

✓ **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 1.

Интерфейс, подключенный к магистральному провайдеру, получает адрес по DHCP.

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 24
drwxr-xr-x 6 root root 4096 Jun 25  2024 .
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 Oct 31  2024 lo
drwxr-xr-x 2 root root 4096 Oct 31  2024 unknown
```

Информация о существующих интерфейсах отсутствует.

Копируем и настраиваем необходимые файлы.

```
[root@isp ~]# cp -r /etc/net/ifaces/ens1{8,9}
[root@isp ~]# ls -la /etc/net/ifaces/
total 28
drwxr-xr-x 7 root root 4096 Jun  1 09:14 .
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 Oct 31 2024 lo
drwxr-xr-x 2 root root 4096 Oct 31 2024 unknown
[root@isp ~]#
```

Каталог с настройками для интерфейса ens19 создан.

Файл **options** содержит настройки для подключения по ethernet и ip-адрес будет настроен динамически.

```
[root@isp ~]# cat /etc/net/ifaces/ens19/options
BOOTPROTO=dhcp
TYPE=eth
[root@isp ~]#
```

Перезапускаем сетевую подсистему.

```
[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
```

Пункт 2.

Вы прошли 100% лекции

100%