

✓ **Выполнено:** Просмотреть

✓ **Выполнено:** Провести в этой лекции не менее 10 мин..

✓ **Выполнено:** Пройти лекцию до конца

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.

## Пункт 4.

**Интерфейс, к которому подключен BR-RTR, подключен к сети 172.16.5.0/28**

Посмотрим существующие интерфейсы с помощью команды **ip a**.

Список интерфейсов

```
[root@isp ~]# ip -c 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 noprefixroute
        valid_lft forever preferred_lft forever
2: ens19: <BROADCAST,MULTICAST> mtu 1500 qdisc noop state DOWN group default qlen 1000
    link/ether a6:f7:6a:51:ed:a1 brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
    altname enp0s19
3: ens20: <BROADCAST,MULTICAST> mtu 1500 qdisc noop state DOWN group default qlen 1000
    link/ether 1a:df:e1:c1:a2:28 brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
    altname enp0s20
4: ens21: <BROADCAST,MULTICAST> mtu 1500 qdisc noop state DOWN group default qlen 1000
    link/ether 56:6c:47:77:8e:24 brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
    altname enp0s21
```

Содержимое каталога /etc/net/ifaces/

```
[root@isp ~]# ls -la /etc/net/ifaces/
total 32
drwxr-xr-x 8 root root 4096 Jun  1 09:28 .
drwxr-xr-x 5 root root 4096 Oct 31  2024 ..
drwxr-xr-x 3 root root 4096 Oct 31  2024 default
drwxr-xr-x 2 root root 4096 Sep 11  2024 ens18
drwxr-xr-x 2 root root 4096 Jun  1 09:14 ens19
drwxr-xr-x 2 root root 4096 Jun  1 09:32 ens20
drwxr-xr-x 2 root root 4096 Oct 31  2024 lo
drwxr-xr-x 2 root root 4096 Oct 31  2024 unknown
```

Информация о интерфейсе ens21 отсутствует.

Копируем и настраиваем необходимые файлы.

```
[root@isp ~]# cp -r /etc/net/ifaces/ens{18,21}
```

```
[root@isp ~]# ls -la /etc/net/ifaces/
total 36
drwxr-xr-x 9 root root 4096 Jun  1 09:36 .
drwxr-xr-x 5 root root 4096 Oct 31 2024 ..
drwxr-xr-x 3 root root 4096 Oct 31 2024 default
drwxr-xr-x 2 root root 4096 Sep 11 2024 ens18
drwxr-xr-x 2 root root 4096 Jun  1 09:14 ens19
drwxr-xr-x 2 root root 4096 Jun  1 09:32 ens20
drwxr-xr-x 2 root root 4096 Jun  1 09:38 ens21
drwxr-xr-x 2 root root 4096 Oct 31 2024 lo
drwxr-xr-x 2 root root 4096 Oct 31 2024 unknown
```

Каталог с настройками для интерфейса ens21 создан.

В файле **options** выполняем настройки для подключения по ethernet и настрйку ip-адреса статически.

```
[root@isp ~]# cat /etc/net/ifaces/ens21/options
BOOTPROTO=static
TYPE=eth
```

В файл ipv4address записываем необходимый адрес

```
[root@isp ~]# echo 172.16.5.1/28 >> /etc/net/ifaces/ens21/ipv4address
```

Перезапускаем сетевую подсистему и проверяем настройки.

```
[root@isp ~]# ip -c -br a
lo                UNKNOWN          127.0.0.1/8 ::1/128
ens19             UP                192.168.0.33/24 fe80::a4f7:6aff:fe51:eda1/64
ens20             UP                172.16.4.1/28  fe80::18df:e1ff:fec1:a228/64
ens21             UP                172.16.5.1/28  fe80::546c:47ff:fe77:8e24/64
[root@isp ~]# ip -c -br r
default via 192.168.0.1 dev ens19 proto dhcp src 192.168.0.33 metric 1002
172.16.4.0/28 dev ens20 proto kernel scope link src 172.16.4.1
172.16.5.0/28 dev ens21 proto kernel scope link src 172.16.5.1
192.168.0.0/24 dev ens19 proto dhcp scope link src 192.168.0.33 metric 1002
```

Пункт 3.

Пункт 5.

Вы прошли 100% лекции

100%