

Министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций РФ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Сибирский государственный университет телекоммуникаций и
информатики» (СибГУТИ)

Отчет по практической работе №6
«Маршрутизация пакетов в локальных сетях»

Выполнил:
студент группы ИП-314
Жинов Н. А.

2025, г. Новосибирск

1.

Виртуальные сети			
Сети NAT			
Облачные сети			
Имя	IPv4 префикс	IPv6 префикс	DHCP сервер
VirtualBox Host-Only Ethernet Adapter #4	10.10.8.3/26		Выключен
VirtualBox Host-Only Ethernet Adapter #3	10.10.8.2/26		Выключен
VirtualBox Host-Only Ethernet Adapter #2	10.10.8.1/26		Выключен

lab6

mt-1

Выключена

mt-2

Выключена

Astral

Выключена

Altushka

Выключена

2.

lab6

mt-1

Выключена

mt-2

Выключена

Astral

Выключена

Altushka

Выключена

Видеопамять: 16 МБ

Графический контроллер: VMSVGA

Сервер удалённого дисплея: Выключен

Запись: Выключена

Носители

Контроллер: IDE

Вторичное устройство IDE 0: [Оптический привод] Пусто

Контроллер: SATA

SATA порт 0: chr-7.16.2.vdi (С множественным подключением, 128,00 МБ)

Аудио

Аудиодрайвер: По умолчанию

Аудиоконтроллер: ICH AC97

Сеть

Адаптер 1: Intel PRO/1000 MT Desktop (Виртуальный адаптер, 'VirtualBox Host-Only Ethernet Adapter #2')

Адаптер 2: Intel PRO/1000 MT Desktop (Виртуальный адаптер, 'VirtualBox Host-Only Ethernet Adapter #3')

lab6

mt-1

Выключена

mt-2

Выключена

Astral

Выключена

Altushka

Выключена

Видеопамять: 16 МБ

Графический контроллер: VMSVGA

Сервер удалённого дисплея: Выключен

Запись: Выключена

Носители

Контроллер: IDE

Вторичное устройство IDE 0: [Оптический привод] Пусто

Контроллер: SATA

SATA порт 0: chr-7.16.2.vdi (С множественным подключением, 128,00 МБ)

Аудио

Аудиодрайвер: По умолчанию

Аудиоконтроллер: ICH AC97

Сеть

Адаптер 1: Intel PRO/1000 MT Desktop (Виртуальный адаптер, 'VirtualBox Host-Only Ethernet Adapter #3')

Адаптер 2: Intel PRO/1000 MT Desktop (Виртуальный адаптер, 'VirtualBox Host-Only Ethernet Adapter #4')

lab6

mt-1

Выключена

mt-2

Выключена

Astral

Выключена

Altushka

Выключена

Видеопамять: 16 МБ

Графический контроллер: VMSVGA

Сервер удалённого дисплея: Выключен

Запись: Выключена

Носители

Контроллер: IDE

Вторичное устройство IDE 0: [Оптический привод] Пусто

Контроллер: SATA

SATA порт 0: AstraLinux.vdi (С множественным подключением, 50,00 ГБ)

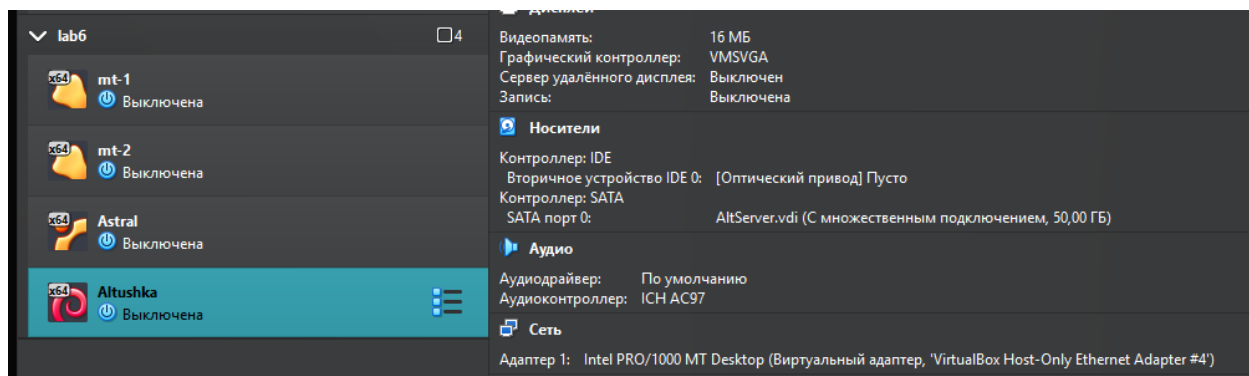
Аудио

Аудиодрайвер: По умолчанию

Аудиоконтроллер: ICH AC97

Сеть

Адаптер 1: Intel PRO/1000 MT Desktop (Виртуальный адаптер, 'VirtualBox Host-Only Ethernet Adapter #2')



```
[admin@mt-1] > ip address print
Columns: ADDRESS, NETWORK, INTERFACE
# ADDRESS NETWORK INTERFACE
0 10.10.8.2/26 10.10.8.0 ether2
1 10.10.8.66/26 10.10.8.64 ether3
[admin@mt-1] >
```

```
[admin@mt-2] > ip address print
Columns: ADDRESS, NETWORK, INTERFACE
# ADDRESS NETWORK INTERFACE
0 10.10.8.67/26 10.10.8.64 ether2
1 10.10.8.130/26 10.10.8.128 ether3
[admin@mt-2] >
```

```
dior@astra:~$ cat /etc/network/interfaces.d/eth0
auto eth0
iface eth0 inet static
    address 10.10.8.3
    network 255.255.255.192
dior@astra:~$
```

```
[root@alt enp0s3]# cat options
BOOTPROTO=static
TYPE=eth
CONFIG_WIRELESS=no
SYSTEMD_BOOTPROTO=dhcp4
CONFIG_IPV4=yes
DISABLED=no
NM_CONTROLLED=no
SYSTEMD_CONTROLLED=no
[root@alt enp0s3]# cat ipv4address
10.10.8.131/26
[root@alt enp0s3]# cat ipv4route
default via 10.10.8.128
[root@alt enp0s3]# _
```

3.