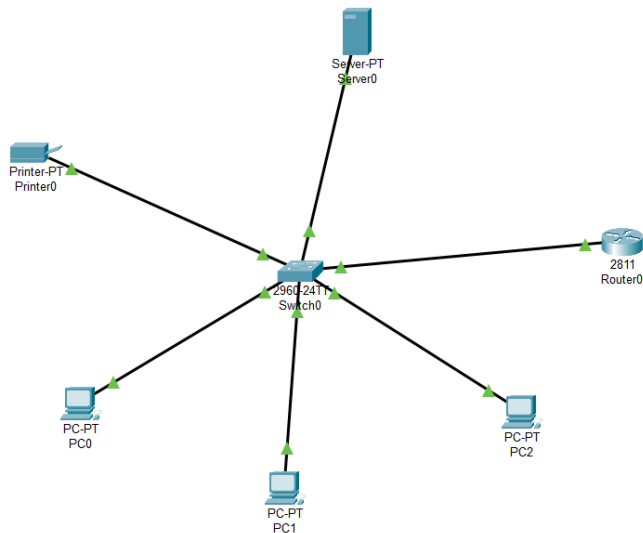


## Практическая №11

Строим сеть.



Все настраиваем.

```
Router>enable
Router#
Router#configure terminal
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
Router(config)#interface FastEthernet0/0
Router(config-if)#
Router(config-if)#exit
Router(config)#interface FastEthernet0/1
Router(config-if)#int fa0/0
Router(config-if)#ip address 192.168.0.1 255.255.255.0
Router(config-if)#no shutdown
Router(config-if)#exit
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
Router(dhcp-config)#exit
Router(config)#
```

Copy

Paste

Переходим в раздел DNS и включаем эту службу.

Server0

Physical Config **Services** Desktop Programming Attributes

**SERVICES**

- HTTP
- DHCP
- DHCPv6
- TFTP
- DNS**
- SYSLOG
- AAA
- NTP
- EMAIL
- FTP
- IoT
- VM Management
- Radius EAP

**DNS**

DNS Service ☒ On ☐ Off

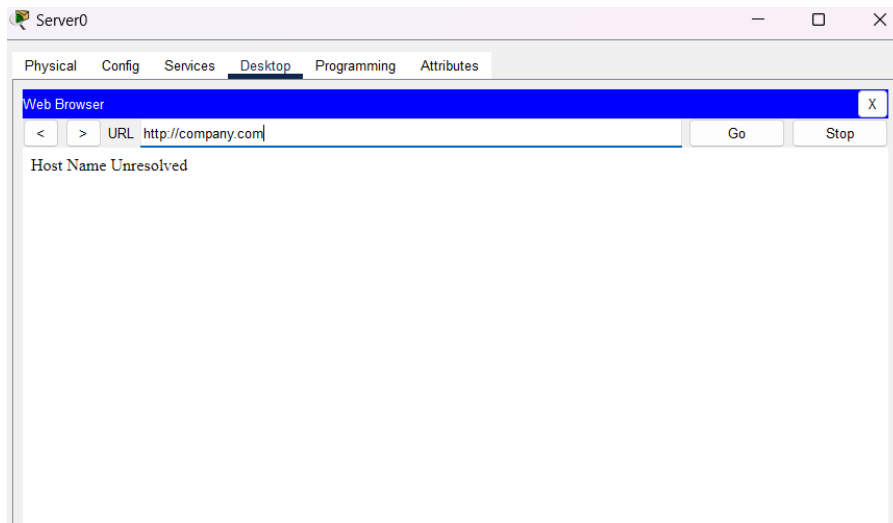
Resource Records

Name  Type **A Record** ▼

Address

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

Тестируем.



Пингуем наш принтер.

```
Cisco Packet Tracer SERVER Command Line 1.0
C:\>ping 192.168.0.2

Pinging 192.168.0.2 with 32 bytes of data:

Reply from 192.168.0.2: bytes=32 time=3ms TTL=128
Reply from 192.168.0.2: bytes=32 time=10ms TTL=128
Reply from 192.168.0.2: bytes=32 time=8ms TTL=128
Reply from 192.168.0.2: bytes=32 time=8ms TTL=128

Ping statistics for 192.168.0.2:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 3ms, Maximum = 10ms, Average = 7ms

C:\>
```

Разница между сетевым и обычным принтером

Сетевой принтер предназначен для подключения к локальной сети, что позволяет нескольким пользователям отправлять печатные задания с различных устройств без необходимости прямого подключения к принтеру. Он может работать независимо от активности других компьютеров в сети, что обеспечивает стабильность и эффективность печать. Сетевой принтер может быть подключен напрямую к сети через Ethernet или Wi-Fi, либо через компьютер, подключенный к сети.

Обычный (локальный) принтер подключается напрямую к одному компьютеру через USB или другие локальные интерфейсы. Это означает, что только один пользователь может использовать принтер одновременно, и для

доступа к нему другие пользователи должны подключаться к тому же компьютеру, к которому подключен принтер.

Покупка сетевого принтера выгоднее в следующих ситуациях:

- Большие офисы или рабочие группы: Когда необходимо обеспечить доступ к печати для нескольких пользователей одновременно.
- Высокий объем печати: Когда требуется высокая скорость печати и обработка большого количества документов.
- Необходимость централизованного управления: Когда важно централизованно управлять настройками и обновлениями принтера для поддержания безопасности и эффективности.
- Совместная работа: Когда сотрудники часто работают над общими проектами и нуждаются в быстром доступе к печати из любой точки офиса.