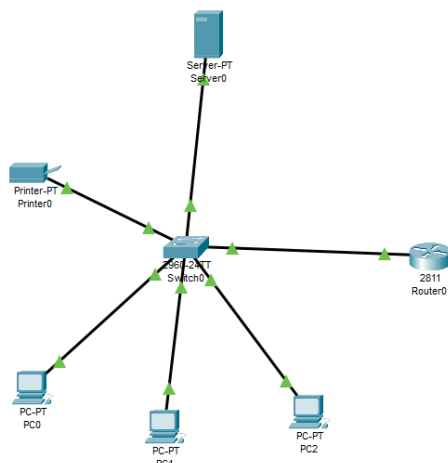


Практическая работа 11

Задание: Обычный принтер подключается по проводу, что больше подходит для индивидуального пользования, а сетевой подключается к локальной сети, что позволяет его использовать сразу несколькими пользователями одновременно. Сетевой принтер выгоднее покупать для большого числа сотрудников, которым нужно печатать; не требуется покупать для каждого отдельный принтер.

Создаем следующую сеть



Настраиваем IP роутера через консоль

```
Router(config)#int fa0/0
Router(config-if)#ip address 192.168.0.1 255.255.255.0
Router(config-if)#no shutdown
```

IP роутера 192.168.0.1 маска 255.255.255.0

Далее настраиваем конфигурацию DHCP

```
Router(config)#ip dhcp excluded-address 192.168.0.1 192.168.0.5
Router(config)#ip dhcp pool companyname
Router(dhcp-config)#network 192.168.0.0 255.255.255.0
Router(dhcp-config)#default-router 192.168.0.1
Router(dhcp-config)#domain-name companyname
Router(dhcp-config)#dns-server 192.168.0.2
```

ip dhcp excluded-address 192.168.0.1 192.168.0.5

Исключает IP адреса от 1 до 5

default-router 192.168.0.1

Устанавливает шлюз по умолчанию

dns-server 192.168.0.2

Задаёт адрес DNS сервера

Далее задаём IP адрес самому DNS серверу

IP Configuration

☐ DHCP

☒ Static

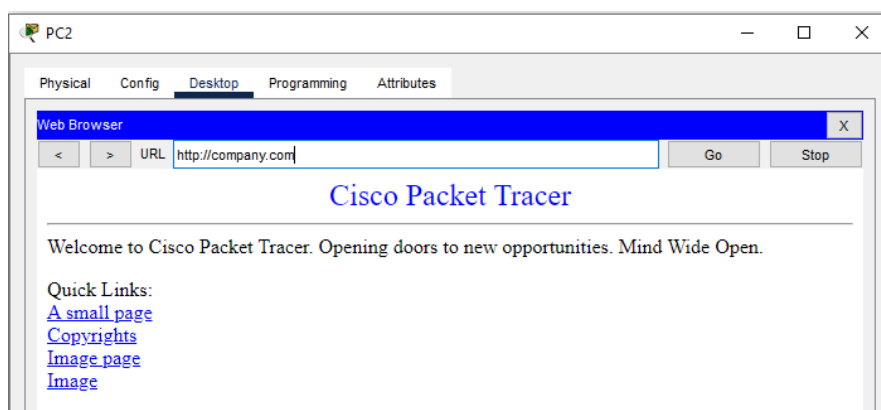
IPv4 Address: 192.168.0.2

Subnet Mask: 255.255.255.0

Добавляем доменное имя на этот сервер

No.	Name	Type	Detail
0	company.com	A Record	192.168.0.2

Задаем адреса устройствам через DHCP и проверяем



И пропингуем принтер

```
C:\>ping 192.168.0.3

Pinging 192.168.0.3 with 32 bytes of data:

Reply from 192.168.0.3: bytes=32 time<1ms TTL=128
Reply from 192.168.0.3: bytes=32 time<1ms TTL=128
Reply from 192.168.0.3: bytes=32 time<1ms TTL=128
Reply from 192.168.0.3: bytes=32 time<1ms TTL=128

Ping statistics for 192.168.0.3:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Average = 0ms
```