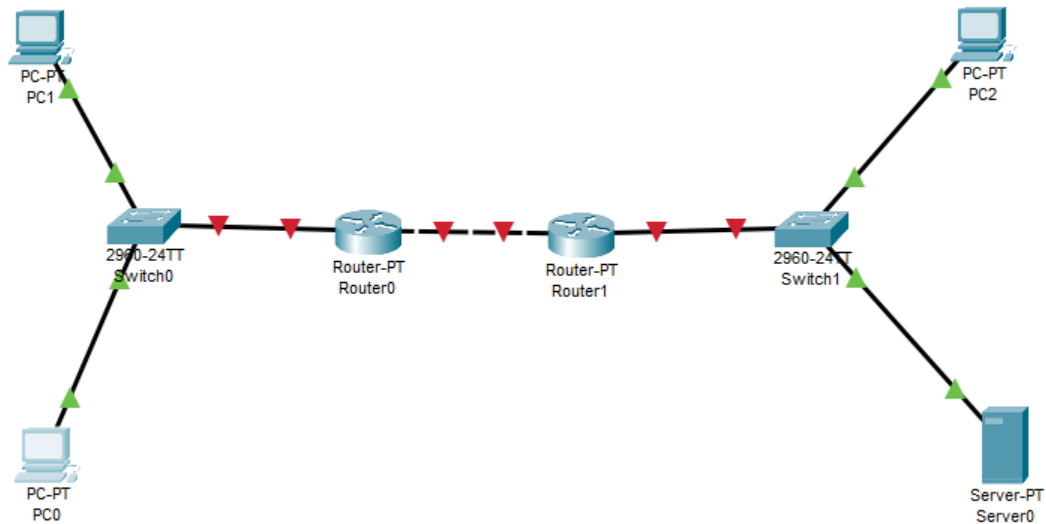


## Практическая работа 25 – Автоматизированная сеть с использованием DHCP + DNS + Маршрутизация

### 1. Строю сеть



### 2. На каждом PC, устанавливаю по умолчанию DHCP

Gateway/DNS IPv4

☒ DHCP

☐ Static

Default Gateway

### 3. Настраиваю шлюз по умолчанию и DNS-сервер:

Gateway/DNS IPv4

☐ DHCP

☒ Static

Default Gateway

DNS Server

### 4. Вручную задаю ip-адрес

MAC Address

IP Configuration

☐ DHCP

☒ Static

IPv4 Address

Subnet Mask

## 5. Теперь перехожу в сервисы -> DNS

Resource Records

Name

Type

A Record

Address

Add

Save

Remove

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

## 6. Код для роутер0

```
Router>
Router>en
Router#conf t
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
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)#
%LINK-5-CHANGED: Interface FastEthernet0/0, changed state to up

%LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface FastEthernet0/0, changed state to up

Router(config-if)#ro rip
Router(config-router)#net 192.168.1.0
Router(config-router)#net 192.168.3.0
Router(config-router)#
Router(config-router)#ex
Router(config)#ex
Router#
%SYS-5-CONFIG_I: Configured from console by console

Router#memory
Translating "memory"...domain server (255.255.255.255)
% Unknown command or computer name, or unable to find computer address

Router#
Router#write memory
Building configuration...
[OK]
Router#
Router#
```

## 7. Код для роутер1

```
IOS Command Line Interface
Enter configuration commands, one per line. End with Ctrl/Z.
Router(config)#ip dhcp excluded-address 192.168.2.100 192.168.2.101
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 fa 0/0
Router(config-if)#ip ad 192.168.2.100 255.255.255.0
Router(config-if)#no sh

Router(config-if)#
%LINK-5-CHANGED: Interface FastEthernet0/0, changed state to up

Router(config-if)#int fa1/0
Router(config-if)#ip ad 192.168.3.2 255.255.255.0
Router(config-if)#no sh

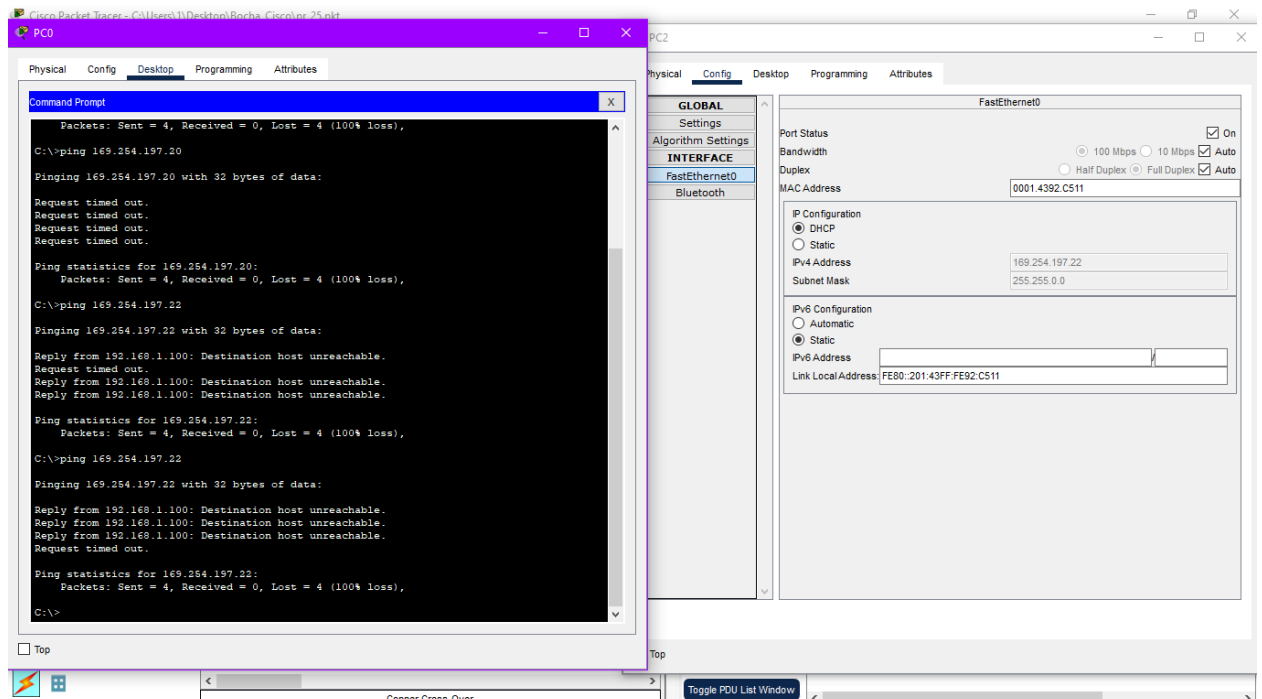
Router(config-if)#
%LINK-5-CHANGED: Interface FastEthernet1/0, changed state to up

%LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface FastEthernet1/0, changed state to up

Router(config-if)#ro rip
Router(config-router)#net 192.168.2.0
Router(config-router)#net 192.168.3.0
Router(config-router)#
Router(config-router)#ex
Router(config)#ex
Router#
%SYS-5-CONFIG_I: Configured from console by console

Router#write memory
Building configuration...
[OK]
Router#
Router#
```

## 9. Пингую из ПК0 в ПК2



// не уверена, выполнила ли я подключение правильно, но я пыталась, думаю, по количеству попыток это видно... Не кидайтесь тапочками