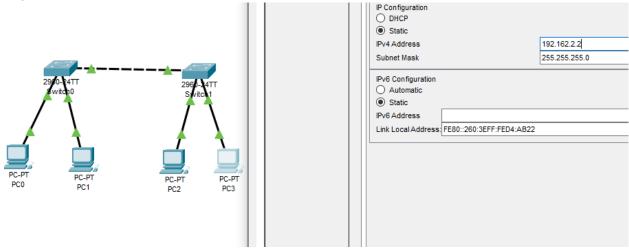
Практическая работа №26

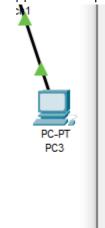
Тема: Связываем VLAN с помощью роутера

Выполнил: Емельянов Иван ИС223

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



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



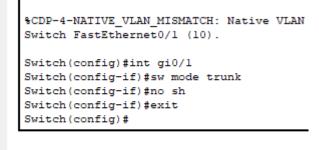
Switch>en
Switch#conf t
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
Switch(config)#int fa0/1
Switch(config-if)#sw ac v1 10

BLINEPROID-S-UPDOWN. LINE PIUCUCUI UN INCETTACE FASCECHETHECU/S, CHA

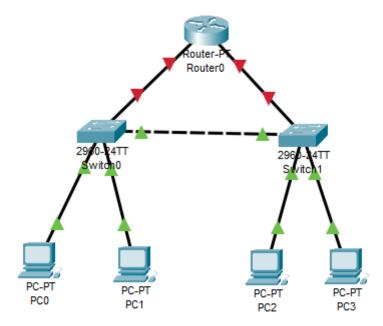
% Invalid input detected at '^' marker.

Switch(config-if) #sw ac vl 10 % Access VLAN does not exist. Creating vlan 10 Switch(config-if) #no sh Switch(config-if) #int fa0/2 Switch(config-if) #sw ac vl 20 % Access VLAN does not exist. Creating vlan 20 Switch(config-if) #no sh Switch(config-if) #exit Switch(config) #

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 to ft
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 ПКЗ. Он будет отброшен свитчем, либо будет передан маршрутизатору. Маршрутизатор перешлет пакет в VLAN20, и свитч1 передаст его в ПКЗ. Но без нужных настроек маршрутизации между VLAN, пакет будет отброшен.