Відокремлений структурний підрозділ

«Фаховий коледж інформаційних технологій»

Національного університету «Львівська політехніка»

**

Лабораторна робота №8

З дисципліни «Комп’ютерні мережі»

Тема: Cisco Маршрутизатор - статична та динамічна маршрутизація

Виконав:

Студент групи КН-31

Мацишин Антон Ярославович

Перевірив:

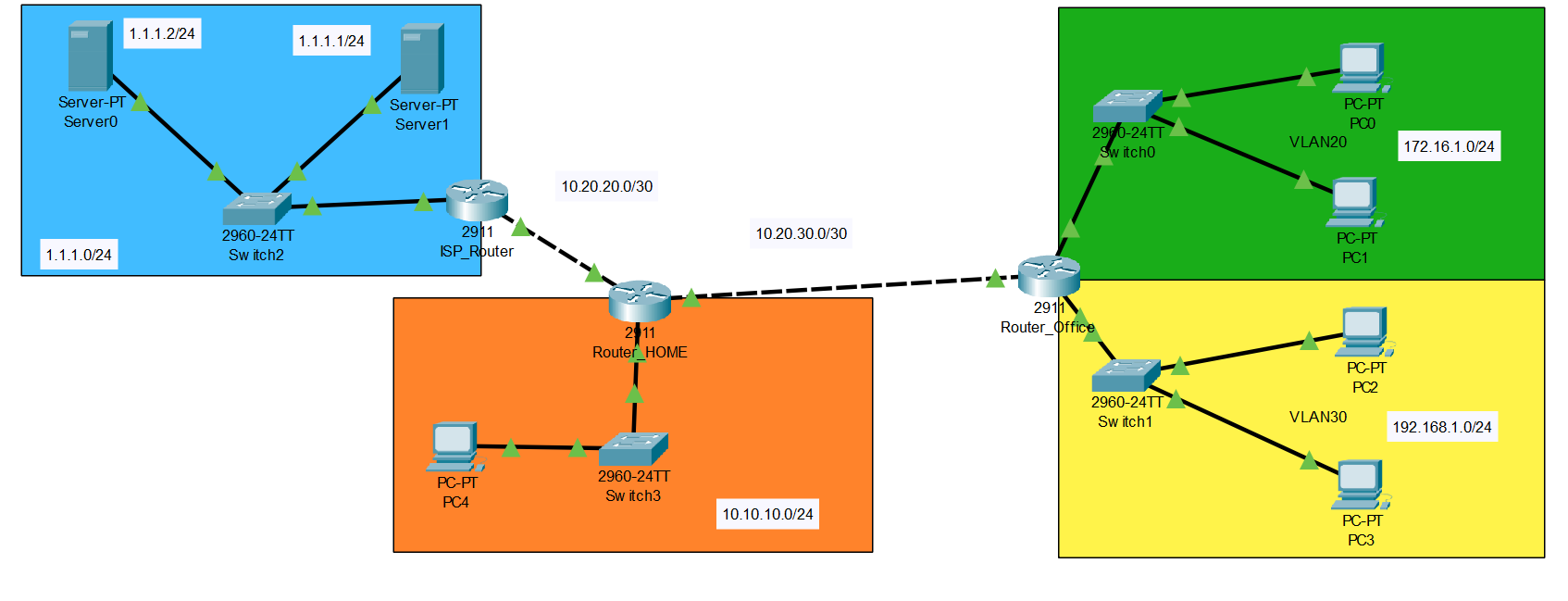
викладач

Кізима Р.В

Львів 2024

Мета: Ознайомитись з основними поняттями динамічної маршрутизації; отримати навички налаштування динамічної маршрутизації за допомогою протоколу RIP.

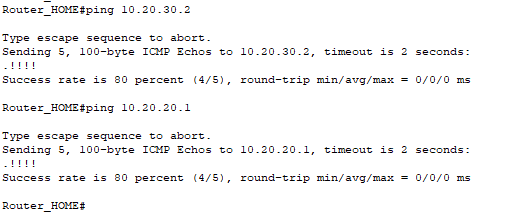
**ХІД РОБОТИ**

****

Розраховуємо та налаштовуємо IP адреси на інтерфейсах маршрутизаторів ISP\_Router (Gig/0/0), Router\_HOME(Gig0/0, Gig0/1), Router\_Office (Gig0/0).

|  |  |
| --- | --- |
| ISP\_Router |  |
| Router\_HOME |  |
| Router\_Office |  |

Перевірка командою ping:

****

**Частина 1**

Налаштування статичної маршрутизації:

|  |  |
| --- | --- |
| ISP\_Router |  |
| Router\_HOME |  |
| Router\_Office |  |

|  |  |
| --- | --- |
| ISP\_Router |  |
| Router\_HOME |  |
| Router\_Office |  |

Перевірка з’єднання з сервером:

|  |  |
| --- | --- |
| PC0 |  |
| PC2 |  |
| PC4 |  |

Перевірка обміну поштою:

|  |  |
| --- | --- |
| PC4 – надсилач |  |
| PC0 – отримувач |  |

**Частина 2**

Налаштування динамічої маршрутизації:

|  |  |
| --- | --- |
| ISP\_Router |  |
| Router\_HOME |  |
| Router\_Office |  |

|  |  |
| --- | --- |
| ISP\_Router |  |
| Router\_HOME |  |
| Router\_Office |  |

Перевірка з’єднання з сервером:

|  |  |
| --- | --- |
| PC0 |  |
| PC1 |  |
| PC4 |  |

Перевірка обміну поштою:

|  |  |
| --- | --- |
| PC4 – надсилач |  |
| PC0 – отримувач |  |

**ВИСНОВОК**

Сьогодні ми ознайомились з основними поняттями динамічної маршрутизації; отримали навички налаштування динамічної маршрутизації за допомогою протоколу RIP.