***Практическая работа №7***

***ФИО: Фомичев Роман Алексеевич***

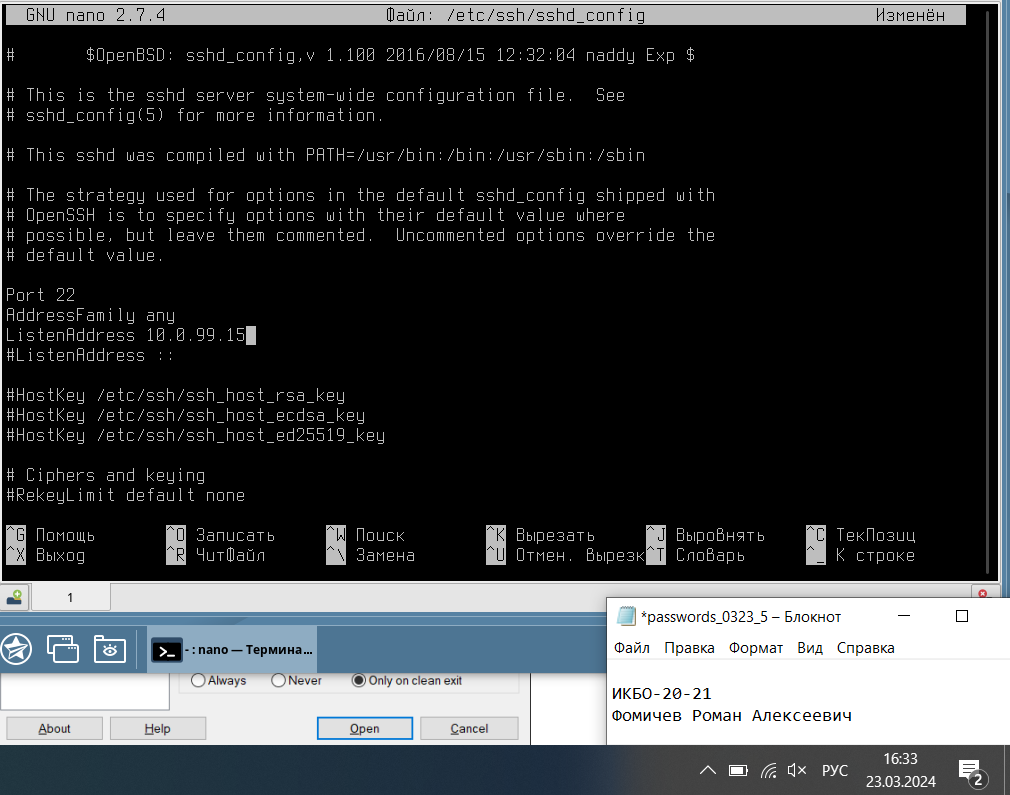
***Группа: ИКБО-20-21***

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

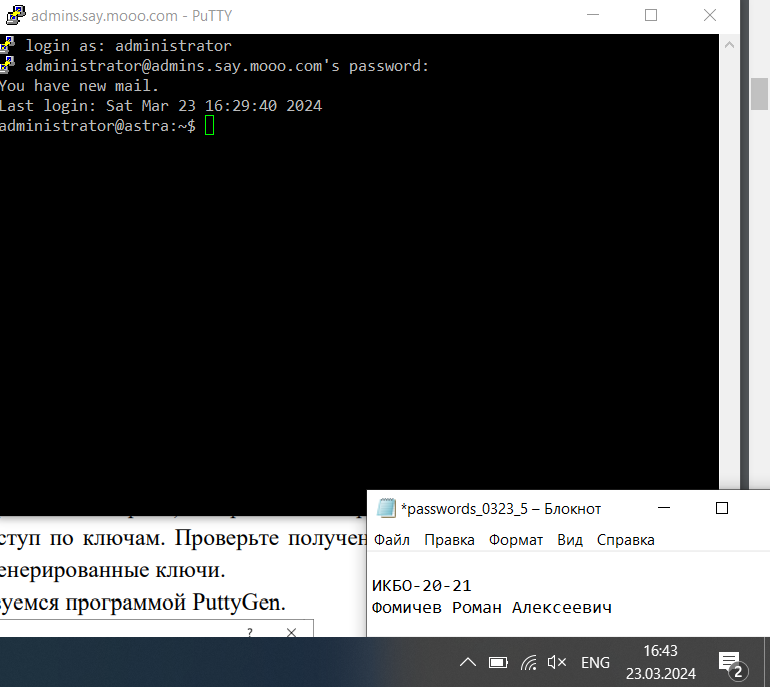
На **ВСЕХ** скриншотах, которые вы делаете, должно быть видно ваше ФИО и группу (для этого откройте блокнот и запишите их там), текущую дату и время и номер ВМ.

*Задание 1: Настройка Astra Linux*

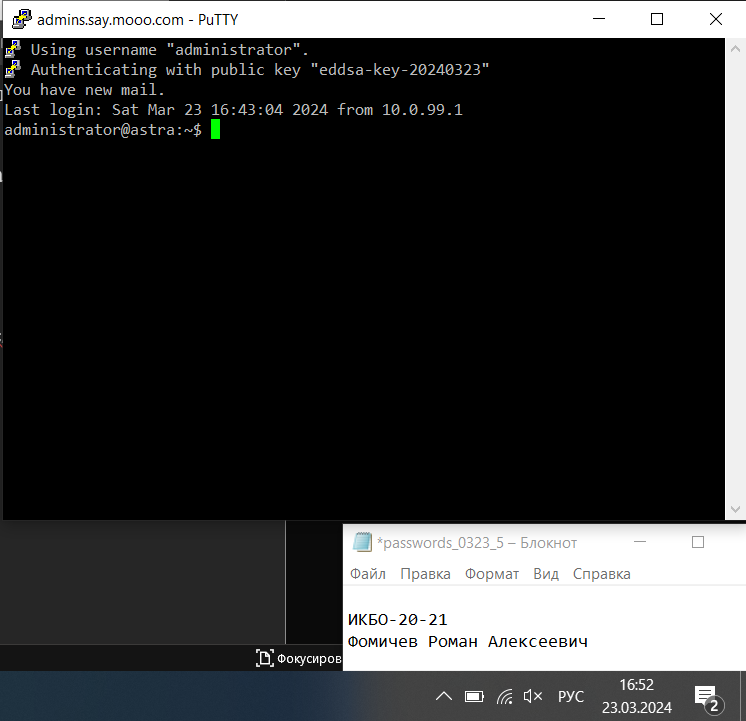
1. Конфигурация SSH



1. Подключение через PuTTY



1. Подключение через PuTTY без пароля с помощью ключа генерации



1. Результаты базовой инвентаризации компьютера

administrator@astra:~$ cat /proc/cpuinfo

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:

administrator@astra:~$ dmidecode –type baseboard

-bash: dmidecode: команда не найдена

administrator@astra:~$ ip addr list

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

inet6 fe80::49f4:f8c8:758e:33f/64 scope link noprefixroute

valid\_lft forever preferred\_lft forever

administrator@astra:~$

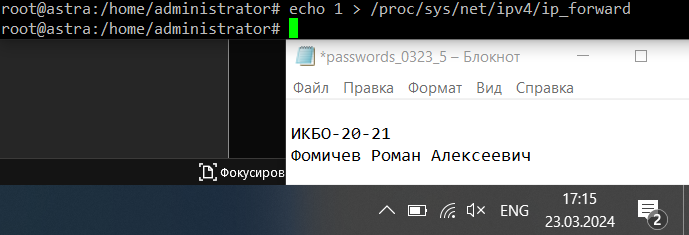
administrator@astra:~$ hdparm -I /dev/sr0

-bash: hdparm: команда не найдена

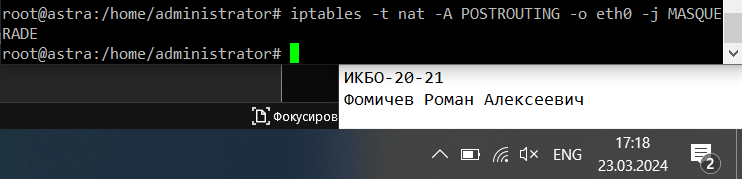
1. Включение перенаправления пакетов

<..скриншот..>

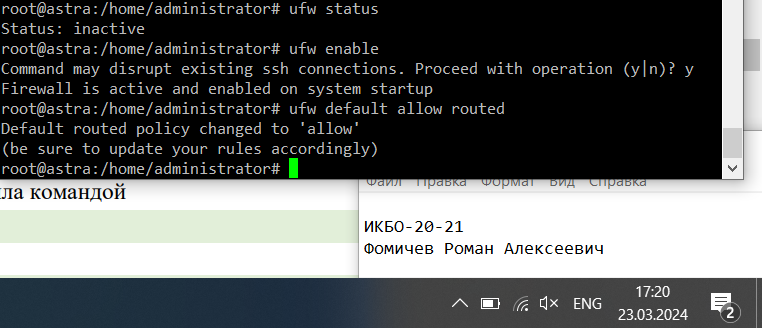
1. Отредактированный файл конфигурации /etc/sysctl.conf



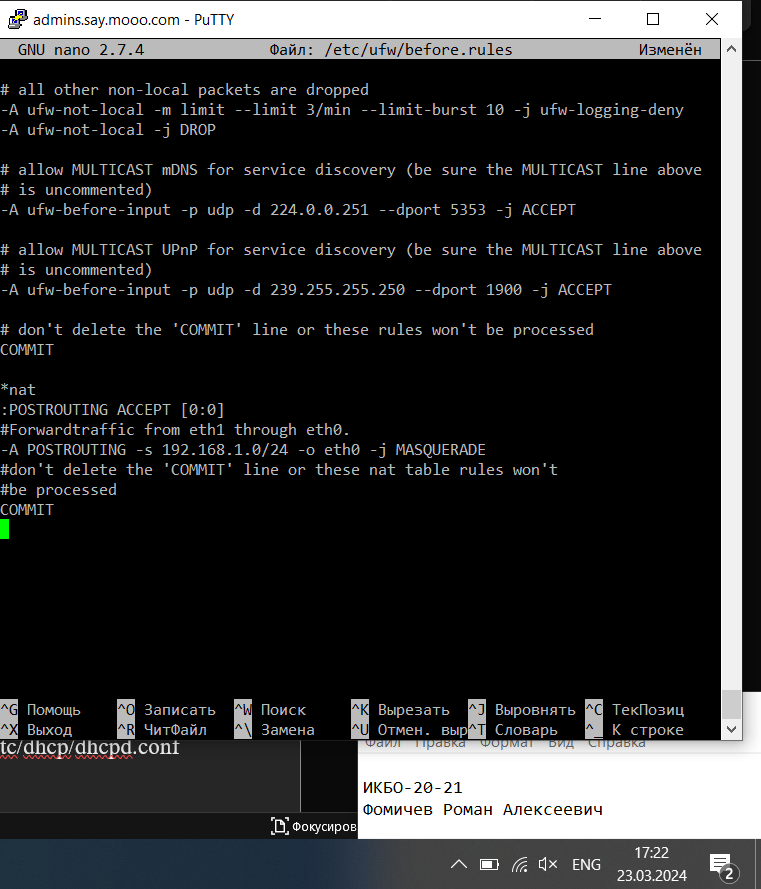
1. Включение маскардинга



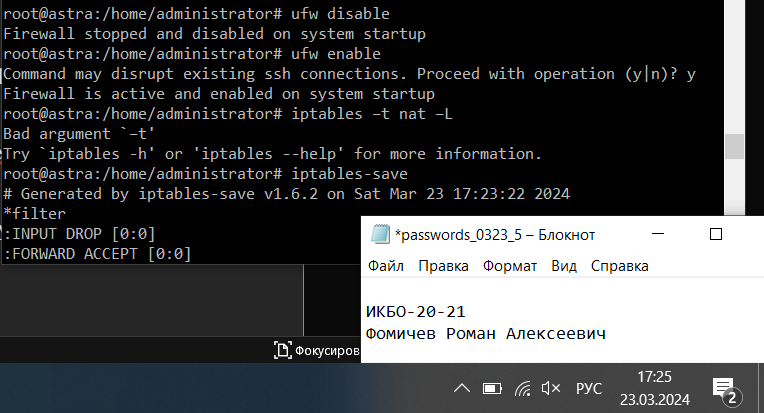
1. Работа с uwf

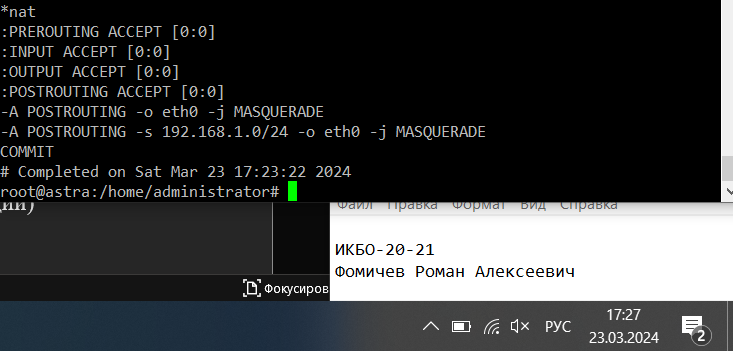


1. Конфигурация /etc/uwf/before.rules

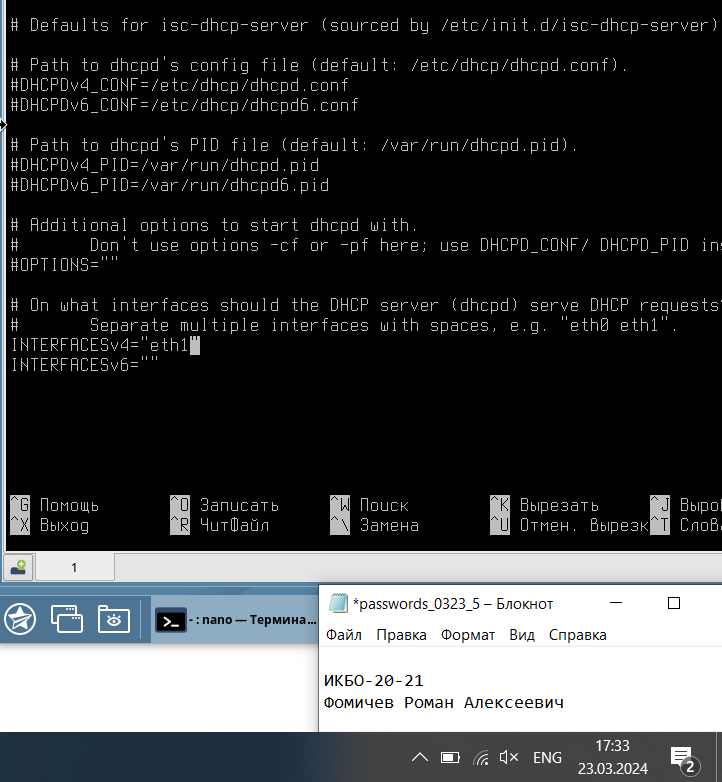


1. Вывод iptables -t nat -L

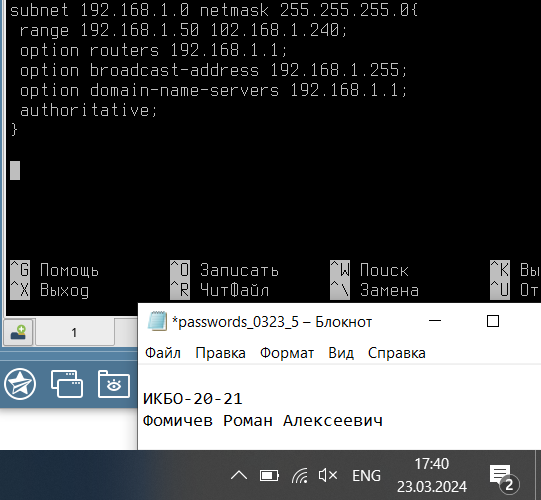




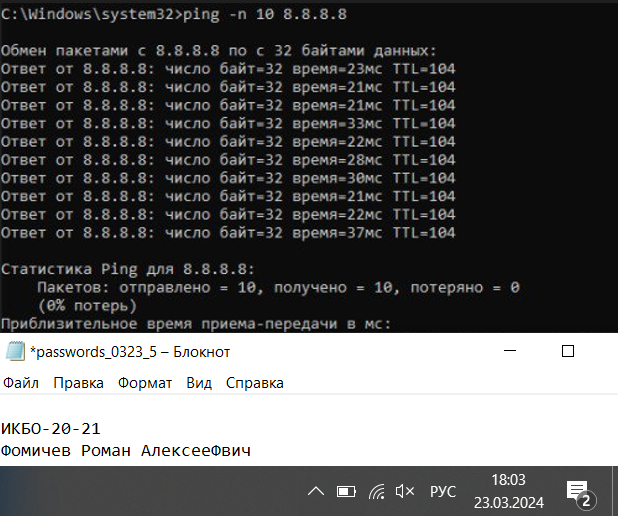
1. Настройка интерфейса eth1 (файл конфигурации)



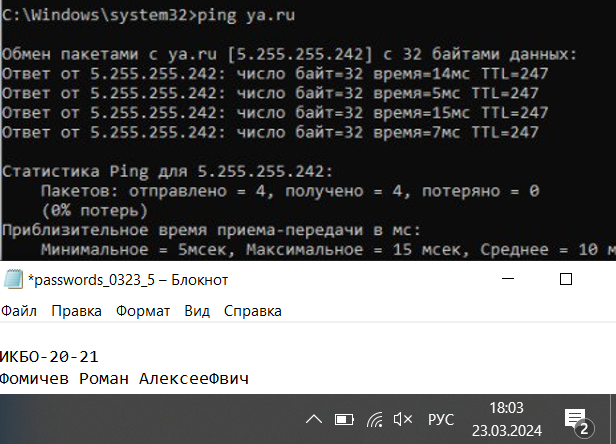
1. Отредактированный файл конфигурации /etc/dhcp/dhcpd.conf



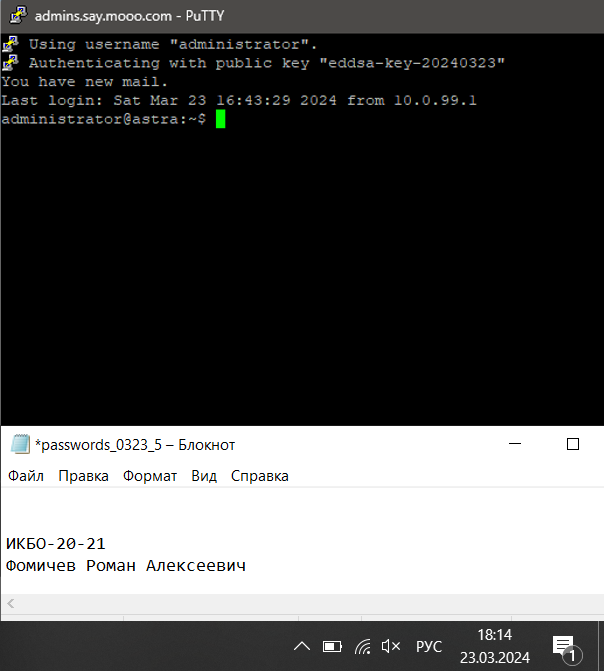
1. Проверка подключения к Интернету на ВМ с ОС Windows через ping 8.8.8.8



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).**