

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»

Лабораторная работа № 9

Дисциплина: Компьютерные сети

Тема: Изучение технологии виртуальных локальных сетей (VLan) в сетевом симуляторе. Настройка маршрутизации между VLan

Вариант: 10

Студент: Платонова О. С.

Группа: ИУ7-75Б

Оценка (баллы) _____

Преподаватель: Рогозин Н. О.

Цель работы: получить навыки настройки виртуальных локальных сетей и маршрутизации между ними в сетевом эмуляторе.

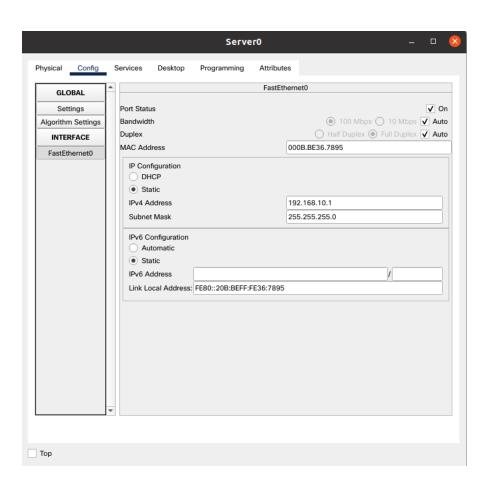
Задачи:

І. Назначить адреса подсетей

1) Подсеть 1: 192.168.10.0 /24

2) Подсеть 2: 192.168.11.0 /24

3) Подсеть 2: 192.168.12.0 /24



Device Name: Server0
Device Model: Server-PT

 Port
 Link
 IP Address
 IPv6 Address
 MAC Address

 FastEthernet0
 Up
 192.168.10.1/24
 <not set>
 000B.BE36.7895

Gateway: 192.168.10.254
DNS Server: <not set>

Physical Location: Intercity > Home City > Corporate Office > Main Wiring Closet > Rack > Server0

Device Name: PC0
Device Model: PC-PT

 Port
 Link
 IP Address
 IPv6 Address
 MAC Address

 FastEthernet0
 Up
 192.168.12.1/24 <not set>
 000A.F334.2712

 Bluetooth
 Down <not set>
 <not set>
 0060.47CD.ADAB

Gateway: 192.168.12.254
DNS Server: <not set>
Line Number: <not set>

Physical Location: Intercity > Home City > Corporate Office > PC0

Device Name: PC3
Device Model: PC-PT

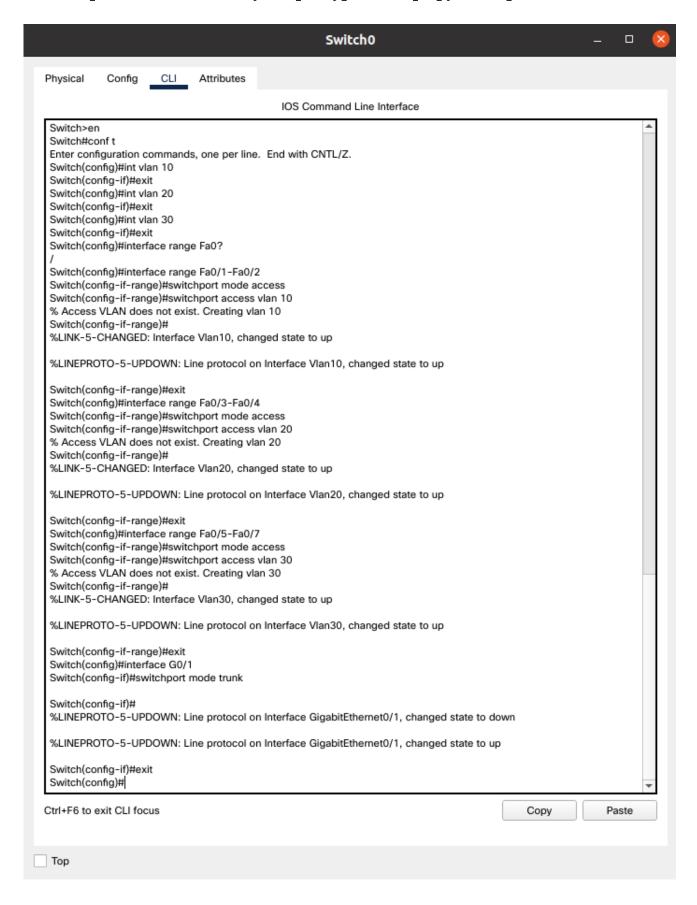
Port Link IP Address IPv6 Address MAC Address

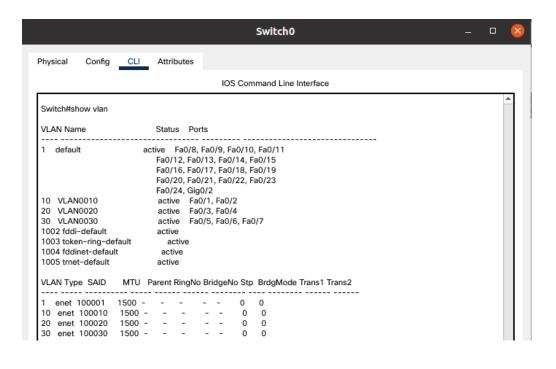
FastEthernet0 Up 192.168.11.1/24 <not set> 0090.2165.0CA4
Bluetooth Down <not set> <not set> 0001.6463.908D

Gateway: 192.168.11.254
DNS Server: <not set>
Line Number: <not set>

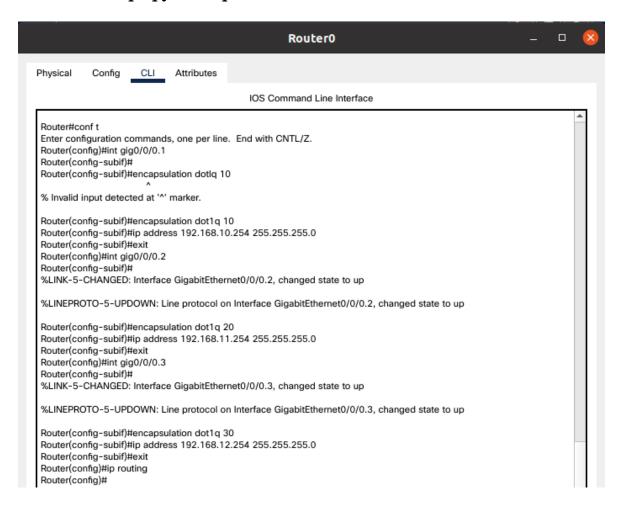
Physical Location: Intercity > Home City > Corporate Office > PC3

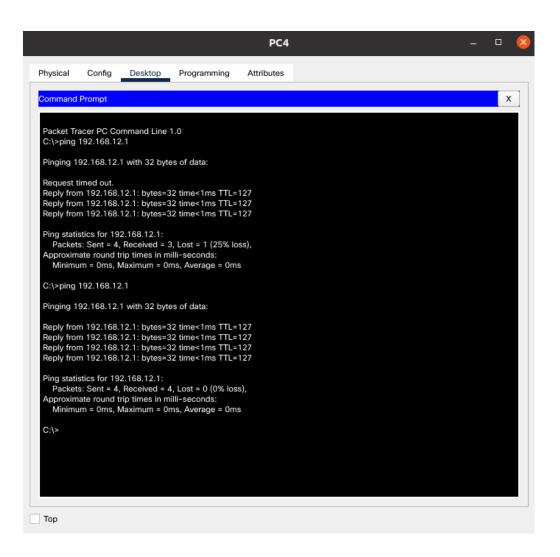
II. Настройка VLan на коммутаторе 3 уровня/маршрутизаторе





III. Настроить маршрутизацию между виртуальными локальными сетями на маршрутизаторе





IV. Выделить и озаглавить на схеме каждую виртуальную локальную сеть

