Відокремлений структурний підрозділ

«Фаховий коледж інформаційних технологій»

Національного університету «Львівська політехніка»

**

Лабораторна робота №6

З дисципліни «Комп’ютерні мережі»

Тема: Створення робочої мережі LAN

Виконав:

Студент групи КН-31

Мацишин Антон Ярославович

Перевірив:

викладач

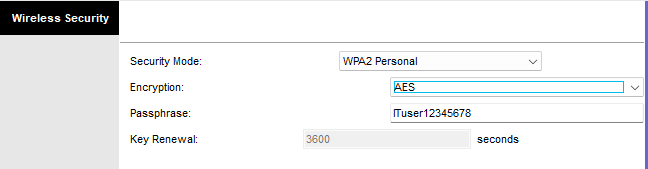
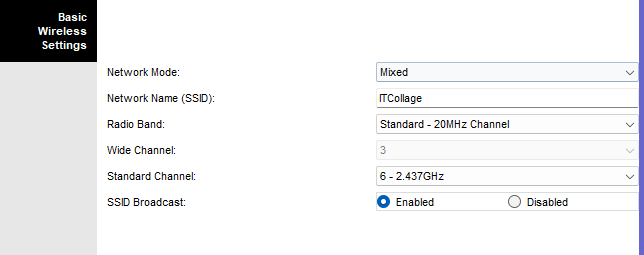
Кізима Р.В

Львів 2024

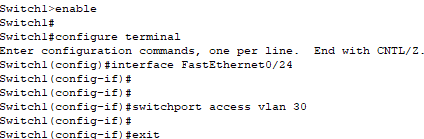
Мета: Ознайомитися зі стандартами Wi-Fi, за допомогою симулятора мереж передачі даних Cisco Packet Tracer навчитися налагоджувати маршрутизатори і точки доступу в мережі Wi-Fi.

**ХІД РОБОТИ**

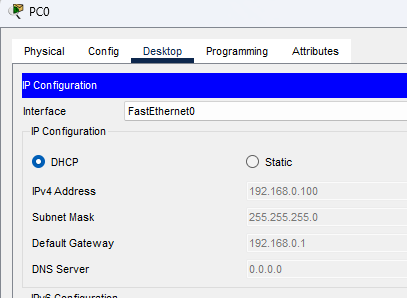
Налаштування wireless маршрутизатора:



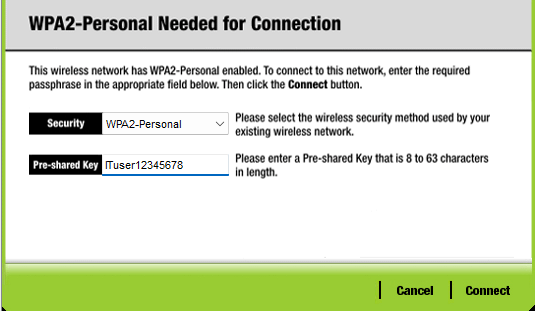
Зміна VLAN на Ethernet0/24 на Switch0 та Switch1

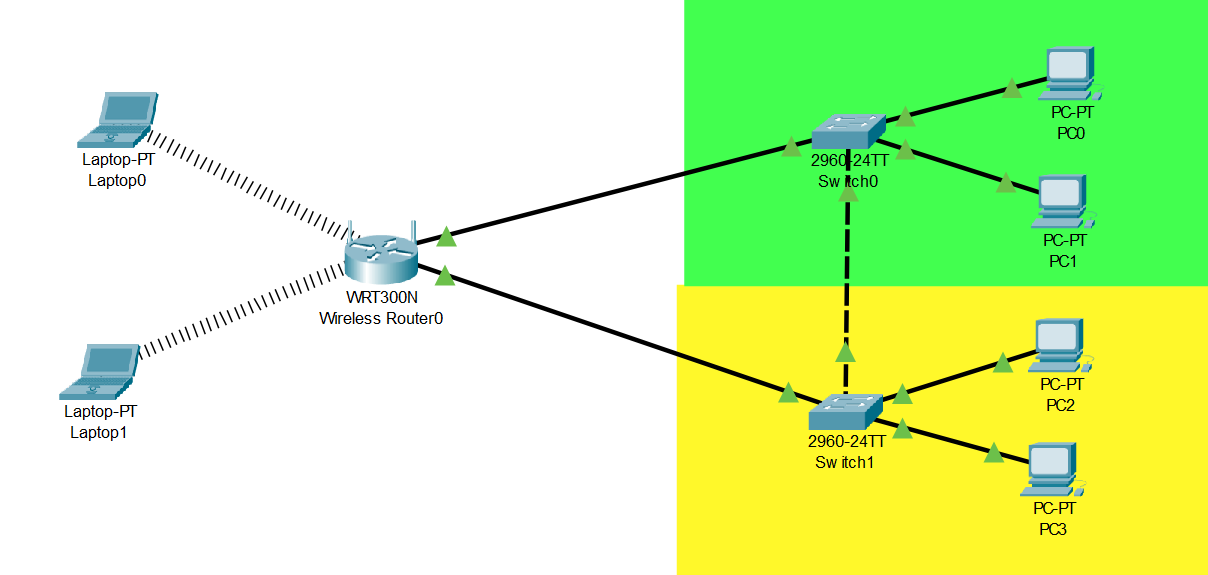


Зміна IP конфігурації на DHCP в кожному комп’ютері



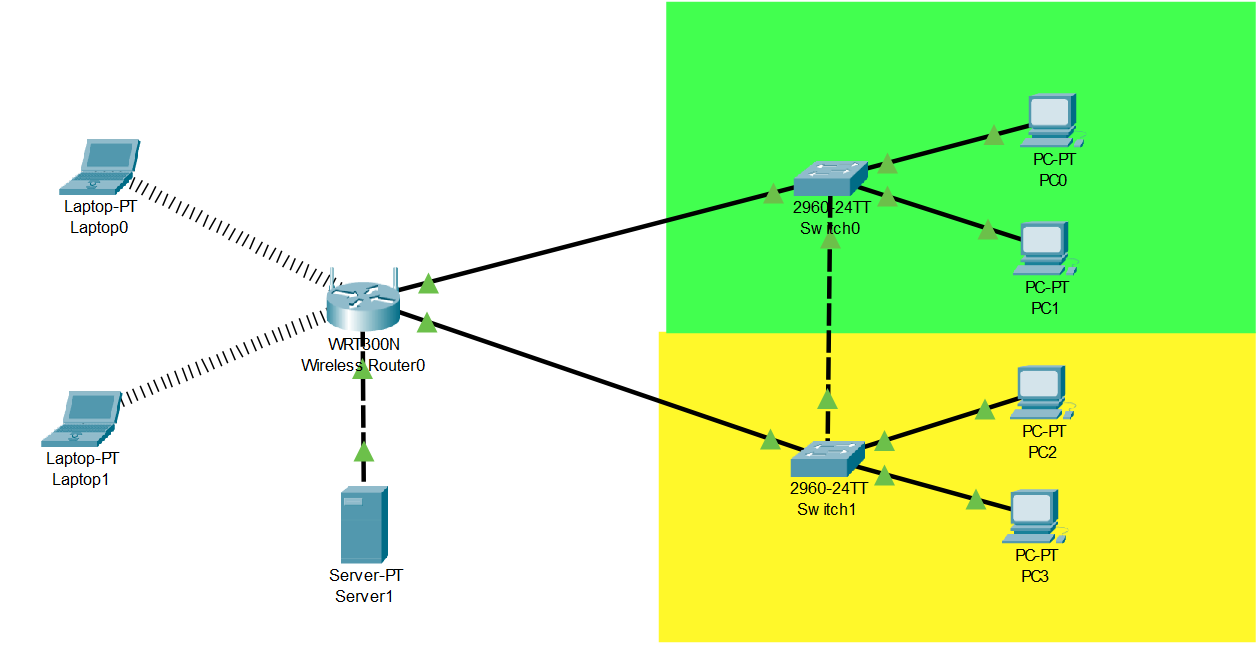
Додаємо ноутбуки Laptop0 та Laptop1 та з’єднюємо з WI-FI

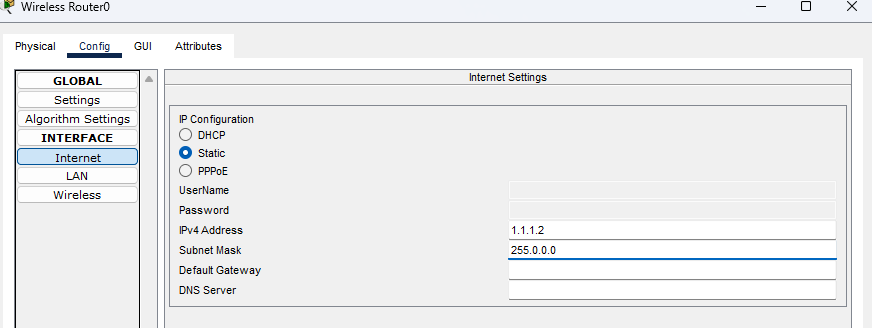




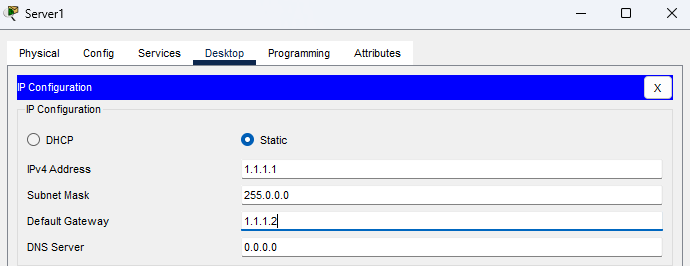
|  |  |
| --- | --- |
| DHCP | |
| PC0 | 192.168.0.100 |
| PC2 | 192.168.0.101 |
| PC3 | 192.168.0.102 |
| PC4 | 192.168.0.103 |
| Laptop0 | 192.168.0.105 |
| Laptop1 | 192.168.0.106 |

Додаємо Server1 та налаштовуємо Internet порт на WRT300N





Налаштовуємо IP адресу сервера Server0



|  |  |
| --- | --- |
| Browser results | |
| PC0 |  |
| PC1 |  |
| PC2 |  |
| PC3 |  |
| Laptop0 |  |
| Laptop1 |  |
| Server1 |  |

**ВИСНОВОК**

Сьогодні ми ознайомились зі стандартами Wi-Fi, за допомогою симулятора мереж передачі даних Cisco Packet Tracer навчитися налагоджувати маршрутизатори і точки доступу в мережі Wi-Fi.