

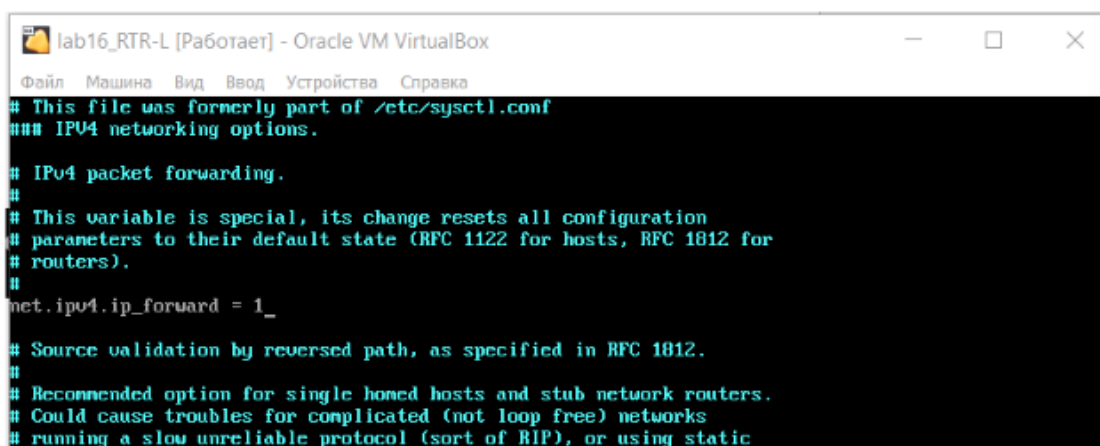
АОС Калугин Н.А.

▼ 0

▼ На RTR-L

```
Password:
[root@srv ~]# hostnamectl set-hostname rtr-1.au.team; exec bash
[root@rtr-1 ~]# _
```

vim /etc/net/sysctl.conf



```
lab16_RTR-L [Работаer] - Oracle VM VirtualBox
Файл  Машина  Вид  Ввод  Устройства  Справка
# This file was formerly part of /etc/sysctl.conf
### IPv4 networking options.

# IPv4 packet forwarding.
#
# This variable is special, its change resets all configuration
# parameters to their default state (RFC 1122 for hosts, RFC 1812 for
# routers).
#
net.ipv4.ip_forward = 1_

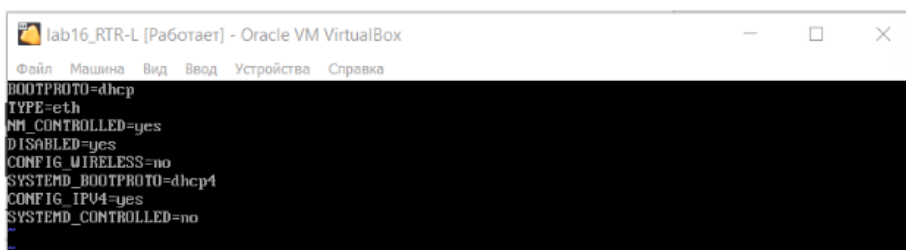
# Source validation by reversed path, as specified in RFC 1812.
#
# Recommended option for single homed hosts and stub network routers.
# Could cause troubles for complicated (not loop free) networks
# running a slow unreliable protocol (sort of RIP), or using static
```

Сохраняем :wq

cp -r /etc/net/ifaces/ens19/ /etc/net/ifaces/ens20/

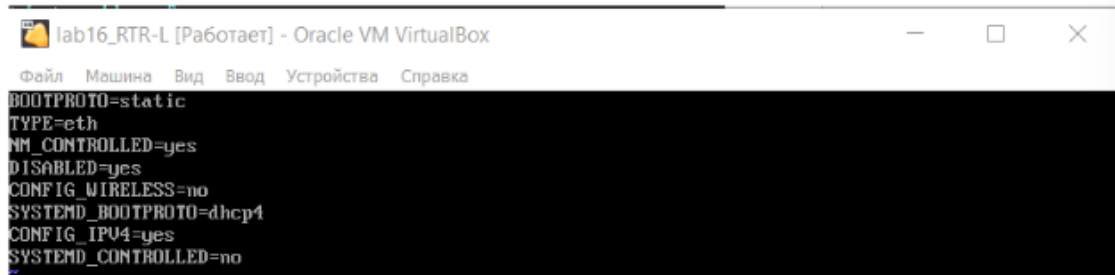
cp -r /etc/net/ifaces/ens19/ /etc/net/ifaces/ens21/

vim /etc/net/ifaces/ens19/options




```
lab16_RTR-L [Работаer] - Oracle VM VirtualBox
Файл  Машина  Вид  Ввод  Устройства  Справка
BOOTPROTO=dhcp
TYPE=eth
NM_CONTROLLED=yes
DISABLED=yes
CONFIG_WIRELESS=no
SYSTEMD_BOOTPROTO=dhcp4
CONFIG_IPV4=yes
SYSTEMD_CONTROLLED=no
```

vim /etc/net/ifaces/ens20/options



```
lab16_RTR-L [Работает] - Oracle VM VirtualBox
Файл  Машина  Вид  Ввод  Устройства  Справка
BOOTPROTO=static
TYPE=eth
NM_CONTROLLED=yes
DISABLED=yes
CONFIG_WIRELESS=no
SYSTEMD_BOOTPROTO=dhcp4
CONFIG_IPV4=yes
SYSTEMD_CONTROLLED=no
```

vim /etc/net/ifaces/ens21/options



```
lab16_RTR-L [Работает] - Oracle VM VirtualBox
Файл  Машина  Вид  Ввод  Устройства  Справка
BOOTPROTO=static
TYPE=eth
NM_CONTROLLED=yes
DISABLED=yes
CONFIG_WIRELESS=no
SYSTEMD_BOOTPROTO=dhcp4
CONFIG_IPV4=yes
SYSTEMD_CONTROLLED=no
```

vim /etc/net/ifaces/ens20/ipv4address



```
lab16_RTR-L [Работает] - Oracle VM VirtualBox
Файл  Машина  Вид  Ввод  Устройства  Справка
10.10.10.1/24
```

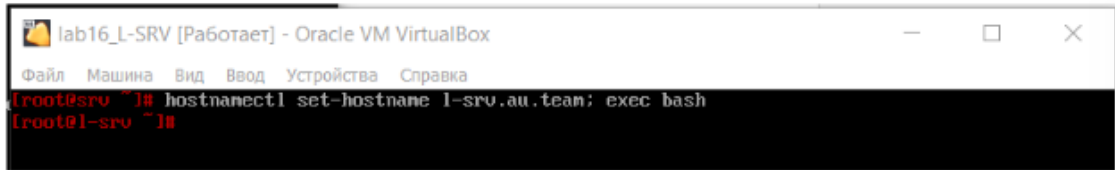
vim /etc/net/ifaces/ens21/ipv4address



```
lab16_RTR-L [Работает] - Oracle VM VirtualBox
Файл  Машина  Вид  Ввод  Устройства  Справка
20.20.20.1/24
```

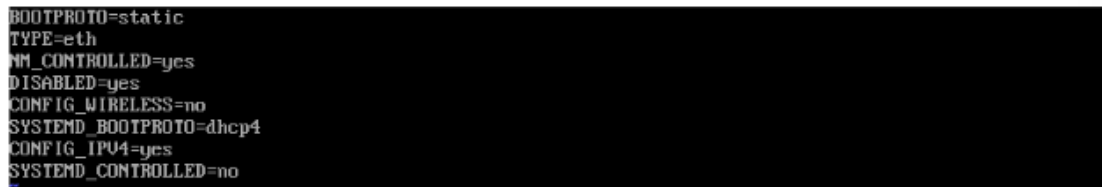
reboot

▼ L-SRV

A terminal window titled 'lab16_L-SRV [Работает] - Oracle VM VirtualBox'. The menu bar includes 'Файл', 'Машина', 'Вид', 'Ввод', 'Устройства', and 'Справка'. The terminal shows the command 'hostnamectl set-hostname l-srv.au.team; exec bash' being executed, with the prompt changing from '[root@srv ~]' to '[root@l-srv ~]'.

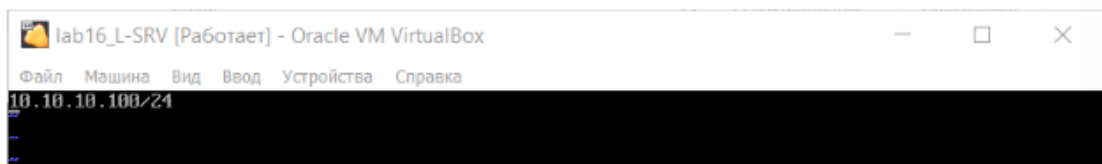
```
lab16_L-SRV [Работает] - Oracle VM VirtualBox
Файл  Машина  Вид  Ввод  Устройства  Справка
[root@srv ~]# hostnamectl set-hostname l-srv.au.team; exec bash
[root@l-srv ~]#
```

vim /etc/net/ifaces/ens19/options

A screenshot of the file content for /etc/net/ifaces/ens19/options. The text is as follows:

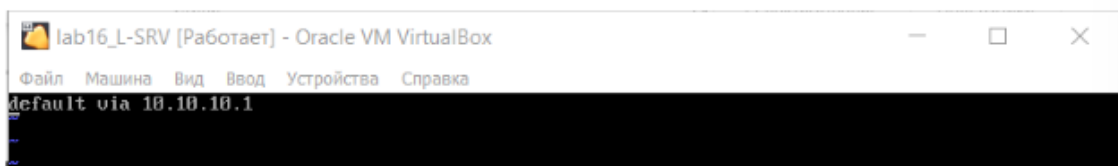
```
BOOTPROTO=static
TYPE=eth
NM_CONTROLLED=yes
DISABLED=yes
CONFIG_WIRELESS=no
SYSTEMD_BOOTPROTO=dhcp4
CONFIG_IPV4=yes
SYSTEMD_CONTROLLED=no
```

vim /etc/net/ifaces/ens19/ipv4address

A terminal window titled 'lab16_L-SRV [Работает] - Oracle VM VirtualBox'. The menu bar includes 'Файл', 'Машина', 'Вид', 'Ввод', 'Устройства', and 'Справка'. The terminal shows the IP address '10.10.10.100/24' being entered.

```
lab16_L-SRV [Работает] - Oracle VM VirtualBox
Файл  Машина  Вид  Ввод  Устройства  Справка
10.10.10.100/24
```

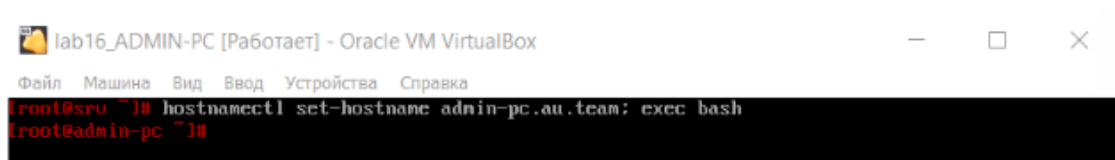
vim /etc/net/ifaces/ens19/ipv4route

A terminal window titled 'lab16_L-SRV [Работает] - Oracle VM VirtualBox'. The menu bar includes 'Файл', 'Машина', 'Вид', 'Ввод', 'Устройства', and 'Справка'. The terminal shows the default route 'default via 10.10.10.1' being entered.

```
lab16_L-SRV [Работает] - Oracle VM VirtualBox
Файл  Машина  Вид  Ввод  Устройства  Справка
default via 10.10.10.1
```

reboot

▼ На ADMIN-PC

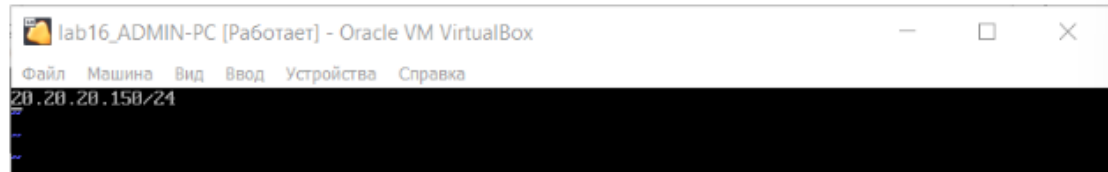
A terminal window titled 'lab16_ADMIN-PC [Работает] - Oracle VM VirtualBox'. The menu bar includes 'Файл', 'Машина', 'Вид', 'Ввод', 'Устройства', and 'Справка'. The terminal shows the command 'hostnamectl set-hostname admin-pc.au.team; exec bash' being executed, with the prompt changing from '[root@srv ~]' to '[root@admin-pc ~]'.

```
lab16_ADMIN-PC [Работает] - Oracle VM VirtualBox
Файл  Машина  Вид  Ввод  Устройства  Справка
[root@srv ~]# hostnamectl set-hostname admin-pc.au.team; exec bash
[root@admin-pc ~]#
```

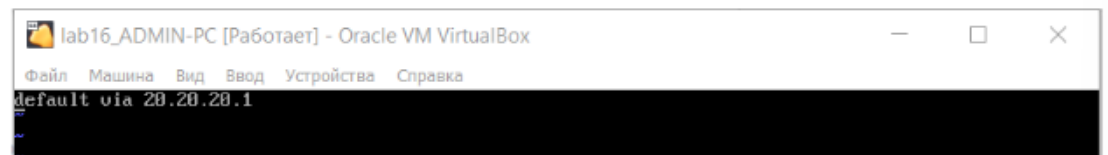
vim /etc/net/ifaces/ens19/options

```
BOOTPROTO=static  
TYPE=eth  
NM_CONTROLLED=yes  
DISABLED=yes  
CONFIG_WIRELESS=no  
SYSTEMD_BOOTPROTO=dhcp4  
CONFIG_IPV4=yes  
SYSTEMD_CONTROLLED=no
```

`vim /etc/net/iface/ens19/ipv4address`

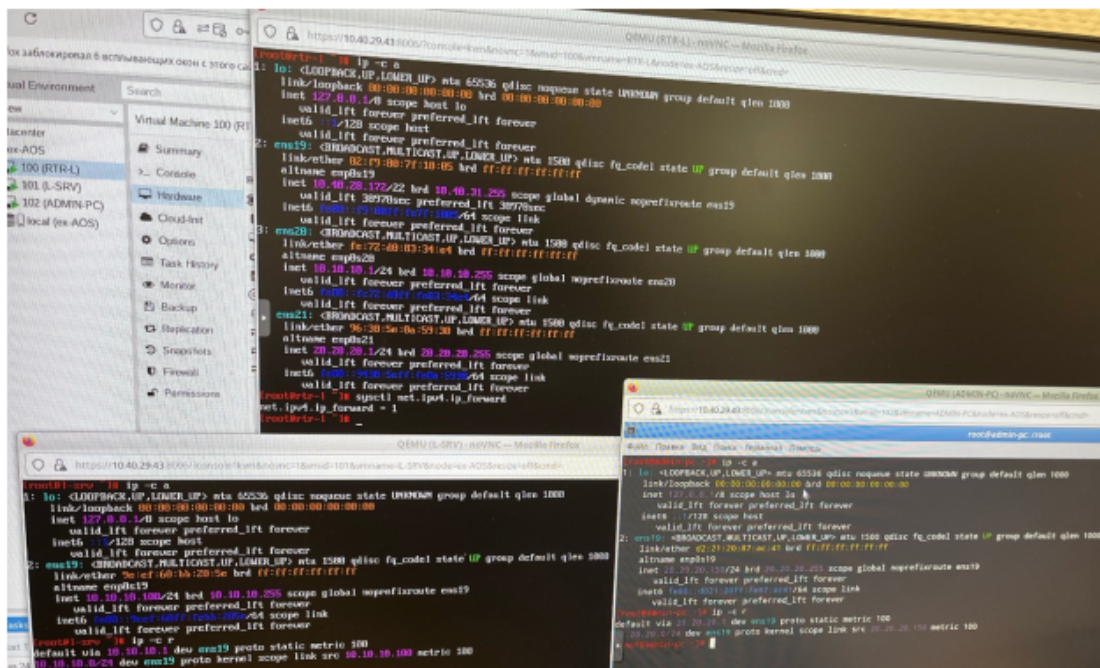


`vim /etc/net/iface/ens19/ipv4route`



`reboot`

▼ ДОЛЖНО ПОЛУЧИТЬСЯ



Проверить что все работает:

На L-SRV:

Ping 20.20.20.150

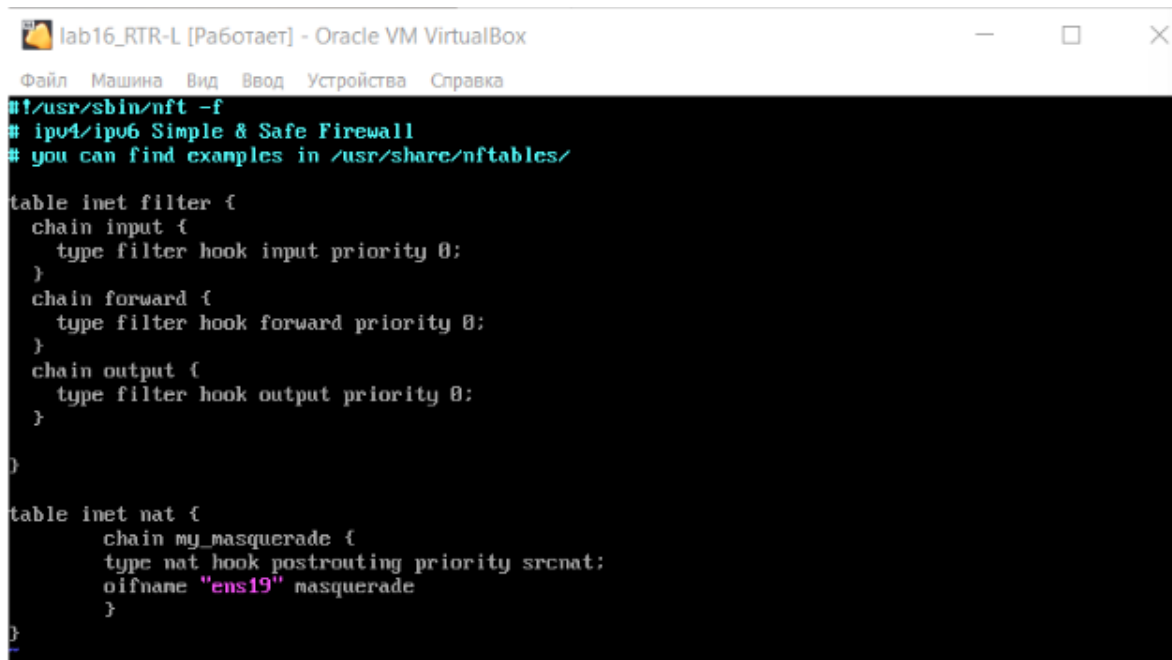
▼ 1

HA RTR-L

apt-get update

apt-get install nftables

vim /etc/nftables/nftables.nft



```
lab16_RTR-L [Работает] - Oracle VM VirtualBox
Файл  Машина  Вид  Ввод  Устройства  Справка
#!/usr/sbin/nft -f
# ipv4/ipv6 Simple & Safe Firewall
# you can find examples in /usr/share/nftables/

table inet filter {
    chain input {
        type filter hook input priority 0;
    }
    chain forward {
        type filter hook forward priority 0;
    }
    chain output {
        type filter hook output priority 0;
    }
}

table inet nat {
    chain my_masquerade {
        type nat hook postrouting priority srcnat;
        oifname "ens19" masquerade
    }
}
```

systemctl enable --now nftables

systemctl status nftables

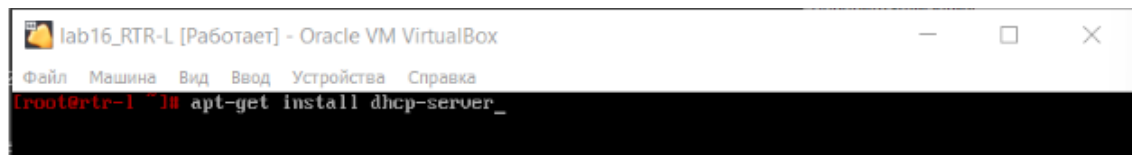
После чего на L-SRV и ADMIN-PC пытаемся получить доступ к интернету
(на них пробуем ping 8.8.8.8 и ping
ya.ru пинги должны пойти)

Если делаем какие-то изменения, то systemctl restart nftables

▼ 2

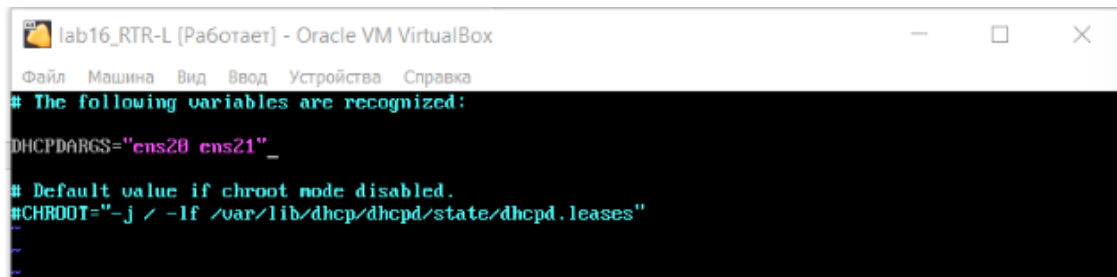
▼ RTR-L

apt-get update

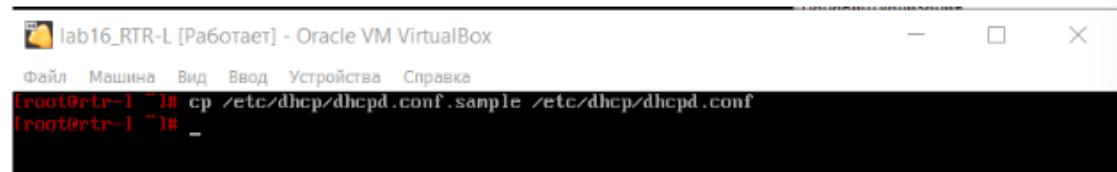


```
lab16_RTR-L [Работает] - Oracle VM VirtualBox
Файл  Машина  Вид  Ввод  Устройства  Справка
root@rtr-l ~# apt-get install dhcp-server_
```

vim /etc/sysconfig/dhcpd

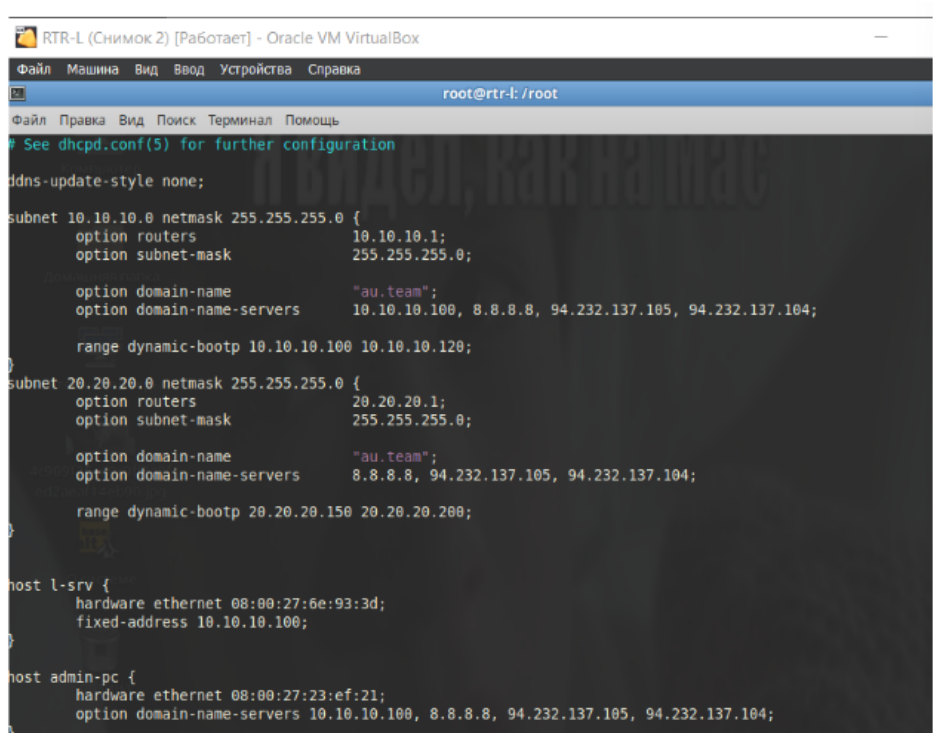


```
lab16_RTR-L [Работает] - Oracle VM VirtualBox
Файл  Машина  Вид  Ввод  Устройства  Справка
# The following variables are recognized:
DHCPDARGS="ens20 ens21"
# Default value if chroot mode disabled.
#CHROOT="-j / -lf /var/lib/dhcp/dhcpd/state/dhcpd.leases"
```



```
lab16_RTR-L [Работает] - Oracle VM VirtualBox
Файл  Машина  Вид  Ввод  Устройства  Справка
[root@rtr-l ~]# cp /etc/dhcp/dhcpd.conf.sample /etc/dhcp/dhcpd.conf
[root@rtr-l ~]# _
```

vim /etc/dhcp/dhcpd.conf



```
RTR-L (Снимок 2) [Работает] - Oracle VM VirtualBox
Файл  Машина  Вид  Ввод  Устройства  Справка
root@rtr-l: /root
Файл  Правка  Вид  Поиск  Терминал  Помощь
# See dhcpd.conf(5) for further configuration
ddns-update-style none;

subnet 10.10.10.0 netmask 255.255.255.0 {
    option routers          10.10.10.1;
    option subnet-mask      255.255.255.0;

    option domain-name      "au.team";
    option domain-name-servers 10.10.10.100, 8.8.8.8, 94.232.137.105, 94.232.137.104;

    range dynamic-bootp 10.10.10.100 10.10.10.120;
}

subnet 20.20.20.0 netmask 255.255.255.0 {
    option routers          20.20.20.1;
    option subnet-mask      255.255.255.0;

    option domain-name      "au.team";
    option domain-name-servers 8.8.8.8, 94.232.137.105, 94.232.137.104;

    range dynamic-bootp 20.20.20.150 20.20.20.200;
}

host l-srv {
    hardware ethernet 08:00:27:6e:93:3d;
    fixed-address 10.10.10.100;
}

host admin-pc {
    hardware ethernet 08:00:27:23:ef:21;
    option domain-name-servers 10.10.10.100, 8.8.8.8, 94.232.137.105, 94.232.137.104;
}
```

ОТЛИЧИЯ ОТ РИСУНКА!

А) БЛОК host l-srv

host l-srv {

hardware ethernet XX:XX:XX:XX:XX:XX; # Замените на MAC-адрес L-SRV (на L-SRV через команду ip а смотрим mac-адрес для ens19)

```
fixed-address 10.10.10.100;  
}
```

Б) БЛОК host admin-pc

```
host admin-pc {
```

```
hardware ethernet YY:YY:YY:YY:YY:YY; # Замените на MAC-адрес
```

ADMIN-PC (на ADMIN-PC через команду ip а смотрим mac-адрес для ens19)

```
option domain-name-servers 10.10.10.100, 94.232.137.105, 94.232.137.105;
```

```
}
```

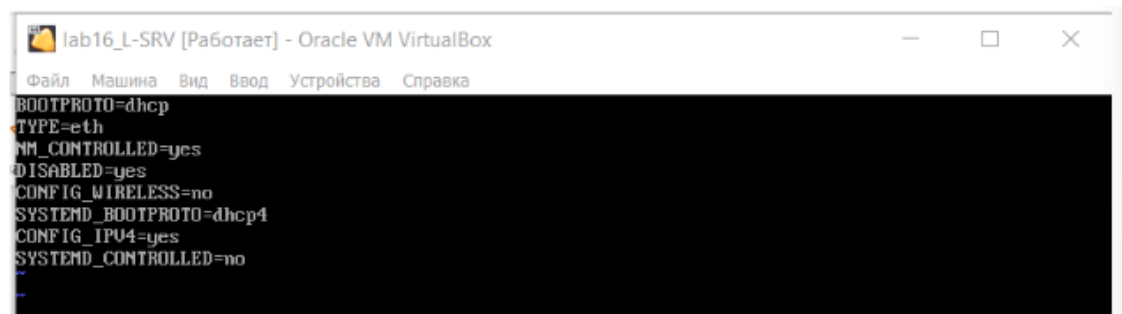
```
systemctl enable --now dhcpcd
```

systemctl status dhcpcd (если не работает, то команда dhcpcd -t покажет ошибки)

не забываем после изменений в конфигах systemctl restart dhcpcd

▼ L-SRV

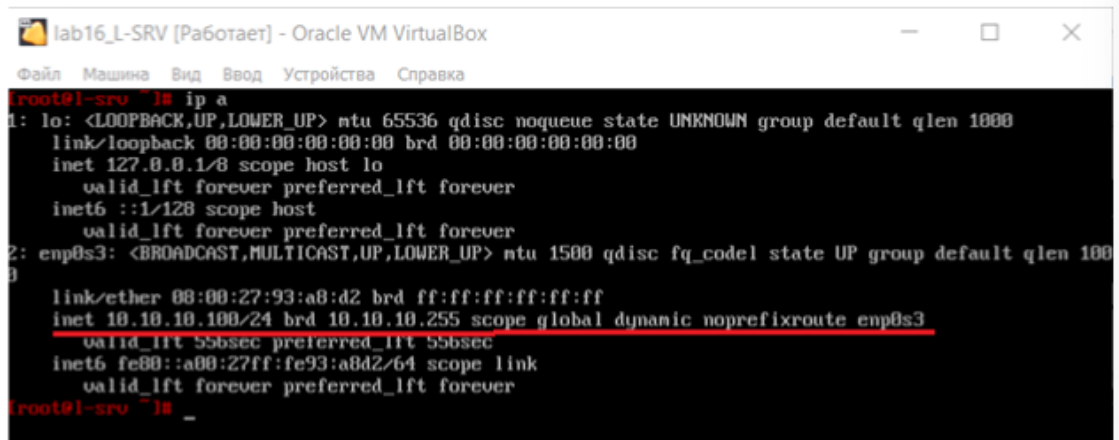
```
vim /etc/net/ifaaces/ens19/options
```



Сохраняем и выходим

Для проверки пишем reboot (перезагружаем машину)

После перезагрузки пишем ip а

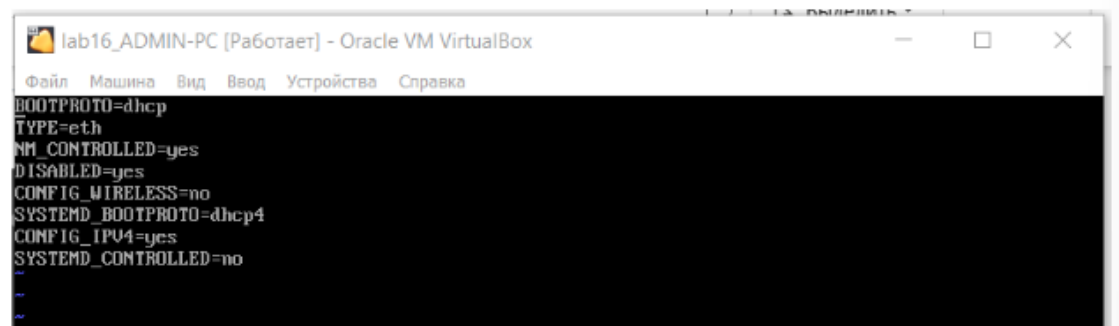


```
lab16_L-SRV [Работает] - Oracle VM VirtualBox
Файл  Машина  Вид  Ввод  Устройства  Справка
(root@l-srv) ~# ip a
1: lo: <LOOPBACK,UP,LOWER_UP> mtu 65536 qdisc noqueue state UNKNOWN group default qlen 1000
    link/loopback 00:00:00:00:00:00 brd 00:00:00:00:00:00
    inet 127.0.0.1/8 scope host lo
        valid_lft forever preferred_lft forever
    inet6 ::1/128 scope host
        valid_lft forever preferred_lft forever
2: enp0s3: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc fq_codel state UP group default qlen 1000
    link/ether 08:00:27:93:a8:d2 brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
    inet 10.10.10.100/24 brd 10.10.10.255 scope global dynamic noprefixroute enp0s3
        valid_lft 556sec preferred_lft 556sec
    inet6 fe80::a00:27ff:fe93:a8d2/64 scope link
        valid_lft forever preferred_lft forever
(root@l-srv) ~#
```

(понятное дело на экзамене будет не enp0s3 а ens19)

▼ ADMIN-PC:

vim /etc/net/ifaces/ens19/options

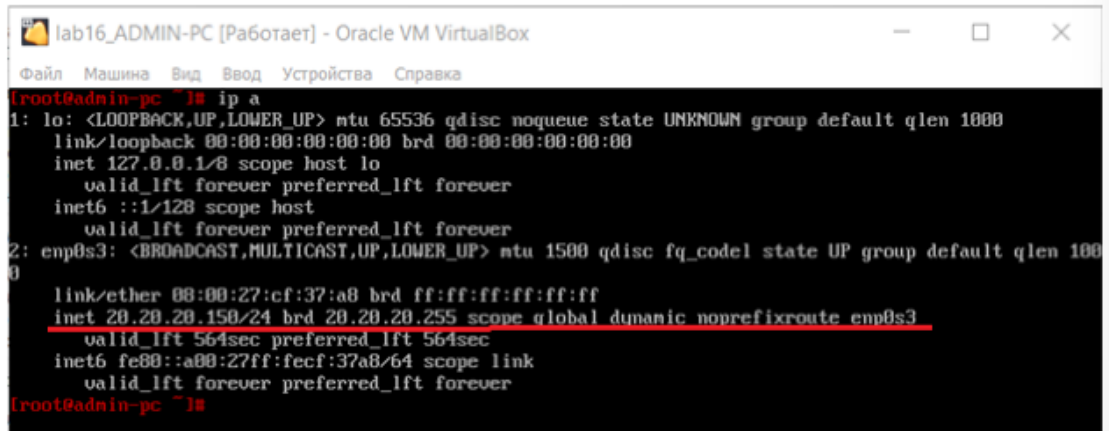


```
lab16_ADMIN-PC [Работает] - Oracle VM VirtualBox
Файл  Машина  Вид  Ввод  Устройства  Справка
BOOTPROTO=dhcp
TYPE=eth
NM_CONTROLLED=yes
DISABLED=yes
CONFIG_WIRELESS=no
SYSTEMD_BOOTPROTO=dhcp4
CONFIG_IPV4=yes
SYSTEMD_CONTROLLED=no
-
```

Сохраняем и выходим

Для проверки пишем reboot (перезагружаем машину)

После перезагрузки пишем ip a



```
lab16_ADMIN-PC [Работает] - Oracle VM VirtualBox
Файл  Машина  Вид  Ввод  Устройства  Справка
[root@admin-pc ~]# ip a
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: enp0s3: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc fq_codel state UP group default qlen 1000
    link/ether 08:00:27:cf:37:a8 brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
    inet 20.20.20.150/24 brd 20.20.20.255 scope global dynamic noprefixroute enp0s3
        valid_lft 564sec preferred_lft 564sec
    inet6 fe80::a00:27ff:fe3f:37a8/64 scope link
        valid_lft forever preferred_lft forever
[root@admin-pc ~]#
```

(понятное дело на экзамене будет не enp0s3 а ens19)

▼ 3

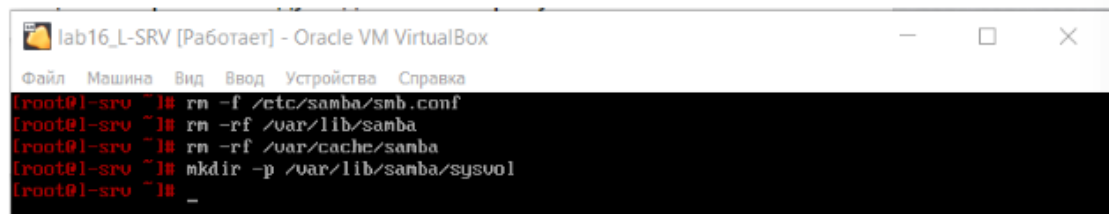
▼ L-SRV (1)

apt-get install alterator-fbi

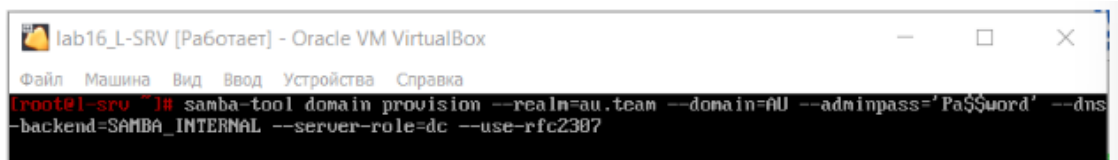
\$ systemctl start alteratord ahttpd

\$ systemctl enable alteratord ahttpd

\$ apt-get install alterator-net-domain task-samba-dc krb5-kdc



```
lab16_L-SRV [Работает] - Oracle VM VirtualBox
Файл  Машина  Вид  Ввод  Устройства  Справка
[root@l-srv ~]# rm -f /etc/samba/smb.conf
[root@l-srv ~]# rm -rf /var/lib/samba
[root@l-srv ~]# rm -rf /var/cache/samba
[root@l-srv ~]# mkdir -p /var/lib/samba/sysvol
[root@l-srv ~]#
```



```
lab16_L-SRV [Работает] - Oracle VM VirtualBox
Файл  Машина  Вид  Ввод  Устройства  Справка
[root@l-srv ~]# samba-tool domain provision --realm=au.team --domain=AU --adminpass='Pa$$word' --dns-backend=SAMBA_INTERNAL --server-role=dc --use-rfc2307
```

ВАЖНО добавить ключ --option="dns forwarder=94.232.137.104"

systemctl enable --now samba

systemctl status samba (failed)

Вылезали одни ошибки, перезагрузил машину при помощи reboot

systemctl status samba (всё норм)

```
lab16_L-SRV [Работает] - Oracle VM VirtualBox
Файл  Машина  Вид  Ввод  Устройства  Справка
[root@l-srv ~]# samba-tool domain info 127.0.0.1
Forest      : au.team
Domain      : au.team
Netbios name : AU
DC name     : l-srv.au.team
DC netbios name : L-SRV
Server site : Default-First-Site-Name
Client site : Default-First-Site-Name
[root@l-srv ~]#
```

```
lab16_L-SRV [Работает] - Oracle VM VirtualBox
Файл  Машина  Вид  Ввод  Устройства  Справка
[root@l-srv ~]# samba-tool group add left
Added group left
[root@l-srv ~]# samba-tool group add admin
Added group admin
[root@l-srv ~]# _
```

Пишем скрипт для создания пользователей:

vim

script.sh

```
lab16_L-SRV [Работает] - Oracle VM VirtualBox
Файл  Машина  Вид  Ввод  Устройства  Справка
#!/bin/bash

for i in {1..15}; do
    samba-tool user create user${i}.user1 "Pa$$word"
    samba-tool group addmembers left user${i}.user1
done

for i in {1..5}; do
    samba-tool user create user${i}.admin "Pa$$word"
    samba-tool group addmembers admin user${i}.admin
done
```

Только либо пароль без долларов пишем либо кавычки одинарные
иначе не сработает нормально

chmod +x

script.sh

./script.sh

Проверка, что пользователи создались:

```
lab16_L-SRV [Работает] - Oracle VM VirtualBox
Файл  Машина  Вид  Ввод  Устройства  Справка
[root@l-srv ~]# pdbedit -L | grep user1
user1.user1:4294967295:
user2.user1:4294967295:
user13.user1:4294967295:
user3.user1:4294967295:
user8.user1:4294967295:
user12.user1:4294967295:
user9.user1:4294967295:
user11.user1:4294967295:
user5.user1:4294967295:
user10.user1:4294967295:
user7.user1:4294967295:
user14.user1:4294967295:
user6.user1:4294967295:
user4.user1:4294967295:
user15.user1:4294967295:
[root@l-srv ~]# pdbedit -L | grep admin
user1.admin:4294967295:
user3.admin:4294967295:
user4.admin:4294967295:
user5.admin:4294967295:
user2.admin:4294967295:
[root@l-srv ~]#
```

Проверка принадлежности пользователей группам:

```
[root@l-srv ~]# samba-tool group listmembers left
user11.user1
user10.user1
user3.user1
user7.user1
user5.user1
user2.user1
user9.user1
user4.user1
user6.user1
user13.user1
user1.user1
user15.user1
user14.user1
user12.user1
user8.user1
[root@l-srv ~]# samba-tool group listmembers admin
user2.admin
user3.admin
user5.admin
user1.admin
user4.admin
```

▼ ADMIN-PC(1)

apt-get install samba-client krb5-kdc

в) Необходимо ввести admin-pc в домен =)

что-то вроде предварительной проверки...

```
ADMIN-PC_экзамен (before_DC) [Работает] - Oracle VM VirtualBox
Файл  Машина  Вид  Ввод  Устройства  Справка
root@admin-pc: /root
Файл  Правка  Вид  Поиск  Терминал  Помощь
[root@admin-pc ~]# host au.team
au.team has address 10.10.10.100
[root@admin-pc ~]# smbclient -L l-srv.au.team -U Administrator
Password for [AU\Administrator]:

      Sharename      Type      Comment
      -----      -
      sysvol          Disk
      netlogon        Disk
      IPC$            IPC       IPC Service (Samba 4.19.6)
SMB1 disabled -- no workgroup available
[root@admin-pc ~]# kinit Administrator@AU.TEAM
Password for Administrator@AU.TEAM:
Warning: Your password will expire in 41 days on Пн 05 авг 2024 21:35:38
[root@admin-pc ~]# klist
Ticket cache: KEYRING:persistent:0:0
Default principal: Administrator@AU.TEAM

Valid starting    Expires           Service principal
24.06.2024 22:42:25 25.06.2024 08:42:25 krbtgt/AU.TEAM@AU.TEAM
renew until 01.07.2024 22:42:22
[root@admin-pc ~]#
```

apt-get update

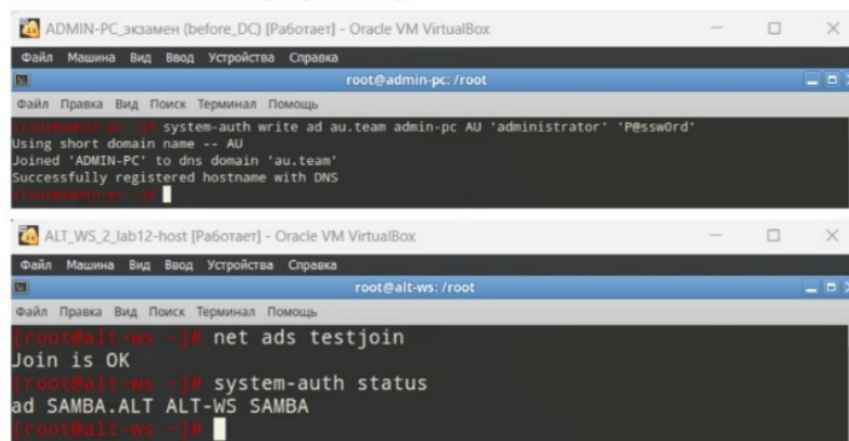
apt-get install -y task-auth-ad-sssd

После чего выполняем следующую команду:

`apt-get update`

`apt-get install -y task-auth-ad-sssd`

После чего выполняем следующую команду:



```
ADMIN-PC_экзамен (before_DC) [Работает] - Oracle VM VirtualBox
root@admin-pc: /root
root@admin-pc ~# system-auth write ad au.team admin-pc AU 'administrator' 'P@ssw0rd'
Using short domain name -- AU
Joined 'ADMIN-PC' to dns domain 'au.team'
Successfully registered hostname with DNS
root@admin-pc ~#

ALT_WS_2_lab12-host [Работает] - Oracle VM VirtualBox
root@alt-ws: /root
root@alt-ws ~# net ads testjoin
Join is OK
root@alt-ws ~# system-auth status
ad SAMBA.ALT ALT-WS SAMBA
root@alt-ws ~#
```

`reboot`

Теперь под созданными пользователями можно будет войти!

▼ L-SRV (2)

`mkdir /mnt/Adsamba/`

`chmod 777 /Adsamba/`

`vim /etc/samba/smb.conf`

```
root@l-srv: /root
# Global parameters
[global]
    dns forwarder = 8.8.8.8
    netbios name = L-SRV
    realm = AU.TEAM
    server role = active directory domain controller
    workgroup = AU
    idmap_ldb:use rfc2307 = yes

[sysvol]
    path = /var/lib/samba/sysvol
    read only = No

[netlogon]
    path = /var/lib/samba/sysvol/au.team/scripts
    read only = No

[public]
    path = /mnt/Adsamba/
    guest ok = Yes
    browseable = yes
    writable = yes
    create mask = 0777
    directory mask = 0777
"/etc/samba/smb.conf" 23L, 442B 23,1-8 Весь
```

systemctl restart samba

▼ ADMIN-PC(2)

Заходим под обычного user

vim /etc/fstab

```
ADMIN-PC (Снимок 2) [Работает] - Oracle VM VirtualBox
root@admin-pc: /root
# /etc/fstab
proc /proc proc nosuid,noexec,gid=proc 0 0
devpts /dev/pts devpts nosuid,noexec,gid=tty,mode=620 0 0
tmpfs /tmp tmpfs nosuid 0 0
UUID=e41d5fdc-ceca-47b3-b2f2-66f33dd4e6a1 / ext4 relatime 1 1
UUID=52682fac-a36d-49da-976b-4b500793de12 swap swap defaults 0 0
/dev/sr0 /media/ALTlinux udf,iso9660 ro,noauto,user=utf8,nofail,comment=x-gvfs-show 0 0
//l-srv.au.team/public /mnt/Adsamba cifs user=user1.user1,password=P@ssw0rd,rw 0 0
//l-srv.au.team/public /mnt/Adsamba cifs user=user2.user1,password=P@ssw0rd,rw 0 0
```

И так далее для всех пользователей...

▼ 4

▼ L-SRV

```
L-SRV_экзамен (smb) [Работает] - Oracle VM VirtualBox
Файл Машина Вид Ввод Устройства Справка
root@l-srv: /root
Файл Правка Вид Поиск Терминал Помощь
[root@l-srv ~]# samba-tool dns query 127.0.0.1 au.team l-srv A -U administrator
Password for [AU\administrator]:
Name=, Records=1, Children=0
A: 10.10.10.100 (flags=f0, serial=1, ttl=900)
[root@l-srv ~]# samba-tool dns query 127.0.0.1 au.team admin-pc A -U administrator
Password for [AU\administrator]:
Name=, Records=1, Children=0
A: 20.20.20.150 (flags=f0, serial=110, ttl=3600)
[root@l-srv ~]# samba-tool dns add 10.10.10.100 au.team rtr-l A 20.20.20.1 -U administrator
Password for [AU\administrator]:
Record added successfully
Password for [AU\administrator]:
Record added successfully
[root@l-srv ~]# samba-tool dns query 127.0.0.1 au.team rtr-l A -U administrator
Password for [AU\administrator]:
Name=, Records=2, Children=0
A: 20.20.20.1 (flags=f0, serial=2, ttl=900)
A: 10.10.10.1 (flags=f0, serial=3, ttl=900)
[root@l-srv ~]#
```

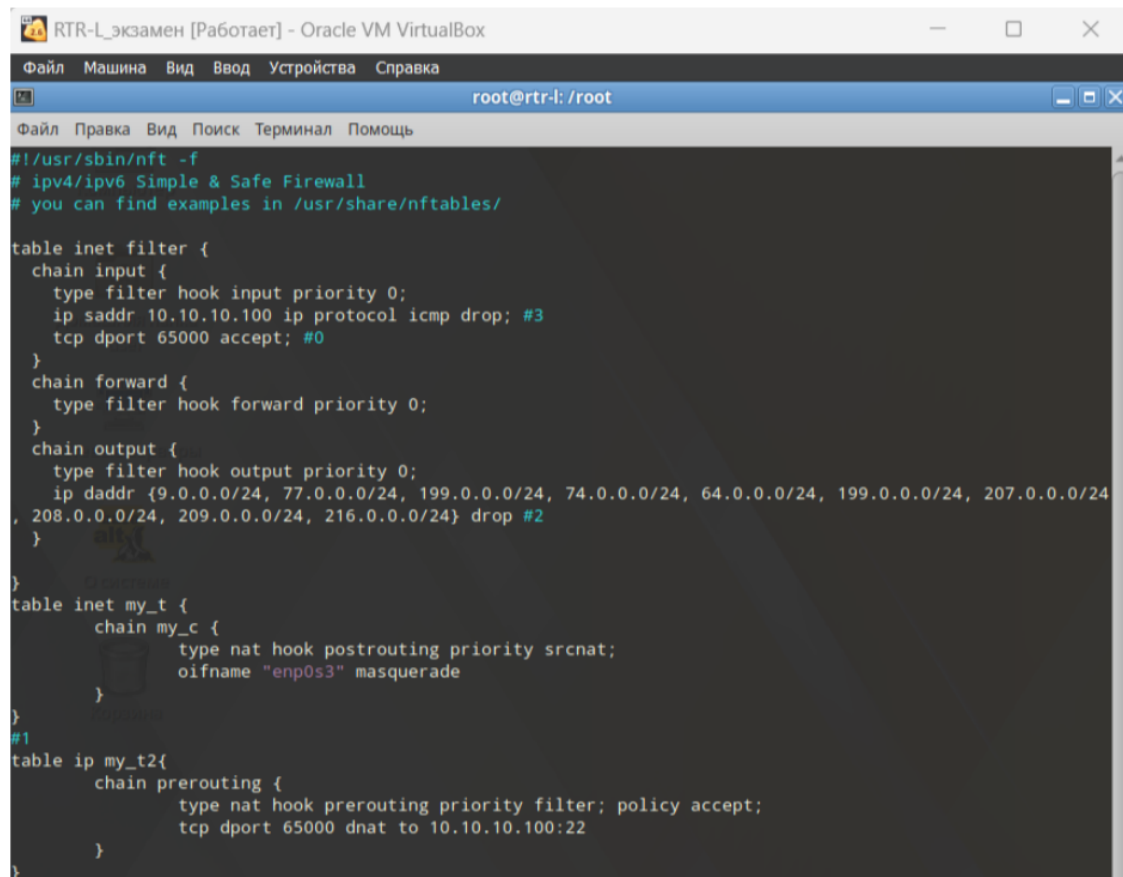
```
L-SRV_экзамен (smb) [Работает] - Oracle VM VirtualBox
Файл Машина Вид Ввод Устройства Справка
root@l-srv: /root
Файл Правка Вид Поиск Терминал Помощь
[root@l-srv ~]# samba-tool dns zonecreate 10.10.10.100 10.10.10.in-addr.arpa -U administrator
Password for [AU\administrator]:
Zone 10.10.10.in-addr.arpa created successfully
[root@l-srv ~]# samba-tool dns zonecreate 10.10.10.100 20.20.20.in-addr.arpa -U administrator
Password for [AU\administrator]:
Zone 20.20.20.in-addr.arpa created successfully
[root@l-srv ~]# samba-tool dns add 10.10.10.100 10.10.10.in-addr.arpa 1 PTR rtr-l -U administrator
Password for [AU\administrator]:
Record added successfully
[root@l-srv ~]# samba-tool dns add 10.10.10.100 10.10.10.in-addr.arpa 100 PTR l-srv -U administrator
Password for [AU\administrator]:
Record added successfully
[root@l-srv ~]# samba-tool dns add 10.10.10.100 20.20.20.in-addr.arpa 150 PTR admin-pc -U administrator
Password for [AU\administrator]:
Record added successfully
[root@l-srv ~]# samba-tool dns add 10.10.10.100 20.20.20.in-addr.arpa 1 PTR rtr-l -U administrator
Password for [AU\administrator]:
Record added successfully
[root@l-srv ~]#
```

PTR Записи скорее всего нужно прописывать так: PTR rtr-l.au.team

▼ 5

▼ RTR-L

apt-get update && apt-get install openssh-server
vim /etc/openssh/sshd_config (Port 22 и PasswordAuthentication yes)
systemctl start sshd
systemctl enable sshd



The screenshot shows a terminal window titled "RTR-L_экзамен [Работает] - Oracle VM VirtualBox". The terminal prompt is "root@rtr-l: /root". The user has entered the command `#!/usr/sbin/nft -f` followed by a comment `# ipv4/ipv6 Simple & Safe Firewall` and another comment `# you can find examples in /usr/share/nftables/`. The terminal then displays the following nftables configuration:

```
table inet filter {  
    chain input {  
        type filter hook input priority 0;  
        ip saddr 10.10.10.100 ip protocol icmp drop; #3  
        tcp dport 65000 accept; #0  
    }  
    chain forward {  
        type filter hook forward priority 0;  
    }  
    chain output {  
        type filter hook output priority 0;  
        ip daddr {9.0.0.0/24, 77.0.0.0/24, 199.0.0.0/24, 74.0.0.0/24, 64.0.0.0/24, 199.0.0.0/24, 207.0.0.0/24,  
        208.0.0.0/24, 209.0.0.0/24, 216.0.0.0/24} drop #2  
    }  
}  
  
table inet my_t {  
    chain my_c {  
        type nat hook postrouting priority srcnat;  
        oifname "enp0s3" masquerade  
    }  
}  
  
#1  
table ip my_t2 {  
    chain prerouting {  
        type nat hook prerouting priority filter; policy accept;  
        tcp dport 65000 dnat to 10.10.10.100:22  
    }  
}
```