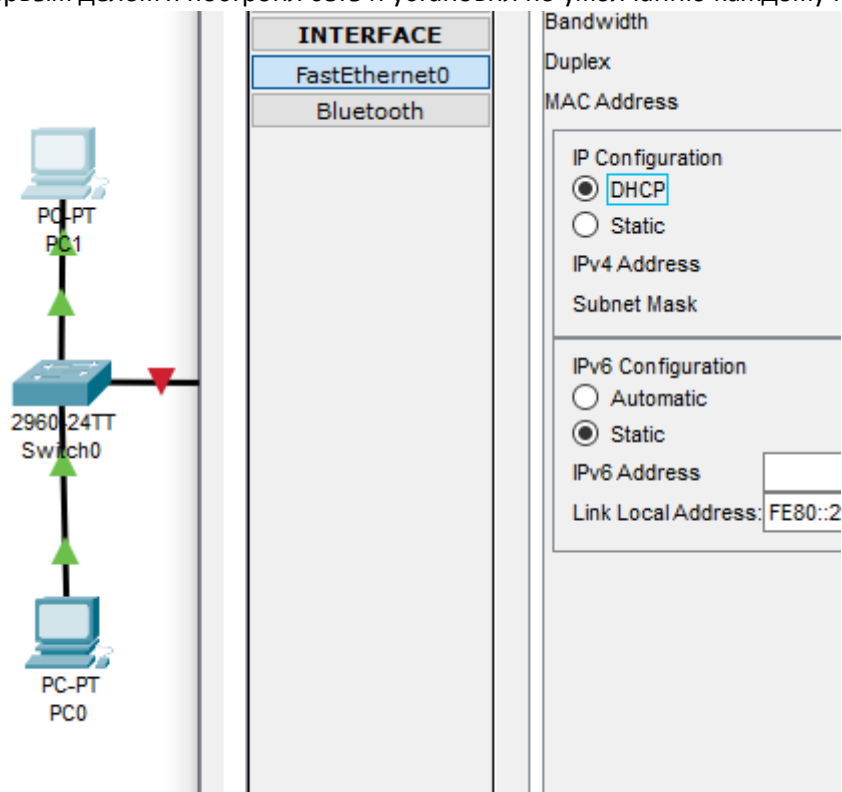


Практическая работа №25

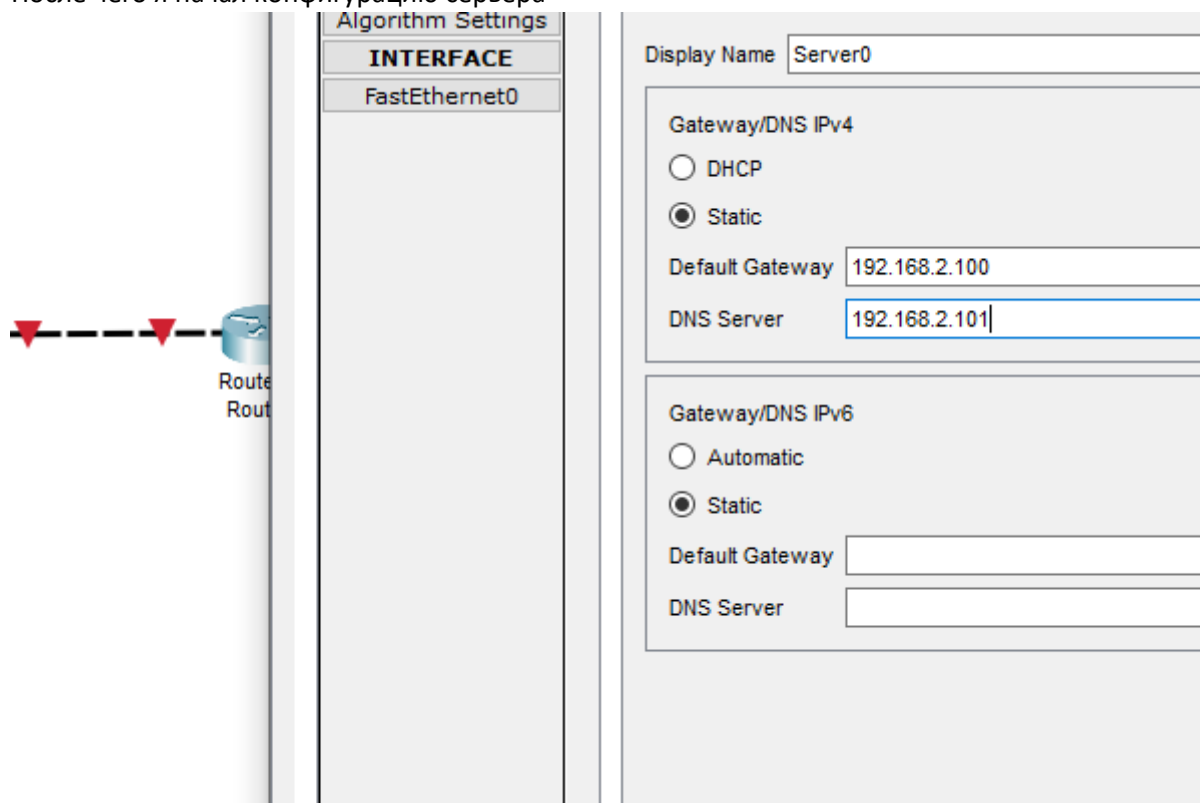
Тема: Автоматизированная сеть с использованием DHCP + DNS + Маршрутизация

Выполнил: Емельянов Иван ИС223

1. Первым делом я построил сеть и установил по умолчанию каждому ПК DHCP



2. После чего я начал конфигурацию сервера



3. Следующим шагом была конфигурация айпи адреса

INTERFACE
FastEthernet0

bandwidth
Duplex
MAC Address 0090.0CC0.B344

IP Configuration
☐ DHCP
☒ Static
IPv4 Address 192.168.2.101
Subnet Mask 255.255.255.0

IPv6 Configuration
☐ Automatic
☒ Static
IPv6 Address
Link Local Address: FE80::290:CFF:FEC0:B344

4. И был добавлен DNS сервер

DNS

Address

Add Save Remove

No.	Name	Type	Detail
0	myserver.ru	A Record	192.168.2.101

5. Следующим делом я начал конфигурацию роутера0

```
Router(config)#ip dhcp excluded-address 192.168.1.100
Router(config)#ip dhcp pool net1
Router(dhcp-config)#net 192.168.1.0 255.255.255.0
Router(dhcp-config)#default-router 192.168.1.100
Router(dhcp-config)#dns-server 192.168.2.101
Router(dhcp-config)#int fa0/0
Router(config-if)#ip address 192.168.1.100 255.255.255.0
Router(config-if)#no sh
Router(config-if)#int fa 1/0
Router(config-if)#ip address 192.168.3.1 255.255.255.0
Router(config-if)#no sh

Router(config-if)#ro rip
Router(config-router)#net 192.168.1.0
Router(config-router)#net 192.168.3.0
```

6. Далее конфигурировал службу DHCP

```
Router(config)#ip dhcp excluded-address 192.168.2.100 192.168.2.101
Router(config)#ip dhcp pool net2
Router(dhcp-config)#net 192.168.2.0 255.255.255.0
Router(dhcp-config)#default-router 192.168.2.100
Router(dhcp-config)#dns-server 192.168.2.101
Router(dhcp-config)#int fa0/0
Router(config-if)#ip ad 192.168.2.100 255.255.255.0
Router(config-if)#no sh
```

7. Последним действием была проверка работы сети