



Отчет по лабораторной работе №9
Васюков Алексей, ИУ7-72Б
Вариант 2

1. Назначить адреса подсетей:

- a) Подсеть 1: 192.168.x.0/24
- b) Подсеть 2: 192.168.x+1.0/24
- c) Подсеть 3: 192.168.x+2.0/24

Подсети в соответствии вариантом $x = 2$:

- a) Подсеть 1: 192.168.2.0/24
- b) Подсеть 2: 192.168.3.0/24
- c) Подсеть 3: 192.168.4.0/24

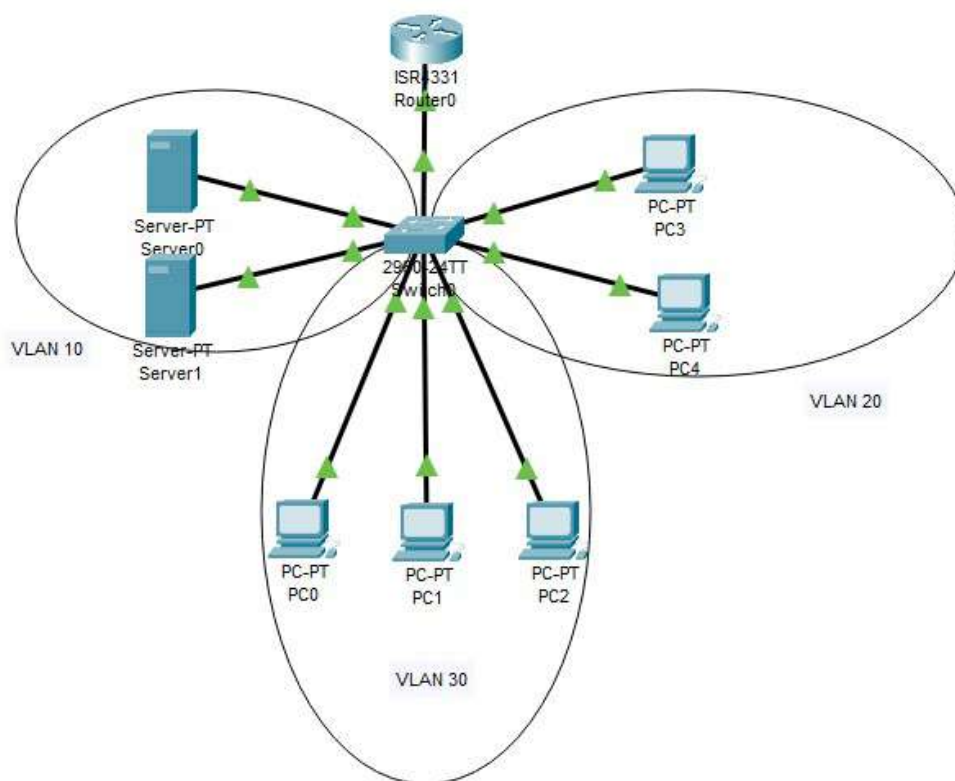


Рисунок 1

2. Настроить поддержку трех виртуальных локальных сетей (VLAN 10, 20, 30) на коммутаторе.

Пример настройки VLAN 10 на коммутаторе:

```
enable  
conf t  
vlan 10  
name VLAN10  
exit
```

Раздадим адреса по DHCP через роутер:

```
int vlan 10  
ip add 192.168.2.254 255.255.255.0  
ip dhcp pool LAN1  
network 192.168.2.0 255.255.255.0  
default-router 192.168.2.1  
exit
```

Сконфигурируем коммутатор для работы с портами доступа VLAN 10:

```
int range fa0/1-2  
switchport mode access  
switchport access vlan 10  
exit
```

Подведем VLAN 10 через транковый порт коммутатора к интерфейсу маршрутизатора:

```
int gi0/1  
switchport mode trunk  
switchport trunk allowed vlan 10,20,30  
exit
```

3. Настроить маршрутизацию между виртуальными локальными сетями на маршрутизаторе.

Включим интерфейс, к которому подключен коммутатор:

```
enable  
conf t  
int gi0/0/0  
no shutdown
```

Создадим на интерфейсе маршрутизатора сабинтерфейс для VLAN 10 и присвоим IP-адрес, который является шлюзом:

```
int gi0/0/0.10
encapsulation dot1Q 10
ip address 192.168.2.1 255.255.255.0
exit
```

Аналогично настраиваем VLAN 20, 30.

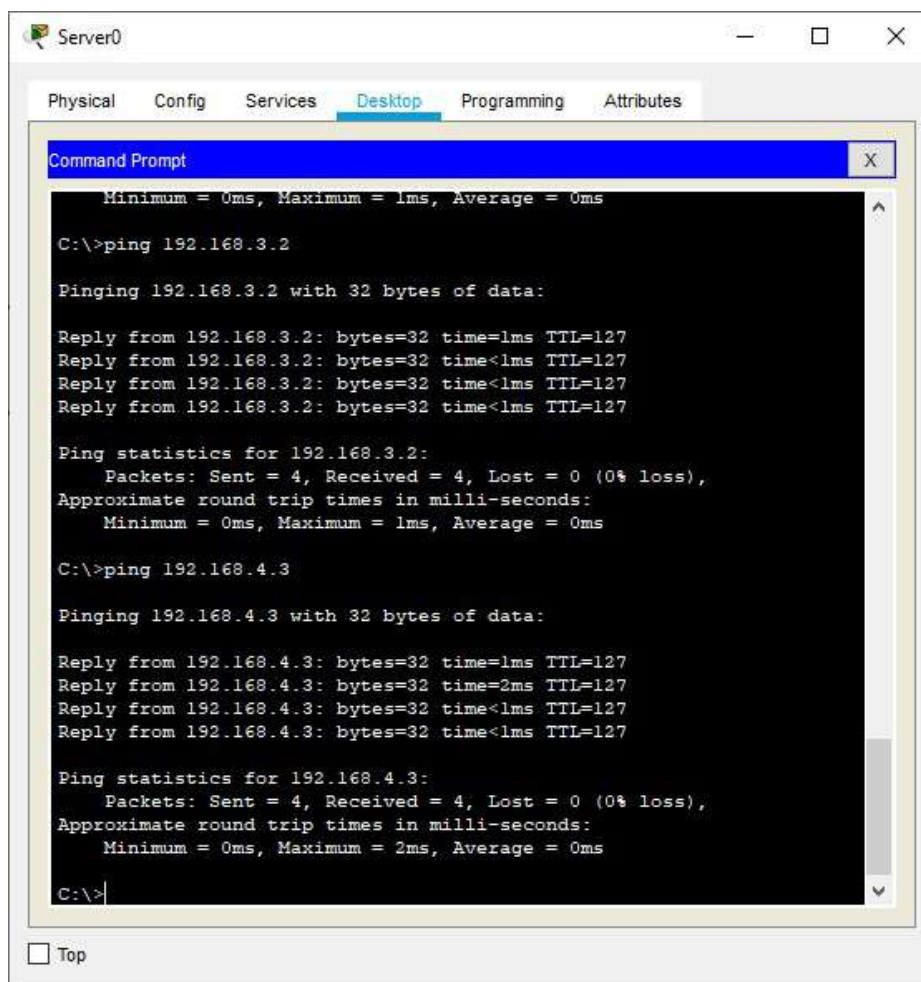


Рисунок 2: Проверка пинга

4. Выделить и озаглавить на схеме каждую виртуальную локальную сеть.

См. рисунок 1.