

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

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

1. Подключение:

Обычный принтер: Обычно подключается к одному компьютеру через USB-кабель. Это значит, что доступ к принтеру имеют только пользователи этого компьютера.

Сетевой принтер: Подключается к локальной сети (через Ethernet или Wi-Fi), что позволяет нескольким пользователям и устройствам (компьютерам, ноутбукам, смартфонам) использовать его одновременно.

2. Доступность:

Обычный принтер: Доступен только для одного пользователя или устройства, что может привести к очередям, если несколько людей хотят напечатать документы.

Сетевой принтер: Доступен для всех пользователей в сети, что делает его более удобным для коллективного использования.

3. Управление и администрирование:

Обычный принтер: Управление осуществляется через подключённый компьютер, что ограничивает возможности администрирования.

Сетевой принтер: Часто имеет встроенные функции управления и настройки, которые можно изменять удалённо через веб-интерфейс.

4. Стоимость:

Обычный принтер: Обычно дешевле в покупке, но может потребовать дополнительных затрат на кабели и адаптеры.

Сетевой принтер: Может быть дороже, но экономит время и ресурсы при использовании в офисах или учреждениях.

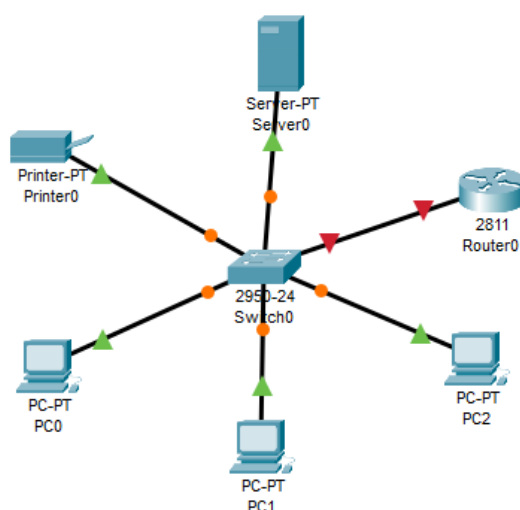
Когда покупка сетевого принтера выгоднее:

1. Для офисов и организаций: Если в офисе много сотрудников, которые нуждаются в печати, сетевой принтер обеспечит удобный доступ для всех.

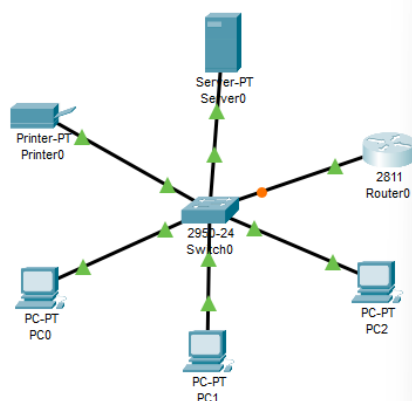
2. Совместная работа: В командах, где часто требуется обмениваться документами и печатать их, сетевой принтер значительно упростит процесс.

3. Мобильные устройства: Если в офисе используются мобильные устройства, сетевой принтер позволяет печатать с них без необходимости подключения к компьютеру.
4. Экономия пространства: Вместо нескольких обычных принтеров можно использовать один сетевой, что сэкономит место.
5. Управление печатью: Сетевые принтеры часто имеют функции управления печатью, такие как учет расхода бумаги и тонера, что может помочь в оптимизации затрат.

1. Первым делом я построила сеть



2. Настроила интерфейс и айпи роутеру



```

http://www.cisco.com/wwl/export/crypto/tool/stqrg.html

If you require further assistance please contact us by sending email to
export@cisco.com.

cisco 2811 (MPC860) processor (revision 0x200) with 60416K/5120K bytes of memory
Processor board ID JAD05190MT2 (4292891495)
2 FastEthernet interface(s)
DRAM configuration is 64 bits wide with parity disabled.
255K bytes of non-volatile configuration memory.
249856K bytes of ATA System CompactFlash 0 (Read/Write)

--- System Configuration Dialog ---

Would you like to enter the initial configuration dialog? [yes/no]: no

Press RETURN to get started!

Router>en
Router#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
  
```

3. Конфигурация службы dhcp на роутере

```
PC-PT
PC2

%LINK-3-CHANGED: Interface FastEthernet0/0, changed state to up
%LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface FastEthernet0/0, changed state to up

Router(config-if)#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)#dns-server 192.168.0.2
Router(dhcp-config)#exit
Router(config)#
```

4. В конфигурации сервера зааем айпи

IP Configuration

☐ DHCP

☒ Static

IPv4 Address

Subnet Mask

5. В днс подключаем домен и адрес

GLOBAL

Settings

INTERFACE

FastEthernet0

Port Status ☒ On

Bandwidth ☒ 100 Mbps ☐ 10 Mbps ☒ Auto

Duplex ☐ Half Duplex ☒ Full Duplex ☒ Auto

MAC Address

IP Configuration

☐ DHCP

☒ Static

IPv4 Address

Subnet Mask

IPv6 Configuration

☐ Automatic

☒ Static

IPv6 Address

Link Local Address: FE80::202:17FF:FE9A:74D2

6. И айпи принтеру

Printer0

Physical Config Attributes

GLOBAL

Settings

INTERFACE

FastEthernet0

Port Status ☒ On

Bandwidth ☒ 100 Mbps ☐ 10 Mbps ☒ Auto

Duplex ☐ Half Duplex ☒ Full Duplex ☒ Auto

MAC Address

IP Configuration

☐ DHCP

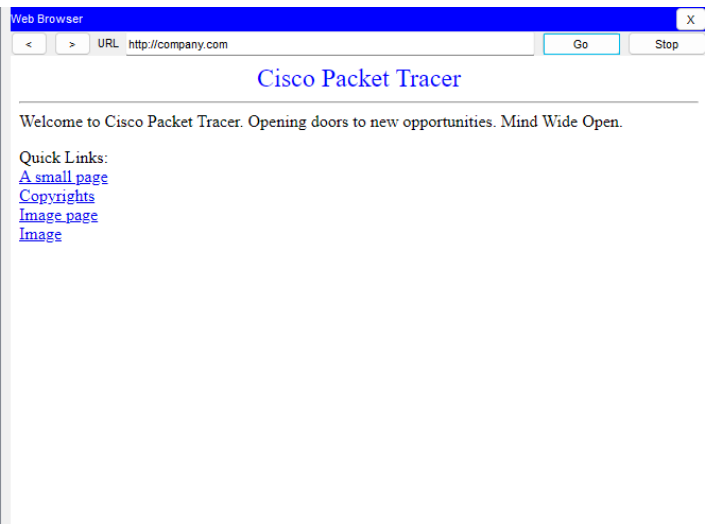
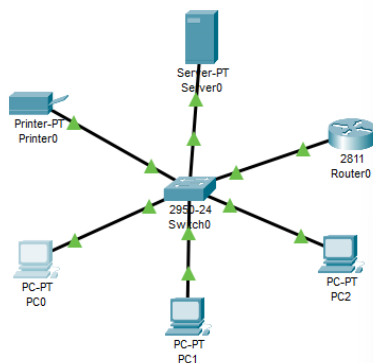
☒ Static

IPv4 Address

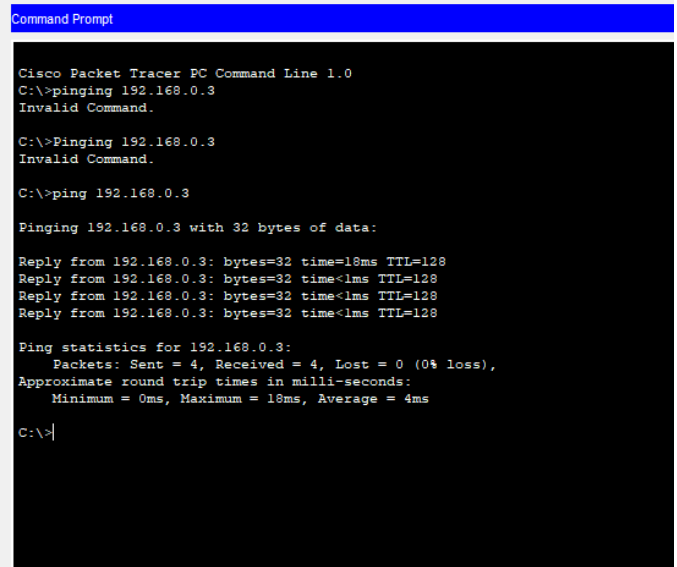
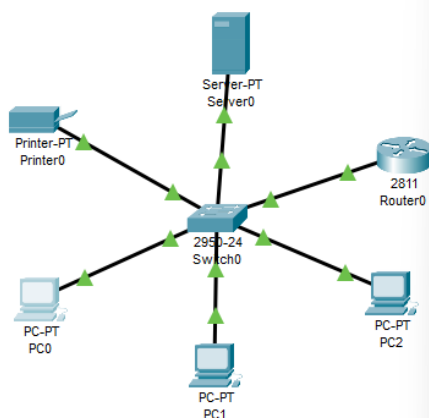
Subnet Mask

IPv6 Configuration

7. Все реди все ворк



8. Пинг принтер



9. Это невероятно 8 чудо света

