

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана

(национальный исследовательский университет)» (МГТУ им. Н.Э. Баумана)

ФАКУЛЬТЕТ ИНФОРМАТИКА И СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ

КАФЕДРА ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЭВМ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ 09.03.04 Программная инженерия

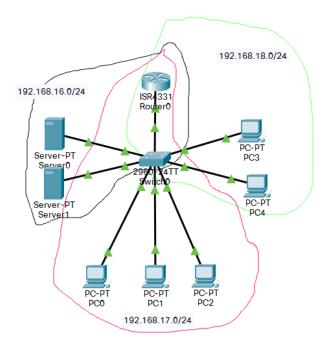
Отчет	по лабораторной р	работе №9	
Дисциплина: <u>Ко</u> ј	мпьютерные сети		
Студент	<u>ИУ7-71Б</u> (Группа)	(Подпись, дата)	Плотников В.С. (И.О. Фамилия)
Преподаватель		(Полпись, лата)	Рогозин Н.О.

Задачи.

- I. Назначить адреса подсетей:
 - а. Подсеть 1: 192.168.х.0 /24
 - b. Подсеть 2: 192.168.x+1.0 /24
 - с. Подсеть 3: 192.168.х+2.0 /24
- II. Настроить поддержку трех виртуальных локальных сетей (VLan 10, 20, 30) на коммутаторе.
- III. Настроить маршрутизацию между виртуальными локальными сетями на маршрутизаторе.
- IV. Выделить и озаглавить на схеме каждую виртуальную локальную сеть.

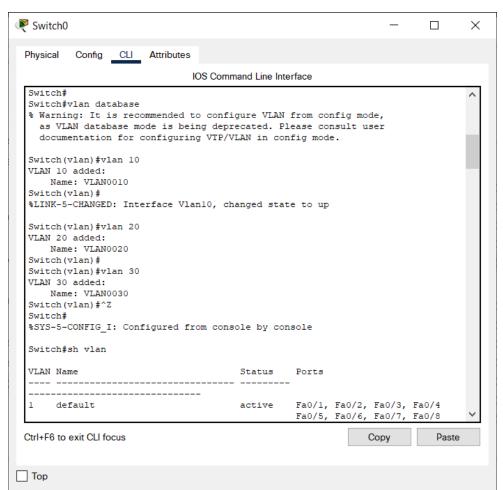
Задание І.

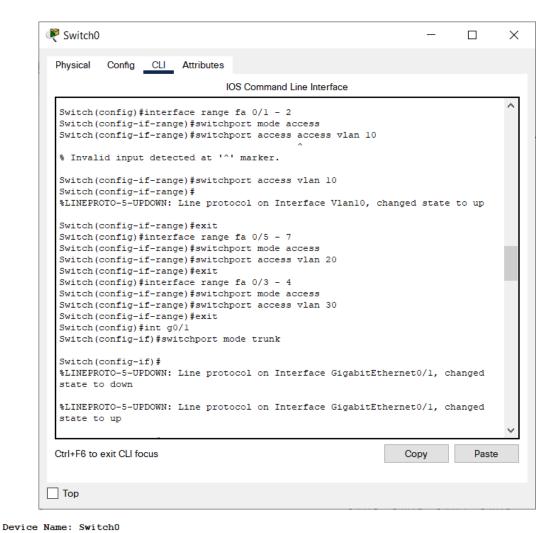
Деление на подсети:



Задание II.

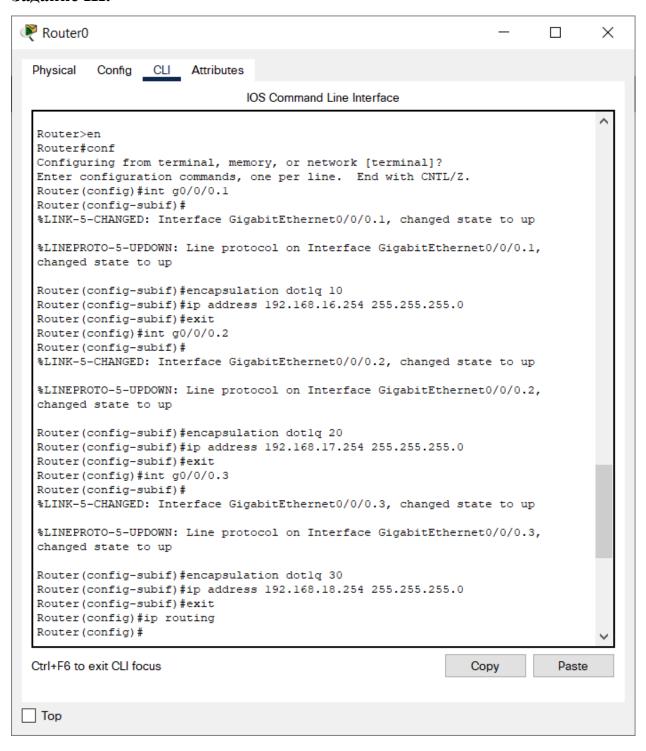
Настройка Vlan'ов:



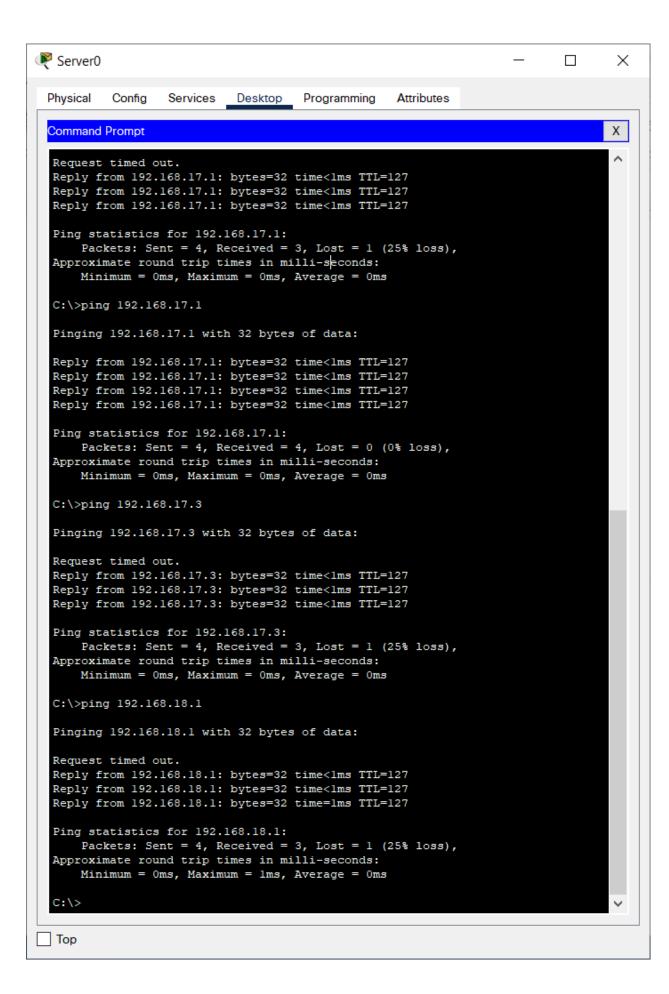


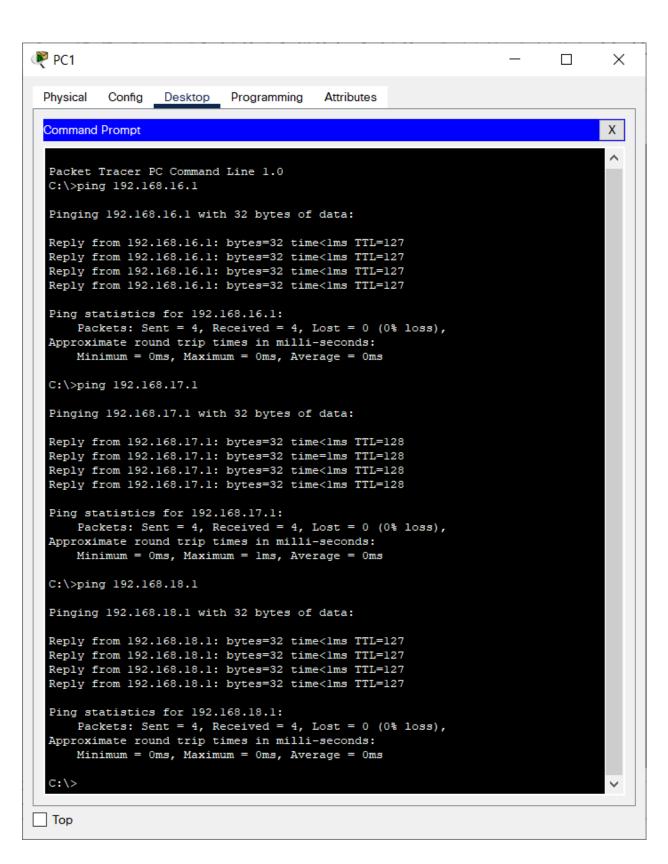
Device Model: 2960-24TT Hostname: Switch Port Link VLAN IP Address MAC Address FastEthernet0/1 0030.A3B2.0501 Uр 10 0030.A3B2.0502 FastEthernet0/2 Up 10 FastEthernet0/3 30 0030.A3B2.0503 Ūρ 0030.A3B2.0504 FastEthernet0/4 ďυ 30 ----20 0030.A3B2.0505 FastEthernet0/5 Ūρ 0030.A3B2.0506 FastEthernet0/6 Up 20 __ __ FastEthernet0/7 Uр 20 0030.A3B2.0507 FastEthernet0/8 Down 1 0030.A3B2.0508 FastEthernet0/9 Down 1 0030.A3B2.0509 FastEthernet0/10 Down 1 0030.A3B2.050A --FastEthernet0/11 Down 0030.A3B2.050B 1 --FastEthernet0/12 Down 1 0030.A3B2.050C 0030.A3B2.050D --FastEthernet0/13 Down 1 1 FastEthernet0/14 Down __ 0030.A3B2.050E FastEthernet0/15 Down 1 --0030.A3B2.050F FastEthernet0/16 Down 1 0030.A3B2.0510 FastEthernet0/17 Down 0030.A3B2.0511 FastEthernet0/18 Down 1 0030.A3B2.0512 1 Down --0030.A3B2.0513 FastEthernet0/19 FastEthernet0/20 0030.A3B2.0514 Down 1 __ __ FastEthernet0/21 Down 1 0030.A3B2.0515 FastEthernet0/22 Down 1 __ 0030.A3B2.0516 FastEthernet0/23 Down 1 0030.A3B2.0517 FastEthernet0/24 Down 1 0030.A3B2.0518 GigabitEthernet0/1 Uр 0030.A3B2.0519 GigabitEthernet0/2 0030.A3B2.051A Down 1 Vlan1 <not set> 0001.969E.2048 Down 1 Vlan10 Ūρ 10 <not set> 0001.969E.2001 Physical Location: Intercity > Home City > Corporate Office > Main Wiring Closet > Rack > Switch0

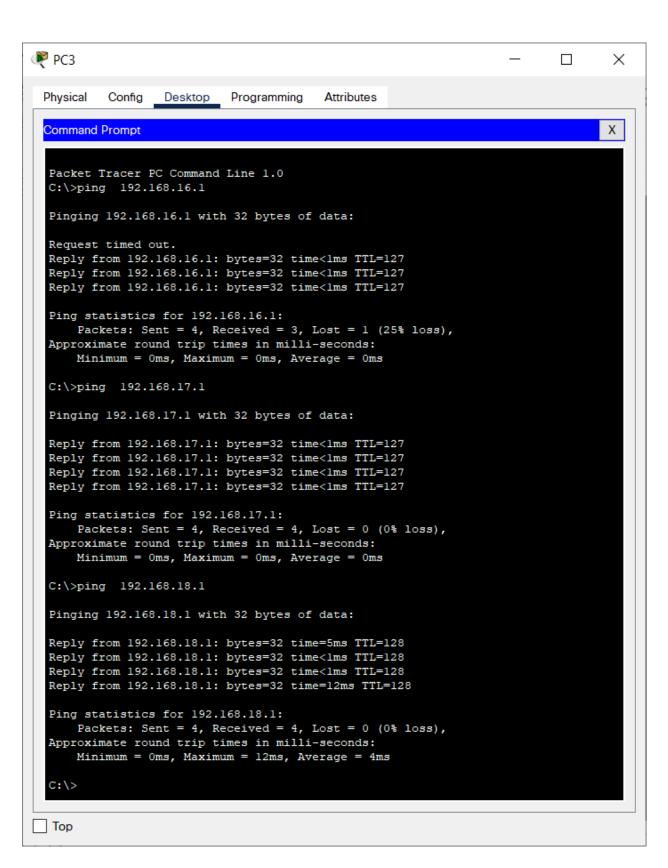
Задание III.



Проверка пингов:







Задание IV.

