

Практическая работа №11

Тема: Настройка интерфейсов средствами консоли, сетевой принтер.

Выполнил: Емельянов Иван ИС223

1. Вновь я создал сеть, подключил устройства и сразу начал настраивать роутер с помощью консоли

The screenshot displays a network simulation interface. On the left, a topology diagram shows a central '2951A LTT Switch0' connected to a 'Server-PT Server0', a 'Printer-PT Printer0', and three 'PC-PT' devices (PC0, PC1, PC2). A '2811 Router0' is also connected to the switch. On the right, the 'Router0' CLI window is open, showing the 'IOS Command Line Interface'. The configuration includes setting the interface 'fa0/0' to '192.168.0.1 255.255.255.0' and enabling it. The DHCP service is configured with a pool named 'companyname' and a default-router of '192.168.0.1'.

```
Router0>en
Router0#conf t
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
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)#
%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)#^Z
Router#
%SYS-5-CONFIG_I: Configured from console by console

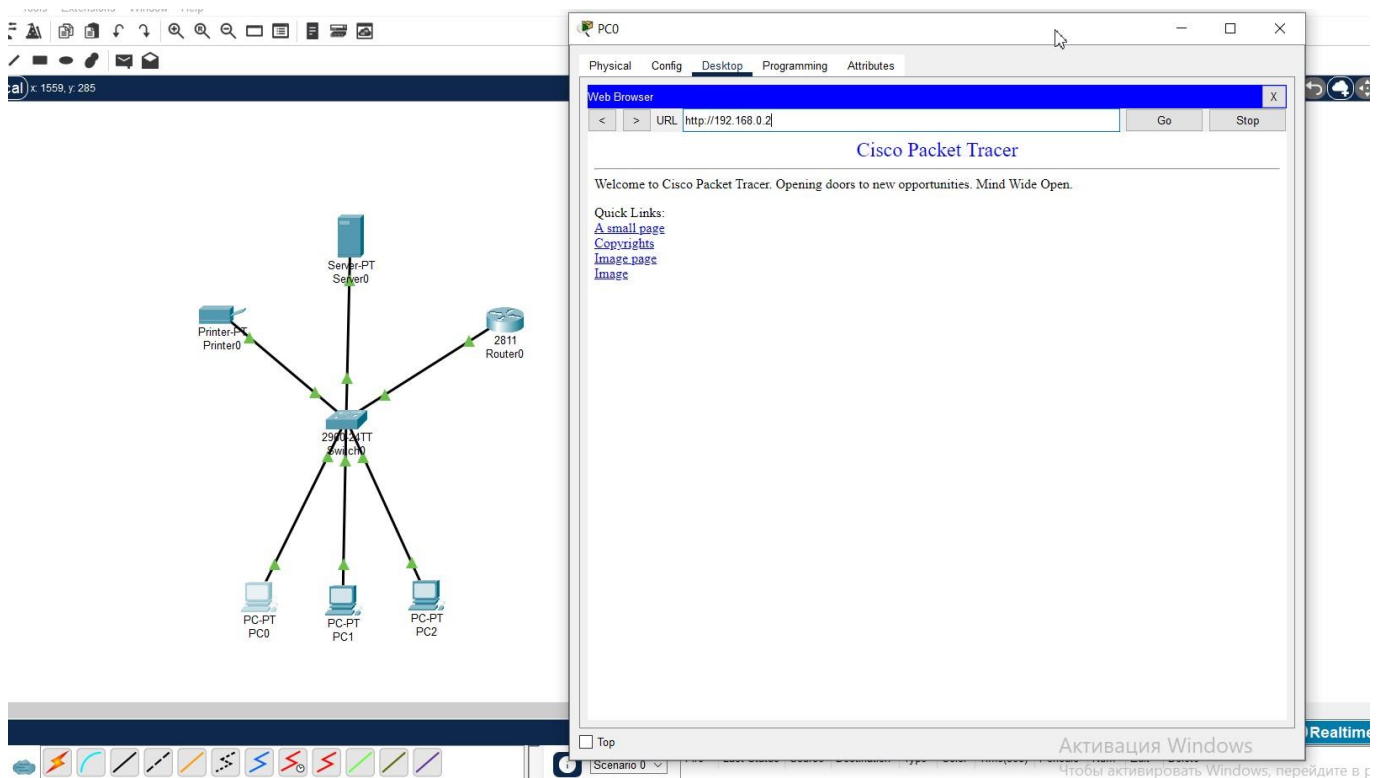
Router#conf t
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
Router(config)#ip dhcp excluded-address 192.168.0.1 192.168.0.5
Router(config)#ip dhcp pool companyname
Router(dhcp-config)#network 192.168.0.0 255.255.255.0
Router(dhcp-config)#default-router 192.168.0.1
Router(dhcp-config)#domain-name companyname
Router(dhcp-config)#dns-server 192.168.0.2
Router(dhcp-config)#exit
Router(config)#
```

2. После настройки роутера задан ip-адрес серверу и потом перешёл DNS, задан доменное имя и адрес

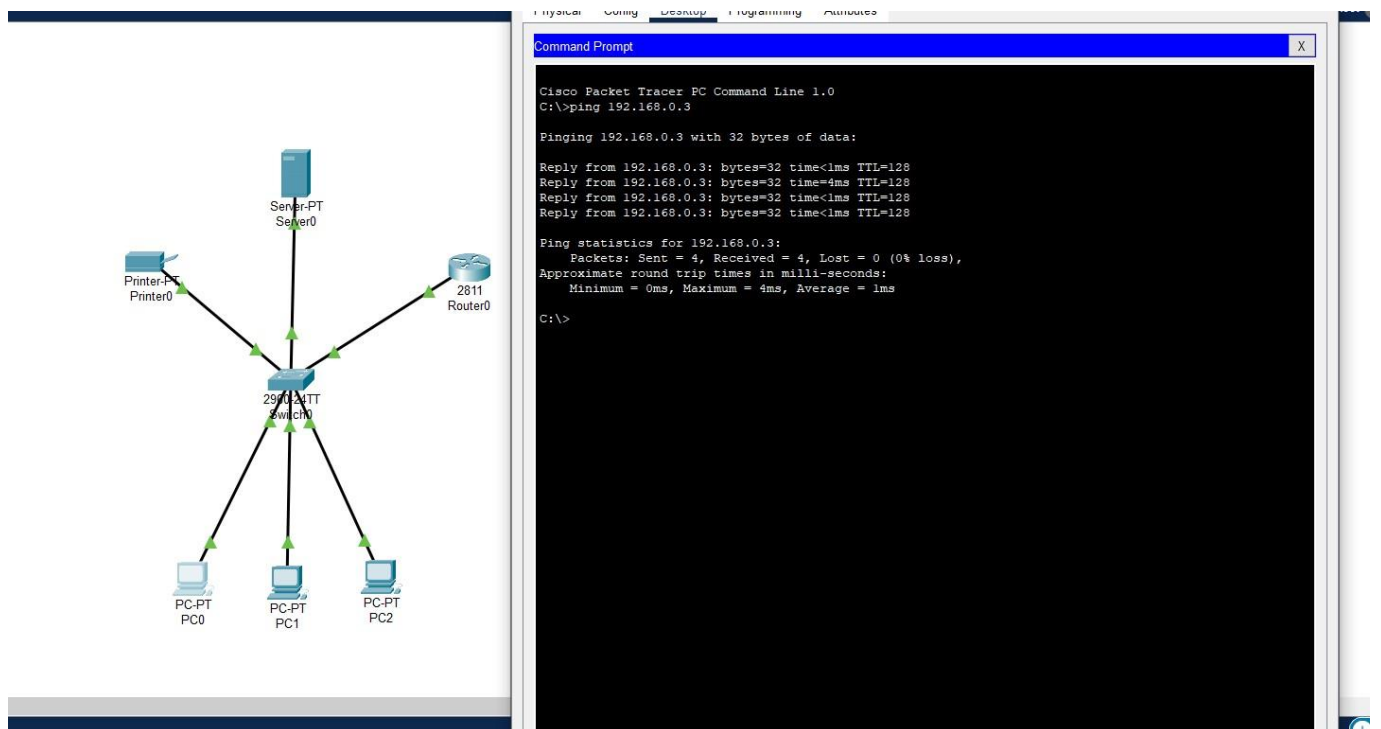
The screenshot displays the same network simulation interface as before. The topology diagram remains the same. On the right, the 'Services' configuration window is open, showing the 'DNS' service settings. The 'DNS Service' is turned 'On'. A resource record is added with the name 'companyname', type 'A Record', and address '192.168.0.2'.

No.	Name	Type	Detail
0	companyname	A Record	192.168.0.2

3. Следующими шагами у меня были: переход в конфигурацию принтера и настройка его ip-адреса, после чего я провёл тестирование DNS-сервера



4. После тестирования DNS-сервера я пинганул принтер (Сугубо в целях тестирования, ничего личного)



Задание: написать, в чём разница между сетевым и обычным принтером? И в каких случаях покупка сетевого принтера выгоднее, чем обычного.

Сетевой принтер имеет встроенный сетевой интерфейс и может подключаться к сети, в то время как обычный принтер подключается к одному ПК по USB.

Сетевой принтер выгоднее когда: нужен доступ для нескольких пользователей или устройств, удобство размещения и экономия (Один сетевой заменяет несколько обычных принтеров).