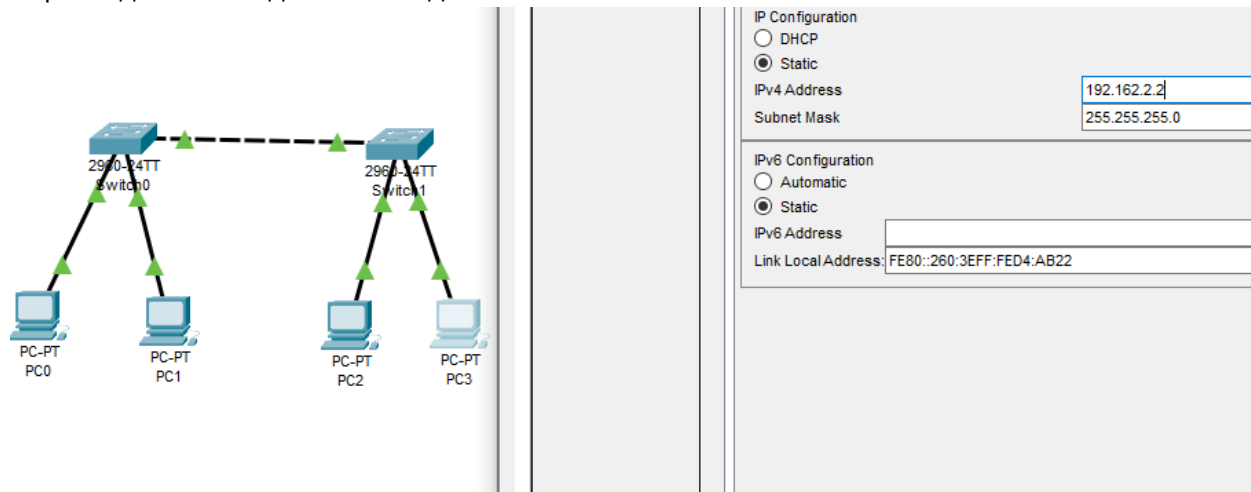


Практическая работа №26

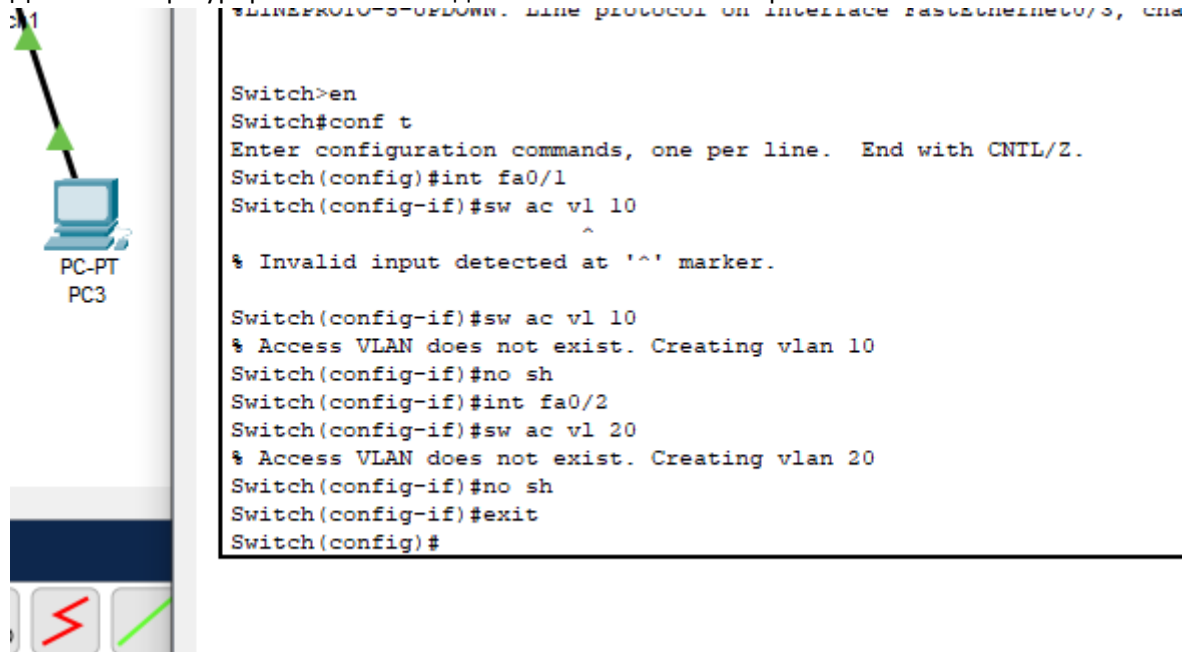
Тема: Связываем VLAN с помощью роутера

Выполнил: Емельянов Иван ИС223

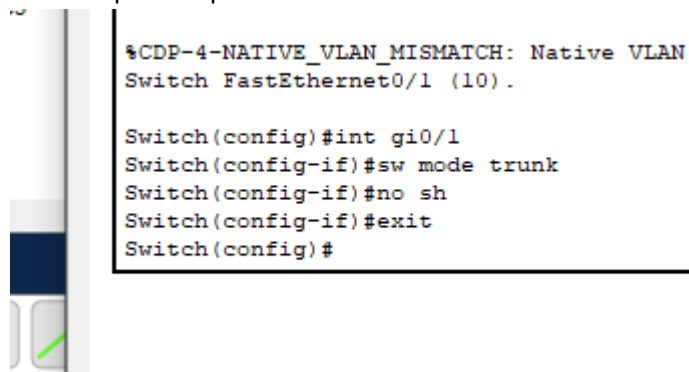
1. Первым делом я создал сеть и задал айпи всем 4 ПК



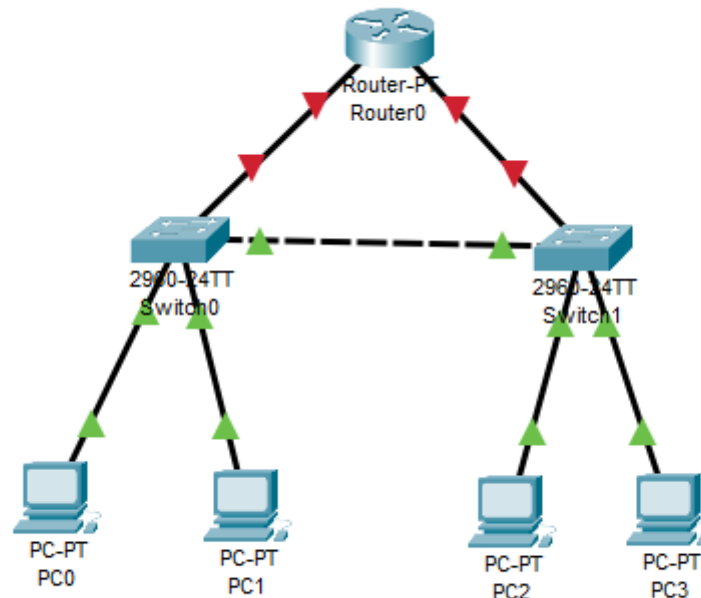
2. Далее конфигурировал свитч0 и сделал то же самое со вторым свитчем



3. После чего проложил транк порт



4. После чего провел тест сети и перешел к добавлению роутера



5. После добавления я сразу начал его конфигурацию

```
Router>en
Router#conf t
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
Router(config)#int fa0/0
Router(config-if)#ip ad 192.168.1.100 255.255.255.0
Router(config-if)#no sh

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

Router(config-if)#int fa1/0
Router(config-if)#ip ad 192.168.2.100 255.255.255.0
Router(config-if)#no sh

Router(config-if)#
%LINK-5-CHANGED: Interface FastEthernet1/0, changed state to up

%LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface FastEthernet1/0, changed state to up
```

6. И конфигурировал свитч0

```
Switch(config)#int fa0/3
Switch(config-if)#sw ac vl 10
Switch(config-if)#no sh
Switch(config-if)#exit
```

Задание: Пакет не дойдет до ПК3. Он будет отброшен свитчем, либо будет передан маршрутизатору. Маршрутизатор перешлет пакет в VLAN20, и свитч1 передаст его в ПК3. Но без нужных настроек маршрутизации между VLAN, пакет будет отброшен.