

Практическая работа №24

Тема: Перегруженный NAT

Выполнил: Емельянов Иван ИС223

1. В первую очередь я настроил нашу сеть как в предыдущей практической работе

The screenshot shows the configuration page for the router interface **FastEthernet0/0**. The left sidebar contains a navigation menu with the following items: **GLOBAL**, **Settings**, **Algorithm Settings**, **ROUTING** (highlighted), **Static**, **RIP**, **SWITCHING**, **VLAN Database**, **INTERFACE** (highlighted), **FastEthernet0/0** (selected), and **FastEthernet0/1**. The main configuration area on the right includes:
- **Port Status**: ☐ On
- **Bandwidth**: 100 Mbps (selected), 10 Mbps, ☒ Auto
- **Duplex**: Half Duplex (selected), Full Duplex, ☒ Auto
- **MAC Address**: 0006.2AEE.3701
- **IP Configuration**:
 - **IPv4 Address**: 192.168.0.100
 - **Subnet Mask**: 255.255.255.0
- **Tx Ring Limit**: 10
At the bottom, the **Equivalent IOS Commands** section displays the following commands:
Router(config)#interface FastEthernet0/0
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)#
Router(config-if)#exit
Router(config)#interface FastEthernet0/0

2. После чего я приступил к конфигурации роутера0
Router(config-if)#exit
Router(config)#access-list 1 permit 192.168.0.0 0.0.0.255
Router(config)#ip nat inside source list 1 int fa0/1 overload
Router(config)#int fa0/0
Router(config-if)#ip nat inside
Router(config-if)#int fa0/1
Router(config-if)#ip nat outside
3. После этих действий я попробовал с помощью команды ping достучаться до внешнего адреса в сети 100.10.10.2

| Pro | Inside global | Inside local | Outside local | Outside global |
|------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| icmp | 100.10.10.1:10 | 192.168.0.2:10 | 100.10.10.2:10 | 100.10.10.2:10 |
| icmp | 100.10.10.1:11 | 192.168.0.2:11 | 100.10.10.2:11 | 100.10.10.2:11 |
| icmp | 100.10.10.1:12 | 192.168.0.2:12 | 100.10.10.2:12 | 100.10.10.2:12 |
| icmp | 100.10.10.1:1 | 192.168.0.1:1 | 100.10.10.2:1 | 100.10.10.2:1 |
| icmp | 100.10.10.1:2 | 192.168.0.1:2 | 100.10.10.2:2 | 100.10.10.2:2 |
| icmp | 100.10.10.1:3 | 192.168.0.1:3 | 100.10.10.2:3 | 100.10.10.2:3 |
| icmp | 100.10.10.1:4 | 192.168.0.1:4 | 100.10.10.2:4 | 100.10.10.2:4 |
| icmp | 100.10.10.1:9 | 192.168.0.2:9 | 100.10.10.2:9 | 100.10.10.2:9 |