



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

«Московский государственный технический
университет имени Н.Э. Баумана»
(МГТУ им. Н.Э. Баумана)

ФАКУЛЬТЕТ Информатика и системы управления

КАФЕДРА Программное обеспечение ЭВМ и информационные технологии

Лабораторная работа № 9

Дисциплина: «Компьютерные сети»

Студент Овчинникова А. П.

Группа ИУ7-75Б

Преподаватель Rogozin N. O.

Москва, 2020 г.

Пример назначения адреса Server 0 из подсети 1 представлен на рисунке 1.

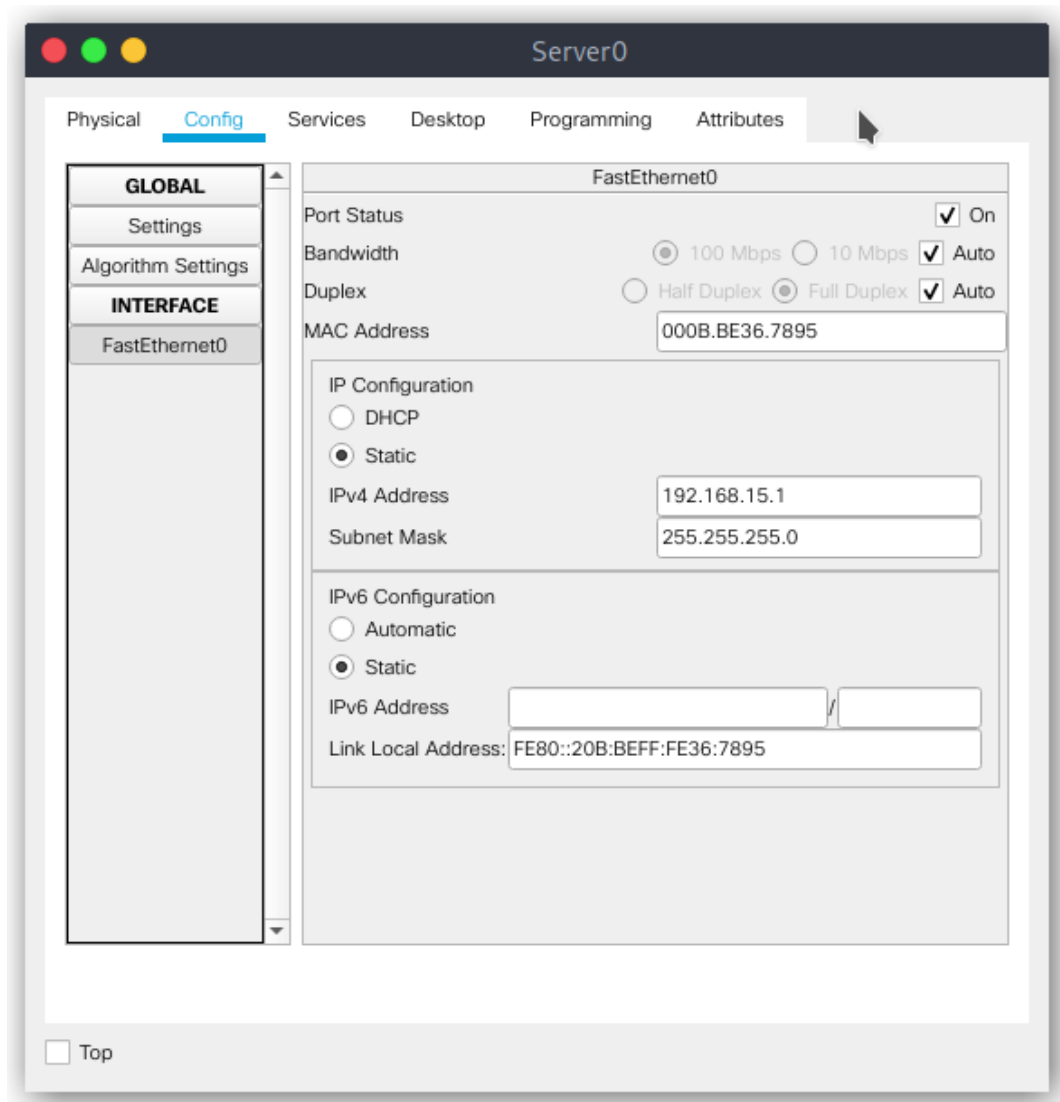


Рис. 1: Настройка Server 0.

Настройка Vlan на коммутаторе 2 уровня

Последовательность команд для настройки коммутатора:

```
1 en
2 conf t
3 interface vlan 30
4 interface range FastEthernet0/5—FastEthernet0/7
5 switchport mode access
6 switchport access vlan 30
7
8 interface vlan 20
9 interface range FastEthernet0/3—FastEthernet0/4
10 switchport mode access
```

```

11 switchport access vlan 20
12
13 interface vlan 10
14 interface range FastEthernet0/1–FastEthernet0/2
15 switchport mode access
16 switchport access vlan 10

```

С помощью команды *show vlan* можно проверить результат (2).

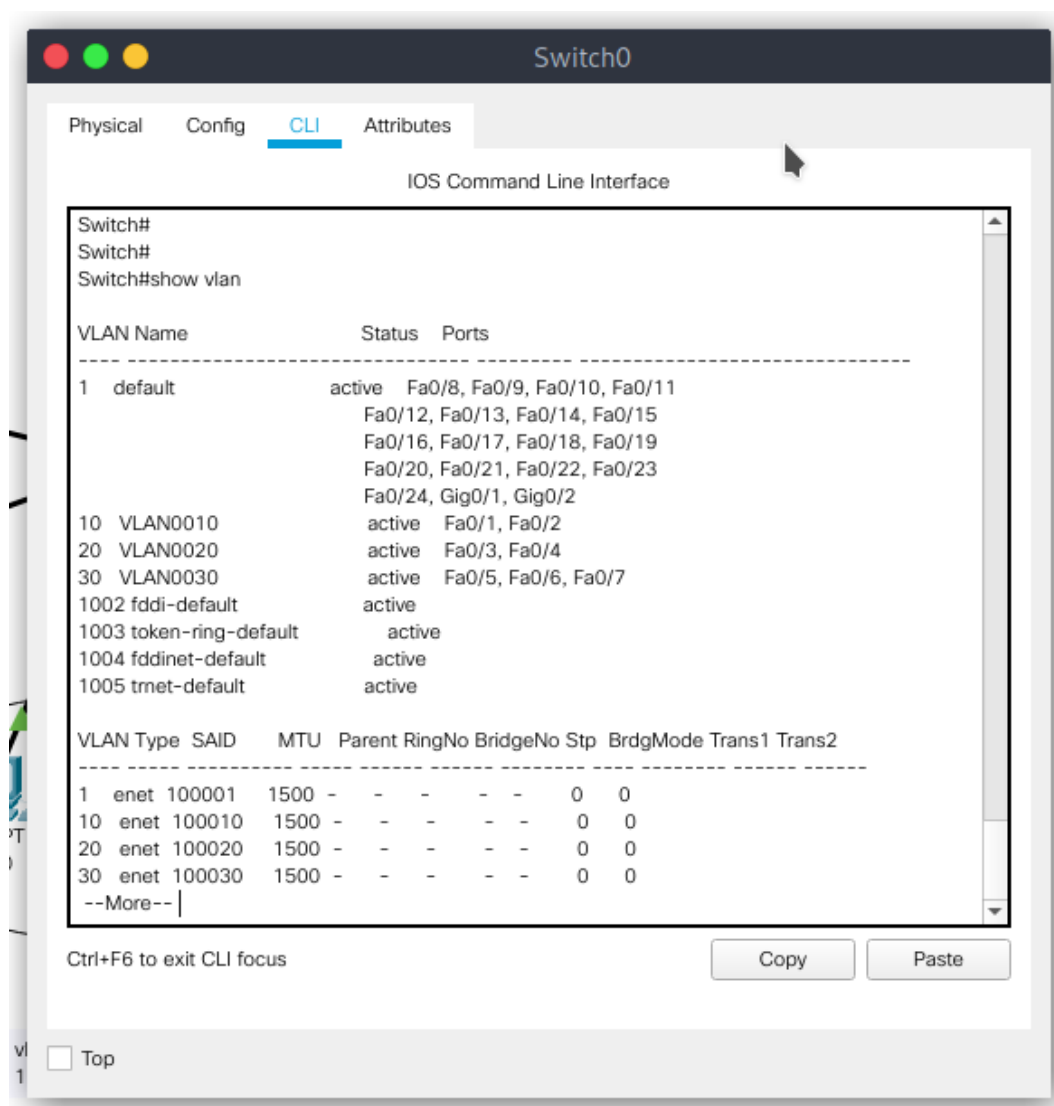


Рис. 2: Настройка Switch 0.

Настройка Vlan на коммутаторе 3 уровня/маршрутизаторе

Последовательность команд для настройки Vlan на маршрутизаторе:

```

1 en
2 conf t
3
4 int g0/0/0.1

```

```

5 encapsulation dot1q 10
6 exit
7
8 int g0/0/0.2
9 encapsulation dot1q 20
10 exit
11
12 int g0/0/0.3
13 encapsulation dot1q 30
14 exit

```

На рисунке 3 выделена и озаглавлена каждая виртуальная локальная сеть.

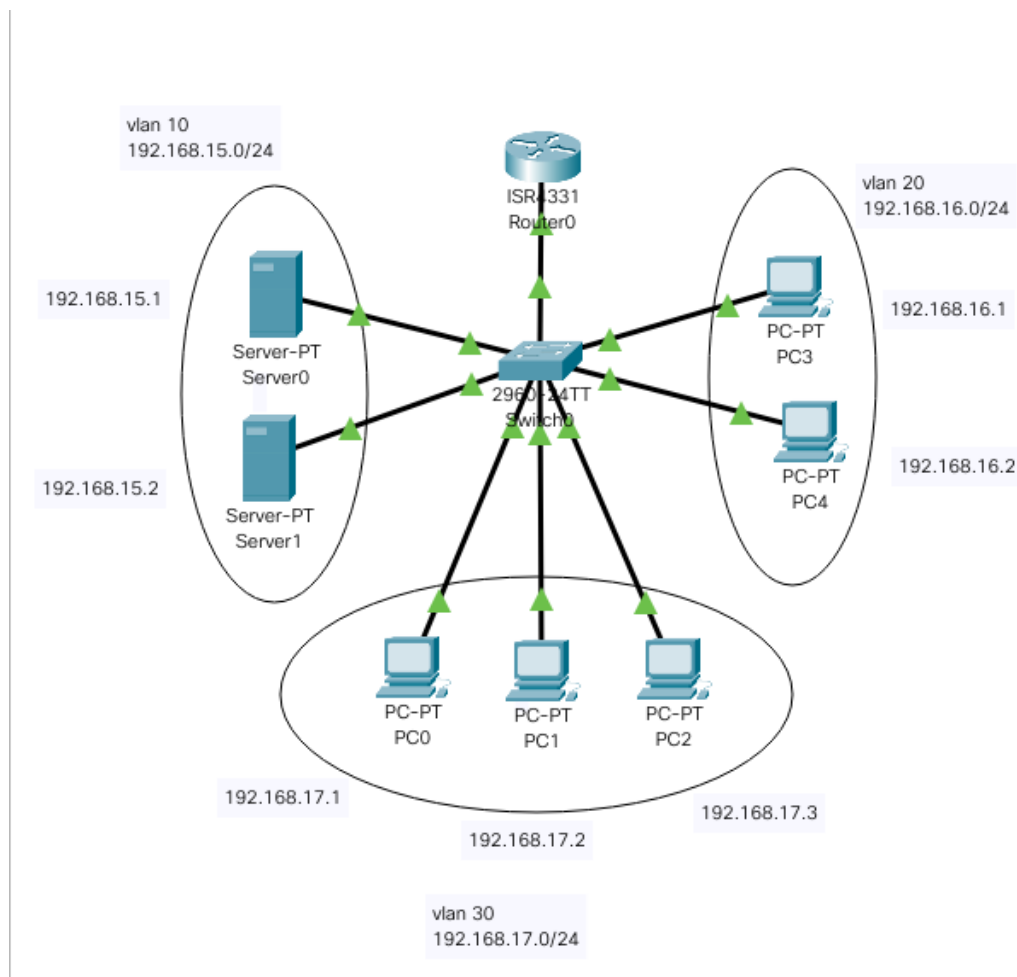


Рис. 3: Виртуальные локальные сети.