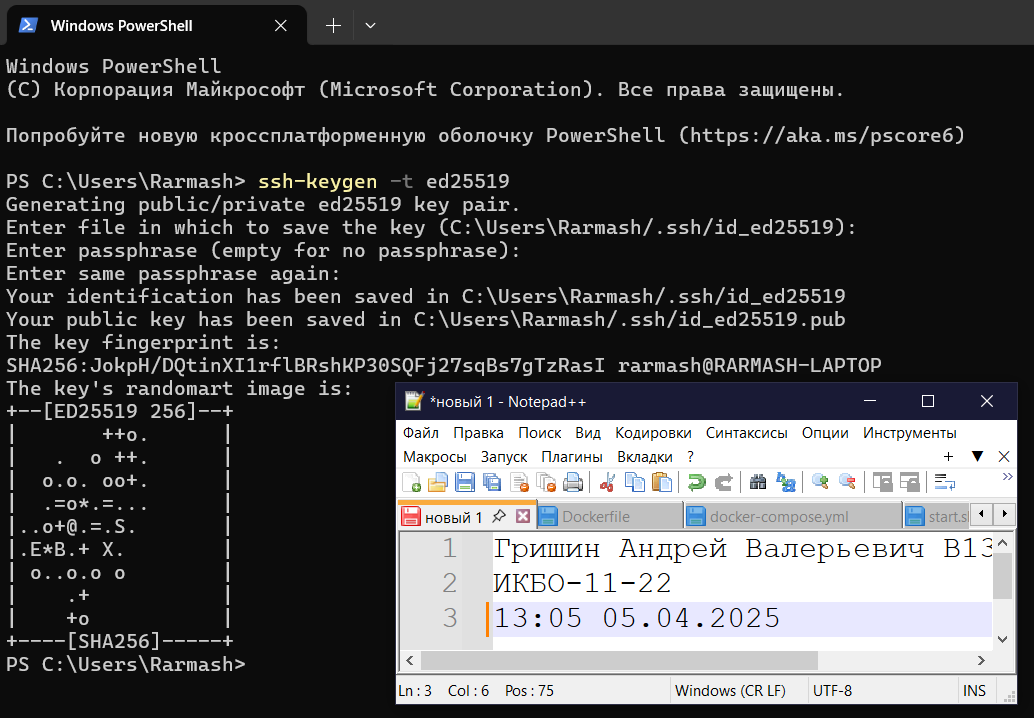
1. Конфигурация SSH



1. Подключение через PuTTY



1. Подключение через PuTTY без пароля с помощью ключа генерации



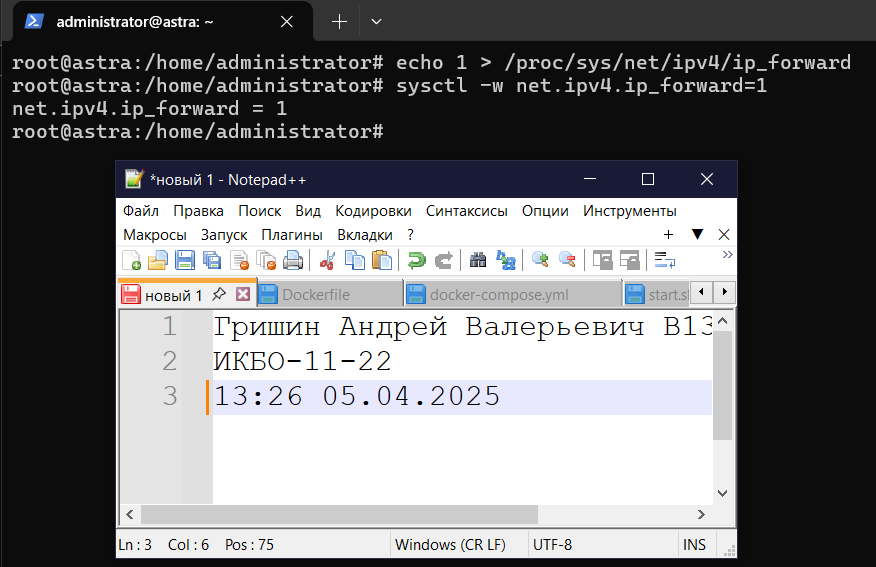
1. Результаты базовой инвентаризации компьютера

|  |
| --- |
| processor : 0  vendor\_id : GenuineIntel  cpu family : 6  model : 62  model name : Intel(R) Xeon(R) CPU E5-2697 v2 @ 2.70GHz  stepping : 4  microcode : 0x42d  cpu MHz : 2699.998  cache size : 16384 KB  physical id : 0  siblings : 1  core id : 0  cpu cores : 1  apicid : 0  initial apicid : 0  fpu : yes  fpu\_exception : yes  cpuid level : 13  wp : yes  flags : fpu vme de pse tsc msr pae mce cx8 apic sep mtrr pge mca cmov pat pse36 clflush mmx fxsr sse sse2 ss syscall nx pdpe1gb rdtscp lm constant\_tsc arch\_perfmon rep\_good nopl xtopology cpuid tsc\_known\_freq pni pclmulqdq vmx ssse3 cx16 pdcm pcid sse4\_1 sse4\_2 x2apic popcnt tsc\_deadline\_timer aes xsave avx f16c rdrand hypervisor lahf\_lm cpuid\_fault pti ssbd ibrs ibpb stibp tpr\_shadow vnmi flexpriority ept vpid fsgsbase tsc\_adjust smep erms xsaveopt arat umip arch\_capabilities  vmx flags : vnmi preemption\_timer posted\_intr invvpid ept\_x\_only ept\_1gb flexpriority apicv tsc\_offset vtpr mtf vapic ept vpid unrestricted\_guest vapic\_reg vid shadow\_vmcs  bugs : cpu\_meltdown spectre\_v1 spectre\_v2 spec\_store\_bypass l1tf mds swapgs  bogomips : 5399.99  clflush size : 64  cache\_alignment : 64  address sizes : 46 bits physical, 48 bits virtual  power management:  processor : 1  vendor\_id : GenuineIntel  cpu family : 6  model : 62  model name : Intel(R) Xeon(R) CPU E5-2697 v2 @ 2.70GHz  stepping : 4  microcode : 0x42d  cpu MHz : 2699.998  cache size : 16384 KB  physical id : 1  siblings : 1  core id : 0  cpu cores : 1  apicid : 1  initial apicid : 1  fpu : yes  fpu\_exception : yes  cpuid level : 13  wp : yes  flags : fpu vme de pse tsc msr pae mce cx8 apic sep mtrr pge mca cmov pat pse36 clflush mmx fxsr sse sse2 ss syscall nx pdpe1gb rdtscp lm constant\_tsc arch\_perfmon rep\_good nopl xtopology cpuid tsc\_known\_freq pni pclmulqdq vmx ssse3 cx16 pdcm pcid sse4\_1 sse4\_2 x2apic popcnt tsc\_deadline\_timer aes xsave avx f16c rdrand hypervisor lahf\_lm cpuid\_fault pti ssbd ibrs ibpb stibp tpr\_shadow vnmi flexpriority ept vpid fsgsbase tsc\_adjust smep erms xsaveopt arat umip arch\_capabilities  vmx flags : vnmi preemption\_timer posted\_intr invvpid ept\_x\_only ept\_1gb flexpriority apicv tsc\_offset vtpr mtf vapic ept vpid unrestricted\_guest vapic\_reg vid shadow\_vmcs  bugs : cpu\_meltdown spectre\_v1 spectre\_v2 spec\_store\_bypass l1tf mds swapgs  bogomips : 5399.99  clflush size : 64  cache\_alignment : 64  address sizes : 46 bits physical, 48 bits virtual  power management: |

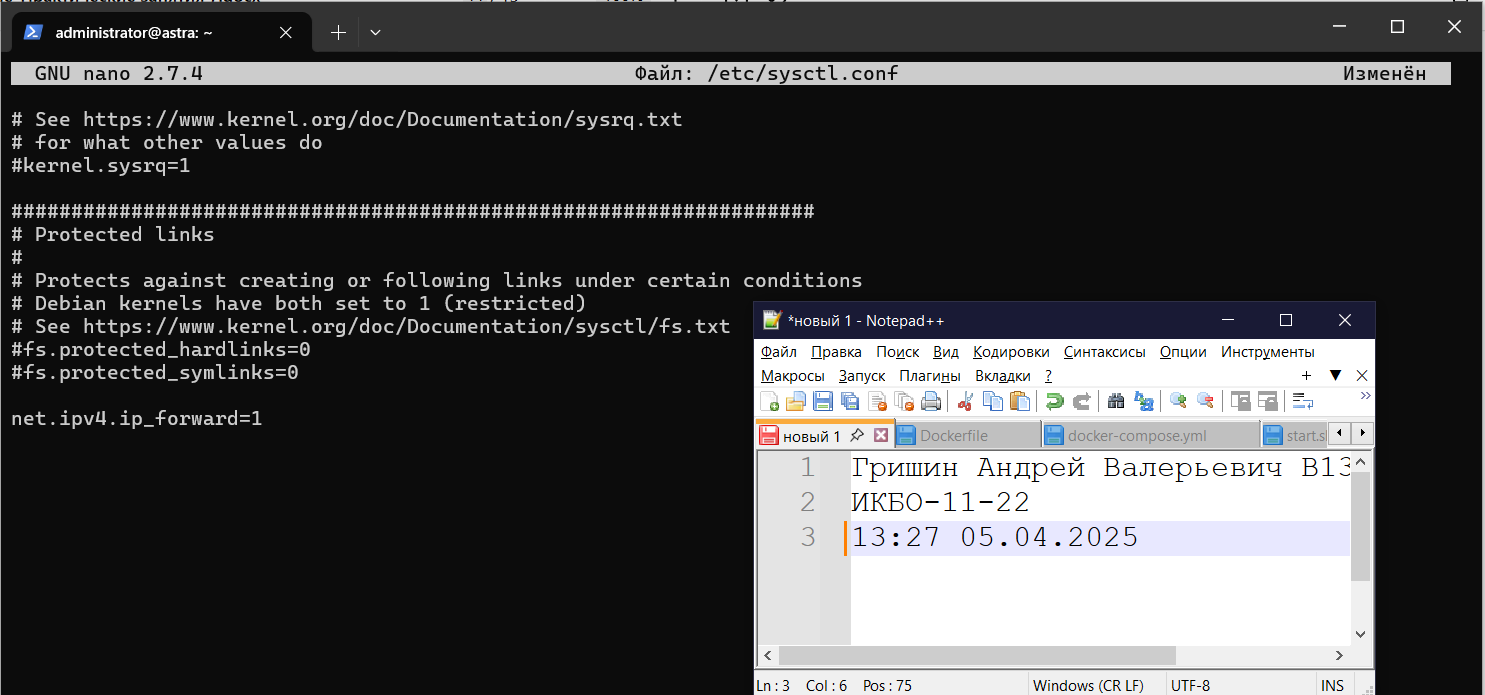
|  |
| --- |
| # dmidecode 3.0  Getting SMBIOS data from sysfs.  SMBIOS 2.8 present. |

|  |
| --- |
| 1: lo: <LOOPBACK,UP,LOWER\_UP> mtu 65536 qdisc noqueue state UNKNOWN group default qlen 1000  link/loopback 00:00:00:00:00:00 brd 00:00:00:00:00:00  inet 127.0.0.1/8 scope host lo  valid\_lft forever preferred\_lft forever  inet6 ::1/128 scope host  valid\_lft forever preferred\_lft forever  2: eth0: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER\_UP> mtu 1500 qdisc pfifo\_fast state UP group default qlen 1000  link/ether 52:54:00:46:91:a4 brd ff:ff:ff:ff:ff:ff  inet 10.0.99.15/24 brd 10.0.99.255 scope global eth0  valid\_lft forever preferred\_lft forever  inet6 fe80::5054:ff:fe46:91a4/64 scope link  valid\_lft forever preferred\_lft forever  3: eth1: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER\_UP> mtu 1500 qdisc pfifo\_fast state UP group default qlen 1000  link/ether 52:54:00:5c:8d:64 brd ff:ff:ff:ff:ff:ff |

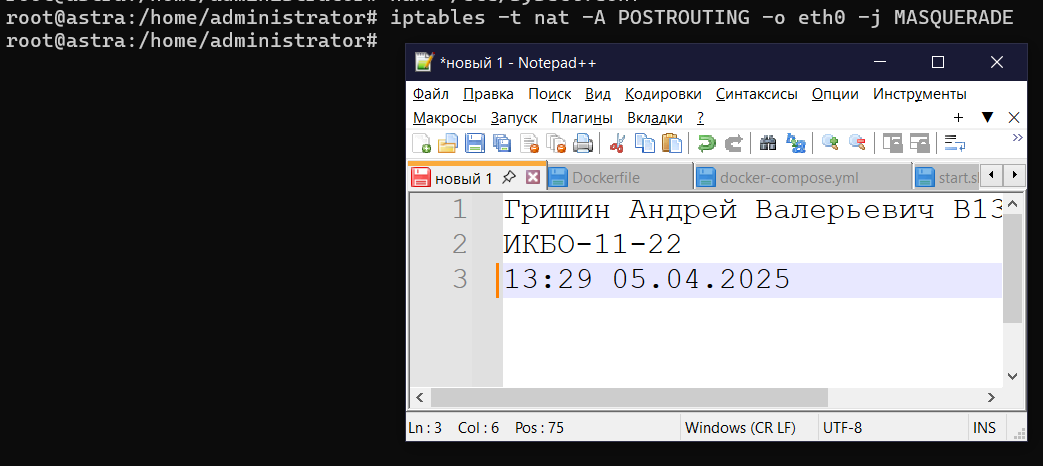
1. Включение перенаправления пакетов



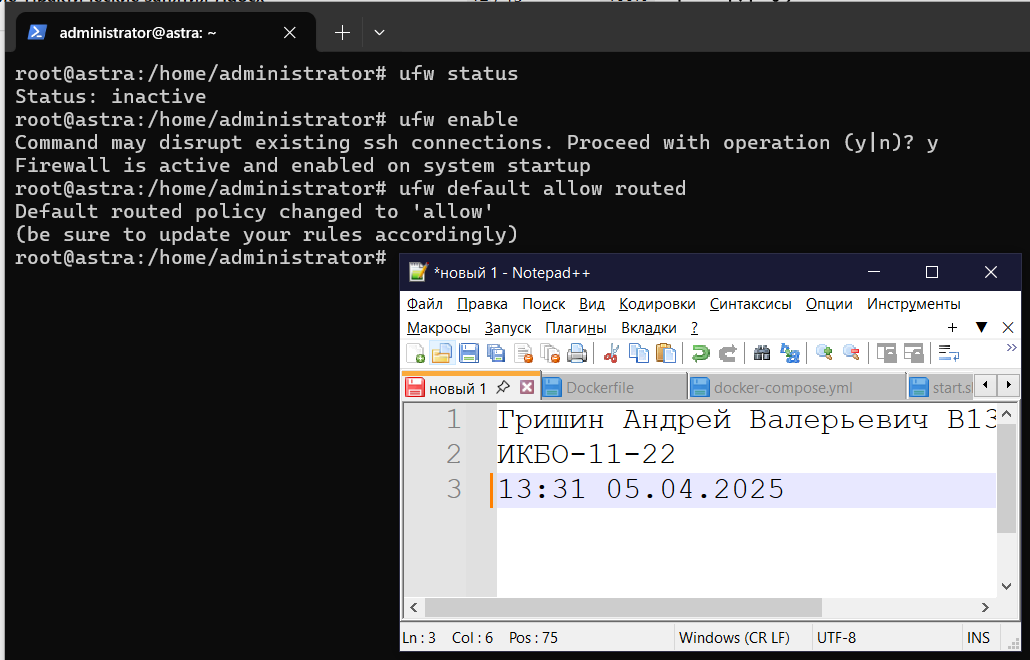
1. Отредактированный файл конфигурации /etc/sysctl.conf



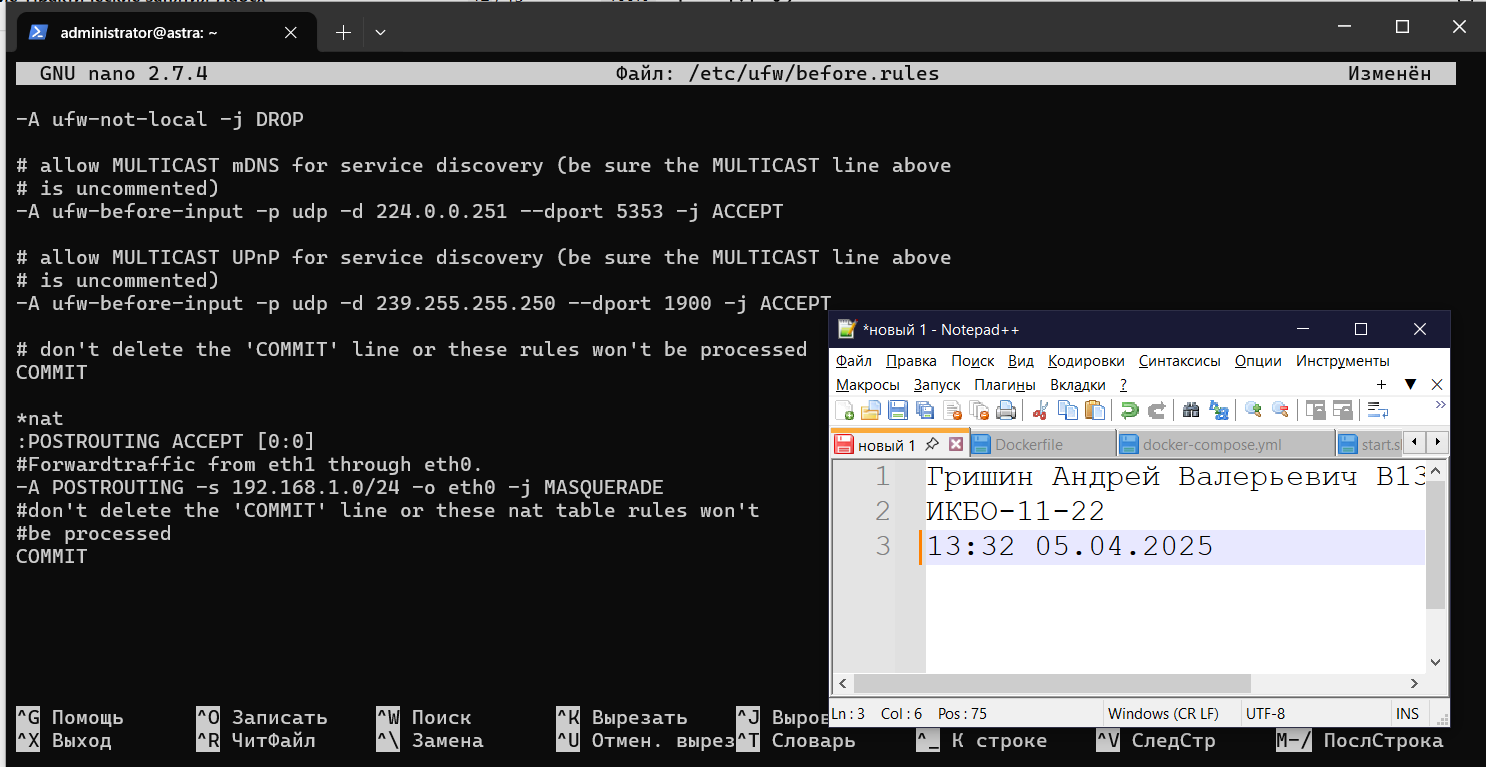
1. Включение маскардинга

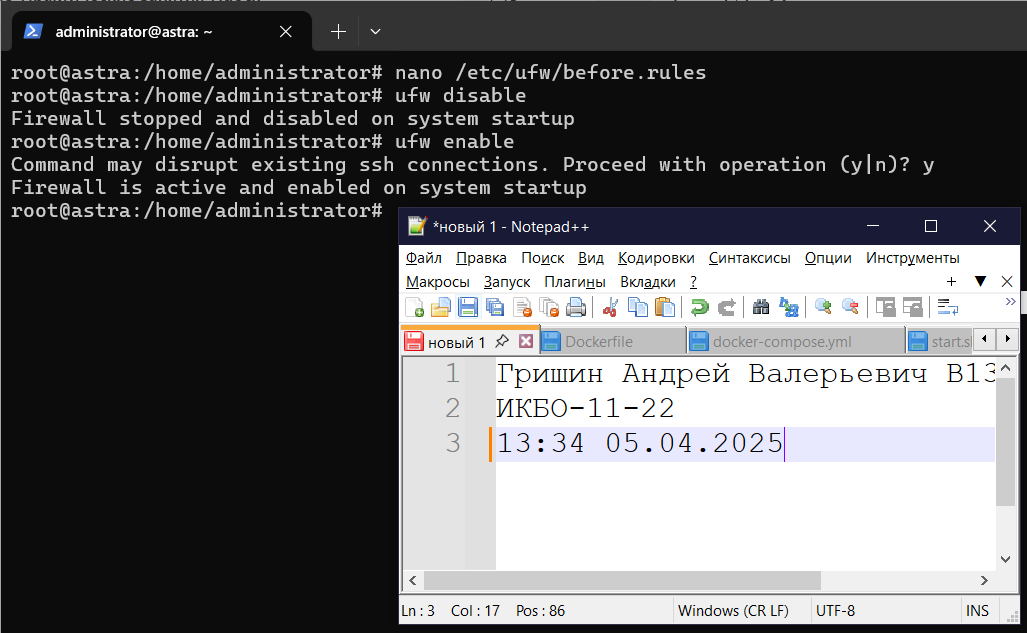


1. Работа с ufw

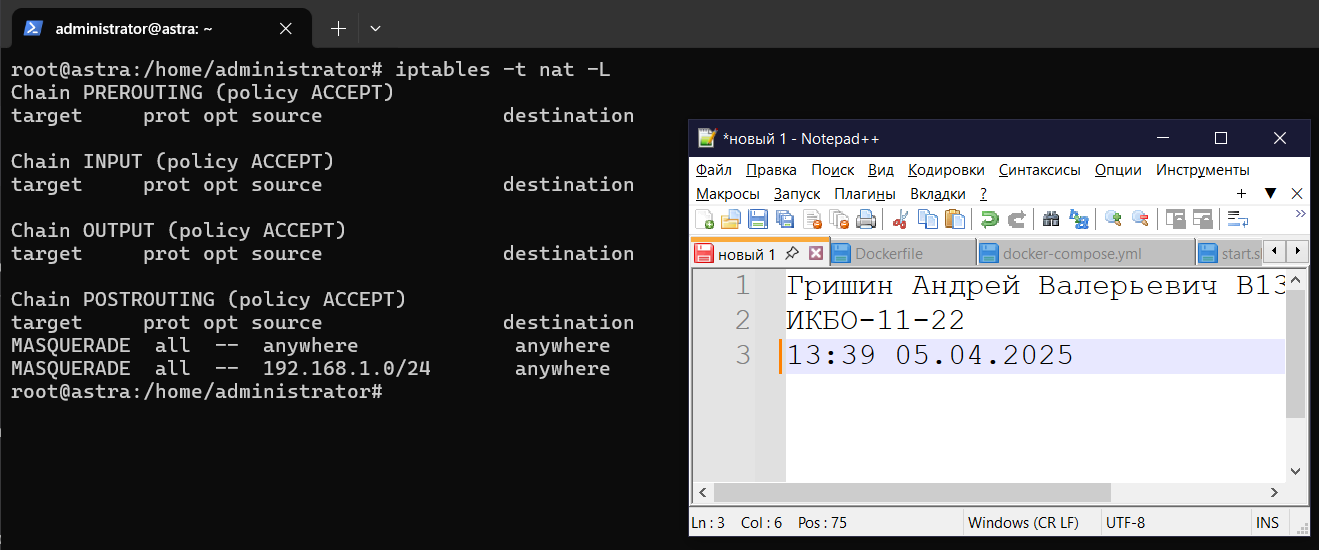


1. Конфигурация /etc/uwf/before.rules

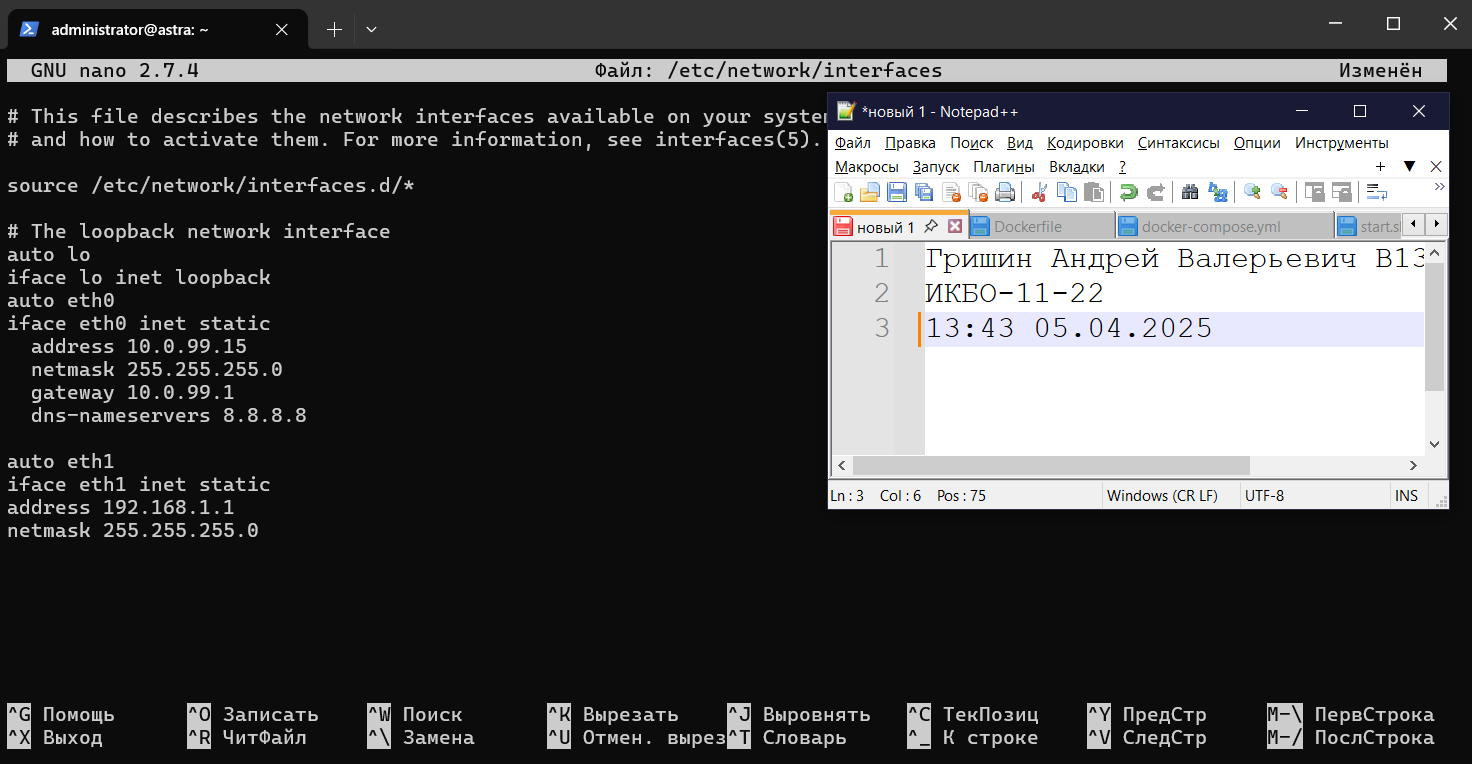




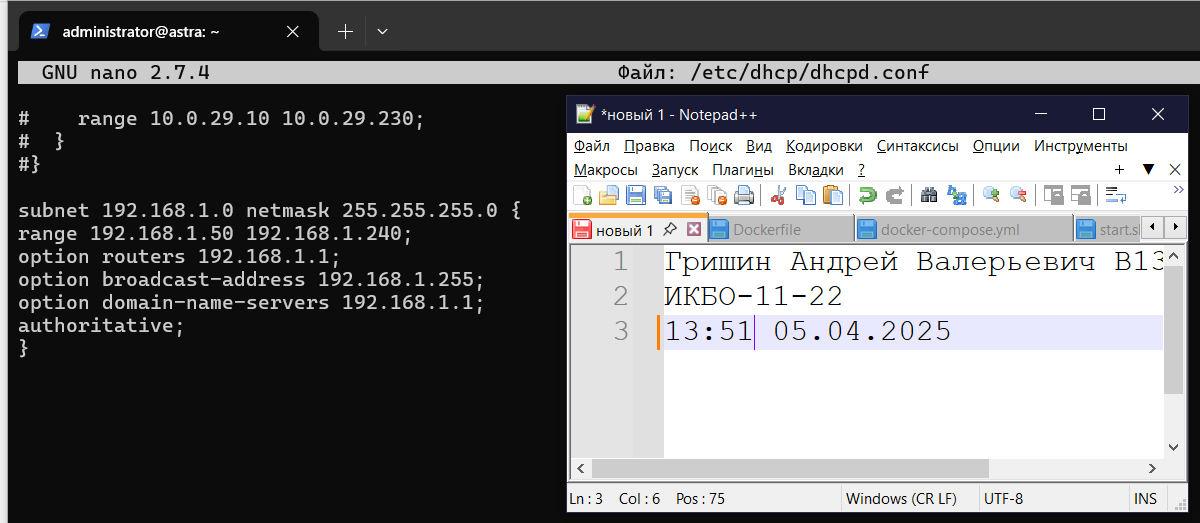
1. Вывод iptables -t nat -L



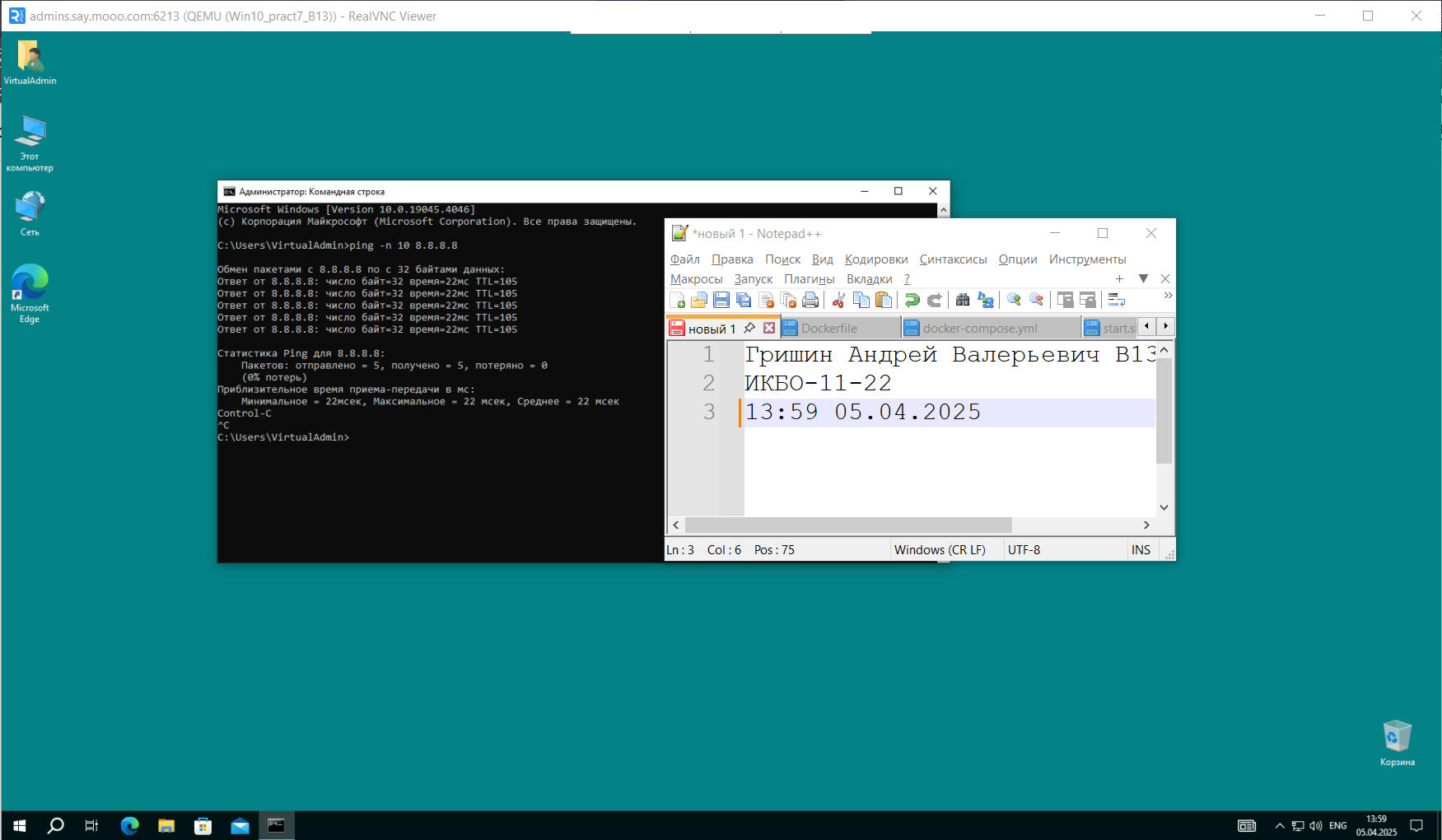
1. Настройка интерфейса eth1 (файл конфигурации)



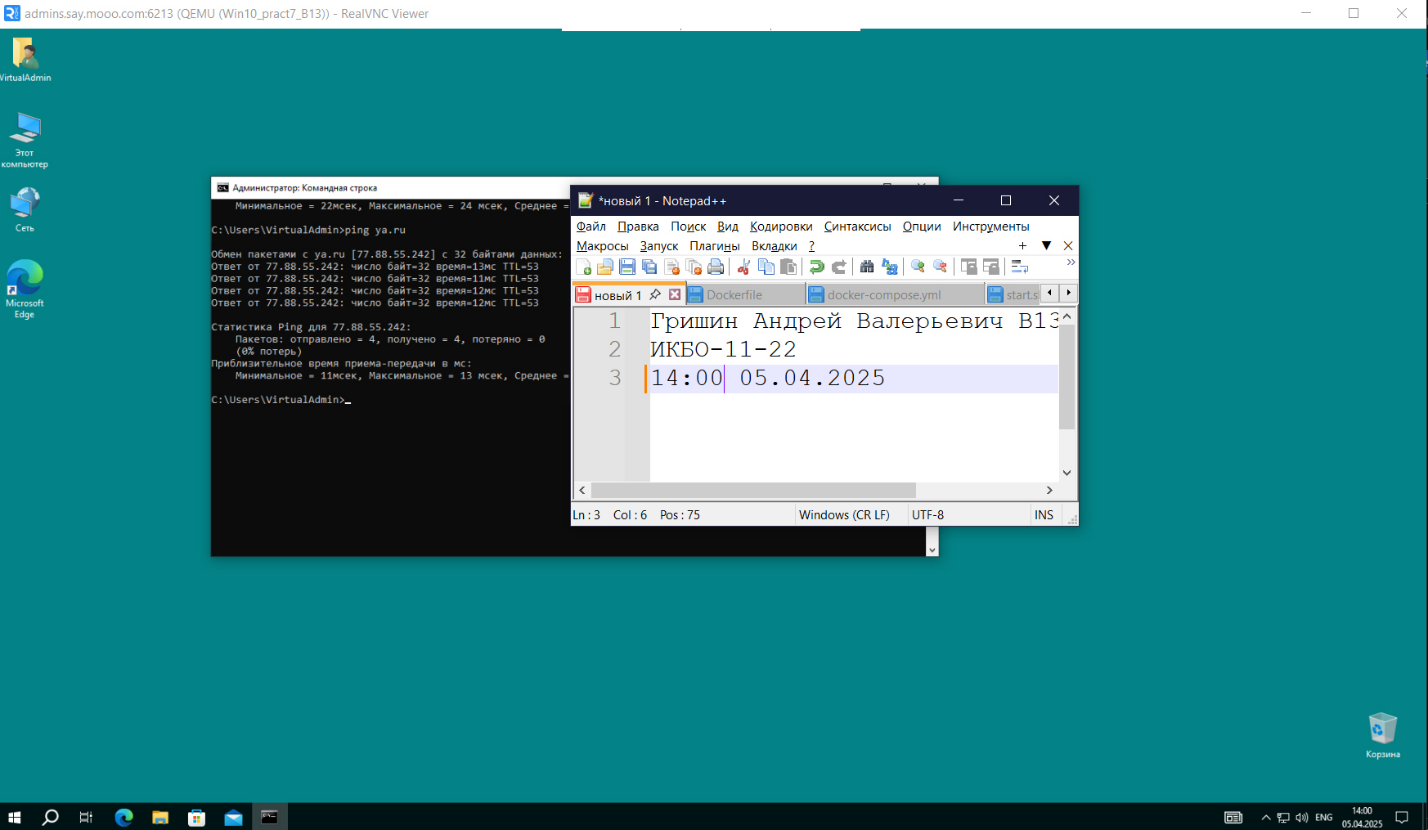
1. Отредактированный файл конфигурации /etc/dhcp/dhcpd.conf



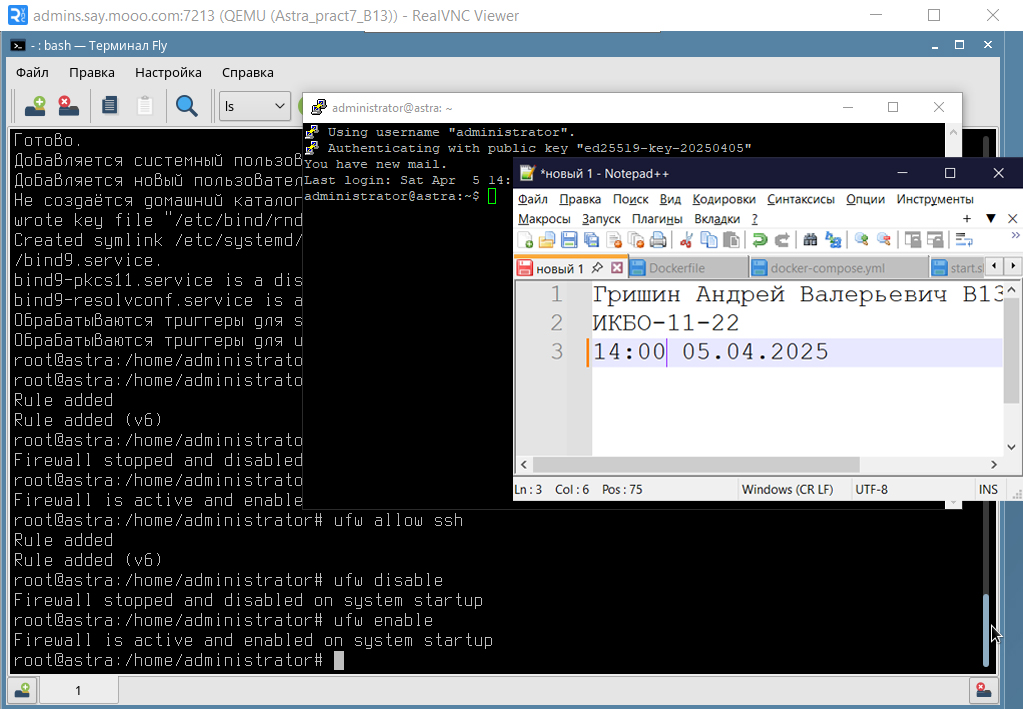
1. Проверка подключения к Интернету на ВМ с ОС Windows через ping 8.8.8.8



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



1. Подключение через PuTTY после настройки файервола



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