

Лабораторна робота № 7

Тема: Побудова мереж з маршрутизаторами

Мета : Оволодіти базовими навичками створення мереж з маршрутизаторами та підключення маршрутизаторів.

Хід роботи.

1. Згідно свого варіанту №2. *Я створив в Packet Tracer власну модель мережі з маршрутизатором Router 2911, зображену на рис. 14.1.*
2. Прописано на всіх комп'ютерах IP адреси в діапазонах
192.168.2.1-192.168.2.255.
192.168.20.1-192.168.20.255.
3. Перейшли в режим конфігурування маршрутизатора командою
Configure.
4. Переходимо на інтерфейс 0 командою
interface fastEthernet 0/0.
5. Присвоїмо IP адресу інтерфейсу командою
ip address.
6. Включаємо інкапсуляцію фреймів командою
Encapsulation.
6. Переходимо на інтерфейс 1 командою
Interface.
7. Присвоїмо IP адресу інтерфейсу командою
ip address 192.168.x.x
8. Повертаємося в меню конфігурування командою exit та перевіряємо конфігурацію

[SHOW IP.](#)

9. Зберігаємо конфігурацію командою в пам'яті маршрутизатора

[CREATE CONFIG=IPCONF.SCP.](#)

10. Додаємо динамічну маршрутизацію по telnet наступними командами:

[Router>enable](#)

[Router#configure](#)

[Router\(config\)#router rip](#)

[Router\(config-router\)#network 192.168.2.0](#)

11. Створена схема мережі:

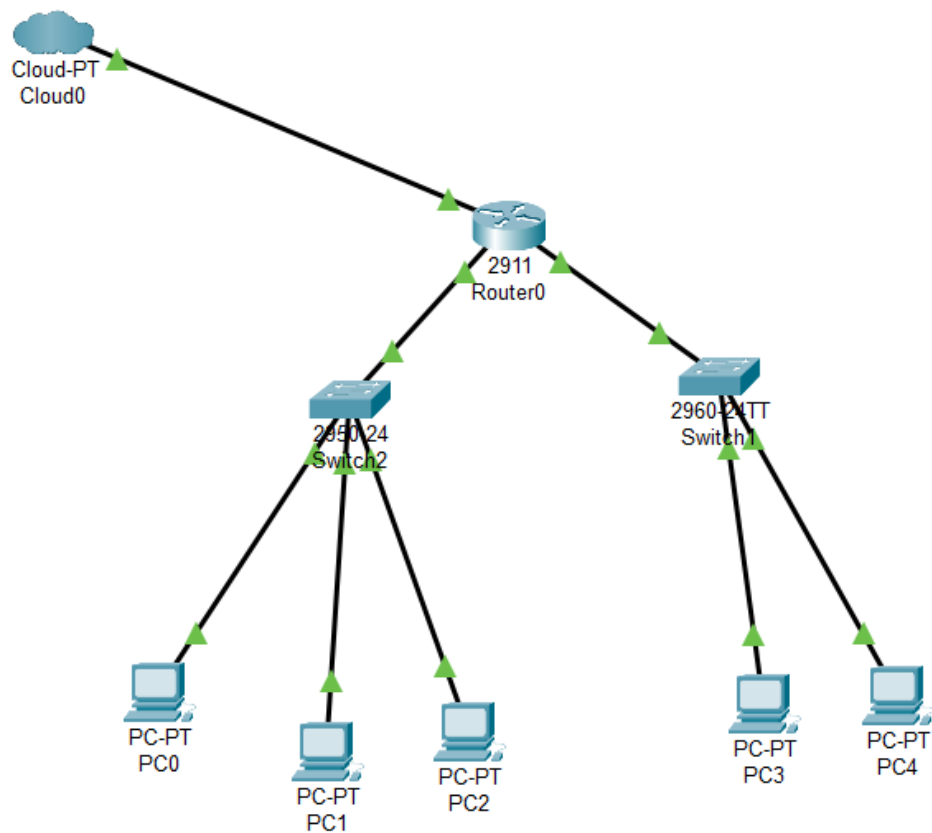


Рисунок 14.1 - Створена схема згідно 2 варіанту.

Висновок: Я оволодів базовими навичками створення мереж з маршрутизаторами та підключення маршрутизаторів.