

03. Модуль 1. Задание 2



Задание

Настройка ISP

- Настройте адресацию на интерфейсах:
- Интерфейс, подключенный к магистральному провайдеру, получает адрес по DHCP
- Настройте маршруты по умолчанию там, где это необходимо
- Интерфейс, к которому подключен HQ-RTR, подключен к сети 172.16.4.0/28
- Интерфейс, к которому подключен BR-RTR, подключен к сети 172.16.5.0/28
- На ISP настройте динамическую сетевую трансляцию в сторону HQ-RTR и BR-RTR для доступа к сети Интернет

Реализация

Настройка сетевых интерфейсов



Сетевые интерфейсы были настроены на предыдущем шаге

Настройка доступа в интернет



Для настройки динамической трансляции адресов в сторону HQ-RTR и BR-RTR для доступа к сети **Интернет** необходимо настроить **Nftables** на ISP



В операционной системе РЕД ОС 8 **nftables** предустановлен

Настройка на ISP

Создаем и открываем файл

```
1 | # nano /etc/nftables/isp.nft
```

Прописываем следующие строки

```
1 | table inet nat {  
2 |     chain POSTROUTING {  
3 |         type nat hook postrouting priority srcnat;  
4 |         oifname "ens18" masquerade  
5 |     }  
6 | }
```

▸ где *ens18* - интерфейс ISP (смотрящий в Интернет)

Включаем использование данного файла в **sysconfig**

```
1 | # nano /etc/sysconfig/nftables.conf
```

Ниже строки начинающейся на **include** , прописываем строку

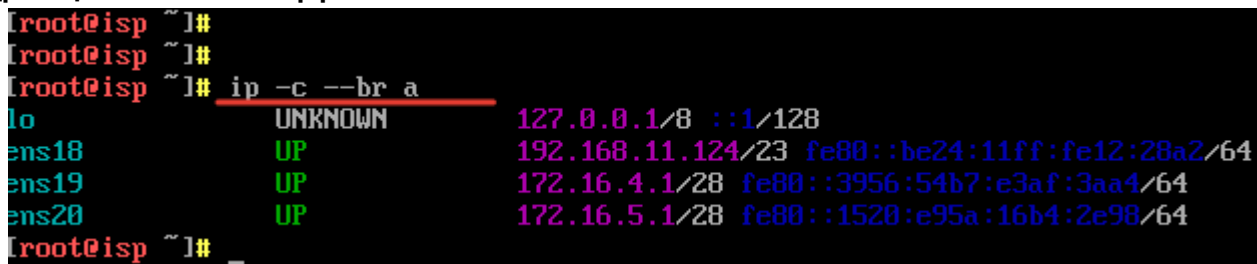
```
1 | include "/etc/nftables/isp.nft"
```

Запуск и добавление в автозагрузку сервиса **nftables**

```
1 | # systemctl enable --now nftables
```

Проверка

Адресация сетевых интерфейсов



```
[root@isp ~]#  
[root@isp ~]#  
[root@isp ~]# ip -c --br a  
lo UNKNOWN 127.0.0.1/8 ::1/128  
ens18 UP 192.168.11.124/23 fe80::be24:11ff:fe12:28a2/64  
ens19 UP 172.16.4.1/28 fe80::3956:54b7:e3af:3aa4/64  
ens20 UP 172.16.5.1/28 fe80::1520:e95a:16b4:2e98/64  
[root@isp ~]# _
```

Доступ в Интернет с HQ-RTR и BR-RTR

```
[root@hq-rtr ~]#  
[root@hq-rtr ~]# ping -c4 ya.ru  
PING ya.ru (77.88.55.242) 56(84) bytes of data.  
64 bytes from ya.ru (77.88.55.242): icmp_seq=1 ttl=245 time=21.3 ms  
64 bytes from ya.ru (77.88.55.242): icmp_seq=2 ttl=245 time=21.2 ms  
64 bytes from ya.ru (77.88.55.242): icmp_seq=3 ttl=245 time=21.5 ms  
64 bytes from ya.ru (77.88.55.242): icmp_seq=4 ttl=245 time=21.0 ms  
  
--- ya.ru ping statistics ---  
4 packets transmitted, 4 received, 0% packet loss, time 3003ms  
rtt min/avg/max/mdev = 21.049/21.243/21.503/0.166 ms  
[root@hq-rtr ~]#
```

```
[root@br-rtr ~]#  
[root@br-rtr ~]# ping -c4 ya.ru  
PING ya.ru (77.88.44.242) 56(84) bytes of data.  
64 bytes from ya.ru (77.88.44.242): icmp_seq=1 ttl=245 time=19.4 ms  
64 bytes from ya.ru (77.88.44.242): icmp_seq=2 ttl=245 time=19.6 ms  
64 bytes from ya.ru (77.88.44.242): icmp_seq=3 ttl=245 time=19.5 ms  
64 bytes from ya.ru (77.88.44.242): icmp_seq=4 ttl=245 time=19.5 ms  
  
--- ya.ru ping statistics ---  
4 packets transmitted, 4 received, 0% packet loss, time 3005ms  
rtt min/avg/max/mdev = 19.408/19.498/19.605/0.070 ms  
[root@br-rtr ~]# _
```

Содержимое доступно в соответствии с Всеобщее достояние, от Кабинет 2.20. | Powered by [Wiki.js](#)