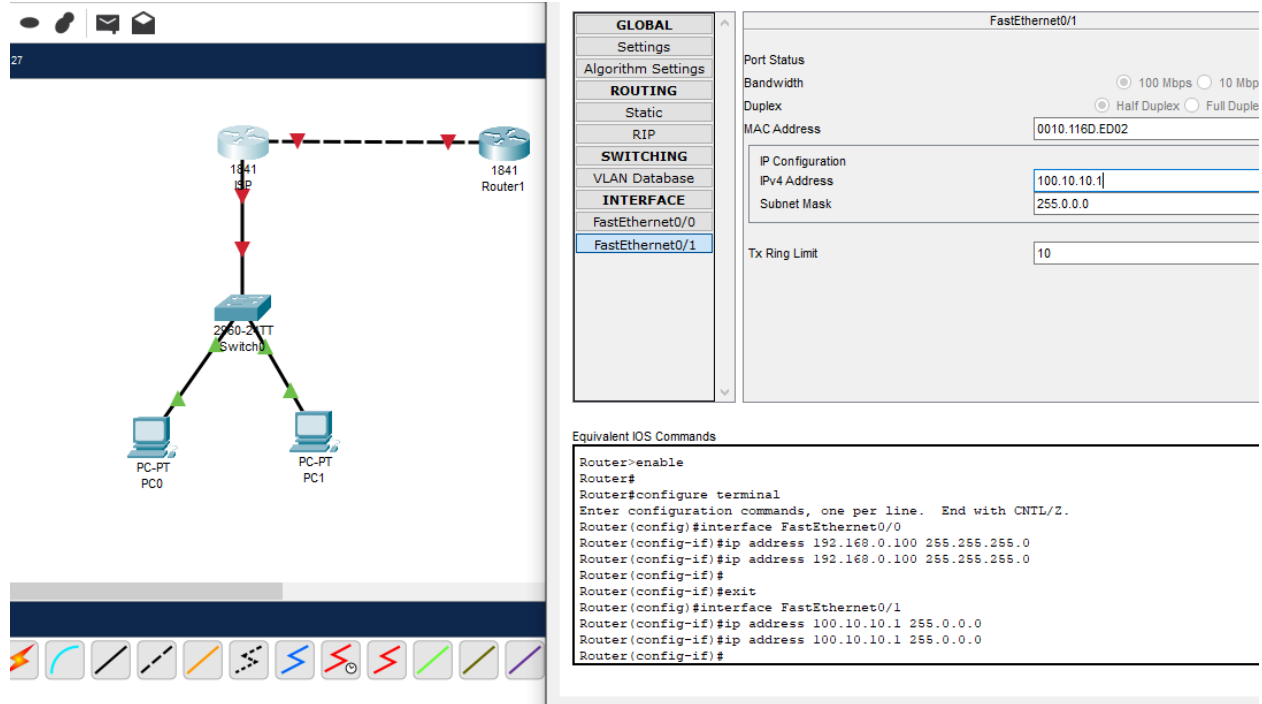


Практическая работа №23

Тема: Динамический NAT

Выполнил: Емельянов Иван ИС223

1. После построения сети и настройки ПК, я приступил к настройке ISP



27

1841 ISP

1841 Router1

2950-24TT Switch

PC-PT PC0

PC-PT PC1

FastEthernet0/1

Port Status

Bandwidth

Duplex

MAC Address 0010.116D.ED02

IP Configuration

IPv4 Address 100.10.10.1

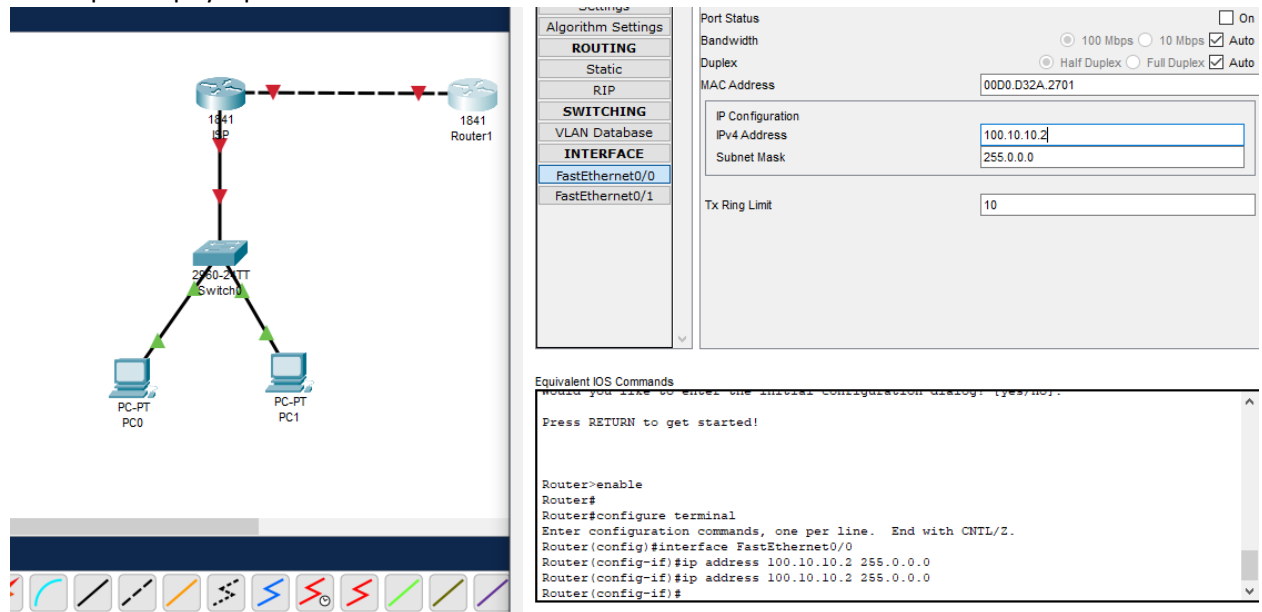
Subnet Mask 255.0.0.0

Tx Ring Limit 10

Equivalent IOS Commands

```
Router>enable
Router#
Router#configure terminal
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
Router(config)#interface FastEthernet0/0
Router(config-if)#ip address 192.168.0.100 255.255.255.0
Router(config-if)#ip address 192.168.0.100 255.255.255.0
Router(config-if)#
Router(config-if)#exit
Router(config)#interface FastEthernet0/1
Router(config-if)#ip address 100.10.10.1 255.0.0.0
Router(config-if)#ip address 100.10.10.1 255.0.0.0
Router(config-if)#
```

2. И настройки роутера1



1841 ISP

1841 Router1

2950-24TT Switch

PC-PT PC0

PC-PT PC1

FastEthernet0/1

Port Status

Bandwidth

Duplex

MAC Address 00D0.D32A.2701

IP Configuration

IPv4 Address 100.10.10.2

Subnet Mask 255.0.0.0

Tx Ring Limit 10

Equivalent IOS Commands

```
Router>enable
Router#
Router#configure terminal
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
Router(config)#interface FastEthernet0/0
Router(config-if)#ip address 100.10.10.2 255.0.0.0
Router(config-if)#ip address 100.10.10.2 255.0.0.0
Router(config-if)#
```

3. После всех настроек и конфигурации я перешёл в консоль ПК1 и использовал команду ping к нашему серверу

```

C:\>ping 100.10.10.2

Pinging 100.10.10.2 with 32 bytes of data:

Request timed out.
Request timed out.
Request timed out.
Request timed out.

Ping statistics for 100.10.10.2:
    Packets: Sent = 4, Received = 0, Lost = 4 (100% loss),

C:\>|
```

4. И перешел в терминал ISP и проверил преобразование адресов

Pro	Inside global	Inside local	Outside local	Outside global
icmp	100.10.11.77:1	192.168.0.1:1	100.10.10.2:1	100.10.10.2:1
icmp	100.10.11.77:2	192.168.0.1:2	100.10.10.2:2	100.10.10.2:2
icmp	100.10.11.77:3	192.168.0.1:3	100.10.10.2:3	100.10.10.2:3
icmp	100.10.11.77:4	192.168.0.1:4	100.10.10.2:4	100.10.10.2:4
icmp	100.10.11.78:1	192.168.0.2:1	100.10.10.2:1	100.10.10.2:1
icmp	100.10.11.78:2	192.168.0.2:2	100.10.10.2:2	100.10.10.2:2
icmp	100.10.11.78:3	192.168.0.2:3	100.10.10.2:3	100.10.10.2:3
icmp	100.10.11.78:4	192.168.0.2:4	100.10.10.2:4	100.10.10.2:4