

Практическая работа 11 – Настройка интерфейсов средствами консоли, сетевой принтер.

Создана сеть, состоящая из маршрутизатора (Router0), коммутатора (Switch0), трех ПК (PC0, PC1, PC2), сервера (Server0) и сетевого принтера (Printer0).

```
Router(config-if)#exit
Router(config)#int fa0/0
Router(config-if)#ip address 192.168.0.1 255.255.255.0
Router(config-if)#no shutdown
Router(config-if)#
Router(config-if)#
Router(config-if)#exit
Router(config)#interface FastEthernet0/0
Router(config-if)#
Router(config-if)#exit
Router(config)#interface FastEthernet0/1
Router(config-if)#
Router(config-if)#exit
Router(config)#interface FastEthernet0/0
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)#
Router(config)#
Router(config)#interface FastEthernet0/0
Router(config-if)#
```

Настроен DHCP-сервер на маршрутизаторе для автоматического назначения IP-адресов устройствам в сети.

Исключены IP-адреса из диапазона DHCP: ip dhcp excluded-address 192.168.0.1 192.168.0.5.

Настроены параметры DHCP: пул (companyname), сеть (network 192.168.0.0 255.255.255.0), шлюз по умолчанию (default-router 192.168.0.1), DNS-сервер (dns-server 192.168.0.2).

```
Router(config)#ip dhcp pool vashname
Router(dhcp-config)#default-router 192.168.0.1
Router(dhcp-config)#dns-server 7.7.7.7
Router(dhcp-config)#exit
Router(config)#ip dhcp excluded-address 192.168.0.1
Router(config)#exit
```

На сервере (Server0) установлен статический IP-адрес 192.168.0.2 с маской 255.255.255.0.

На сервере настроена служба DNS. Добавлена запись для доменного имени company.com, указывающая на IP-адрес 192.168.0.2.

DNS

DNS Service ☒ On ☐ Off

Resource Records

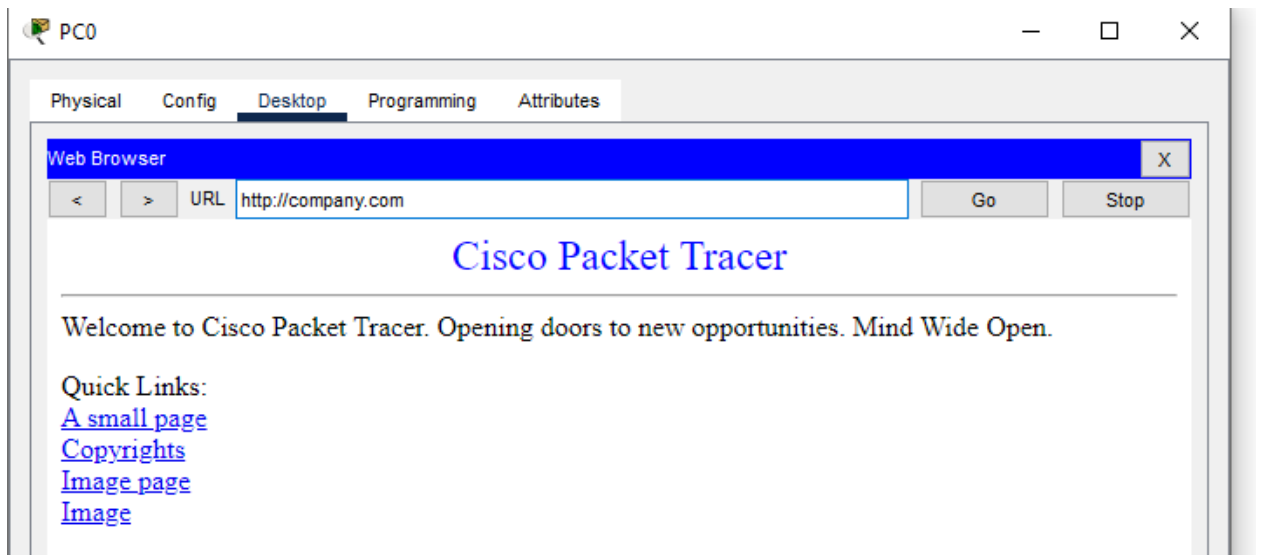
Name Type A Record v

Address

Add
Save
Remove

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

Принтеру (Printer0) присвоен статический IP-адрес 192.168.0.3 с маской 255.255.255.0.



Проверена работа DNS-сервера. С ПК (PC0, PC1, PC2) открыт Web-браузер и осуществлен переход на веб-страницу по адресу http://company.com.

```

C:\>ping 192.168.0.6

Pinging 192.168.0.6 with 32 bytes of data:

Reply from 192.168.0.6: bytes=32 time<1ms TTL=128
Reply from 192.168.0.6: bytes=32 time<1ms TTL=128
Reply from 192.168.0.6: bytes=32 time<1ms TTL=128
Reply from 192.168.0.6: bytes=32 time<1ms TTL=128

Ping statistics for 192.168.0.6:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Average = 0ms
  
```

Проверена доступность принтера: Выполнена команда ping 192.168.0.3 для проверки связи с принтером.