Лабораторна робота № 7,8

Студента гр. МЗ-21 Романенка Георгія Олександровича

Тема: «Дослідження інтерфейсу та компонентів, проектування комп'ютерних мереж за допомогою програми Cisco Packet Tracer».

Мета: дослідити інтерфейс, компоненти, інструкцію створення мережі з сервером, навчитися створювати комп'ютерну мережу за допомогою Cisco Packet Tracer.

Хід виконання лабораторної роботи:

1. Створюємо комп'ютерну мережу кампусу. Додаєм компоненти мережі, які будуть доцільними у складі мережі кампусу.

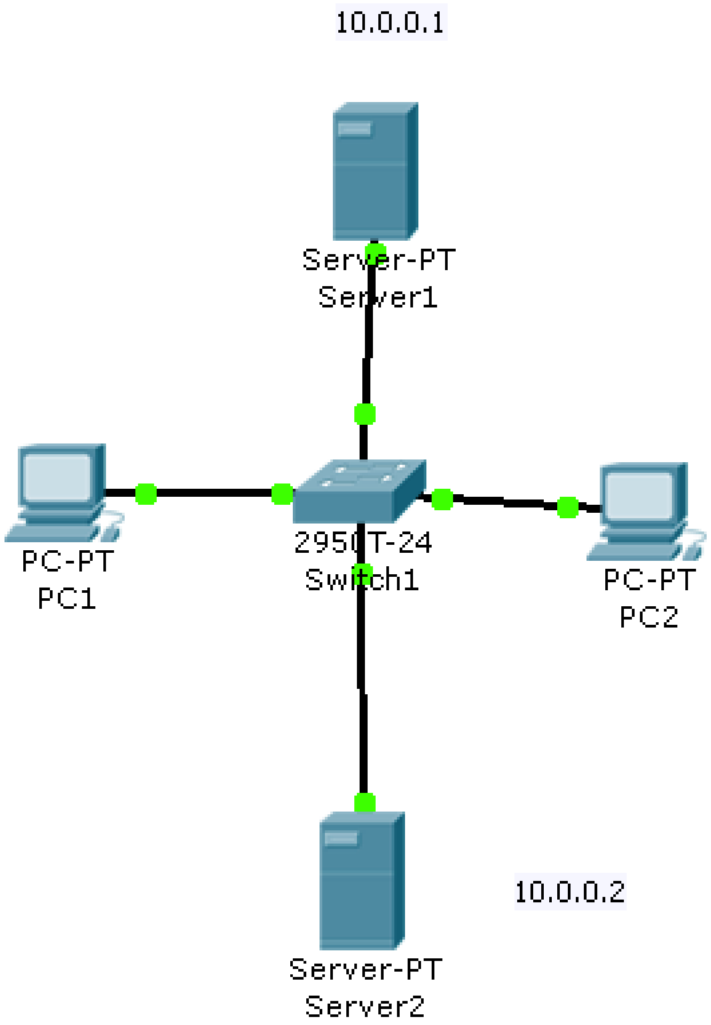
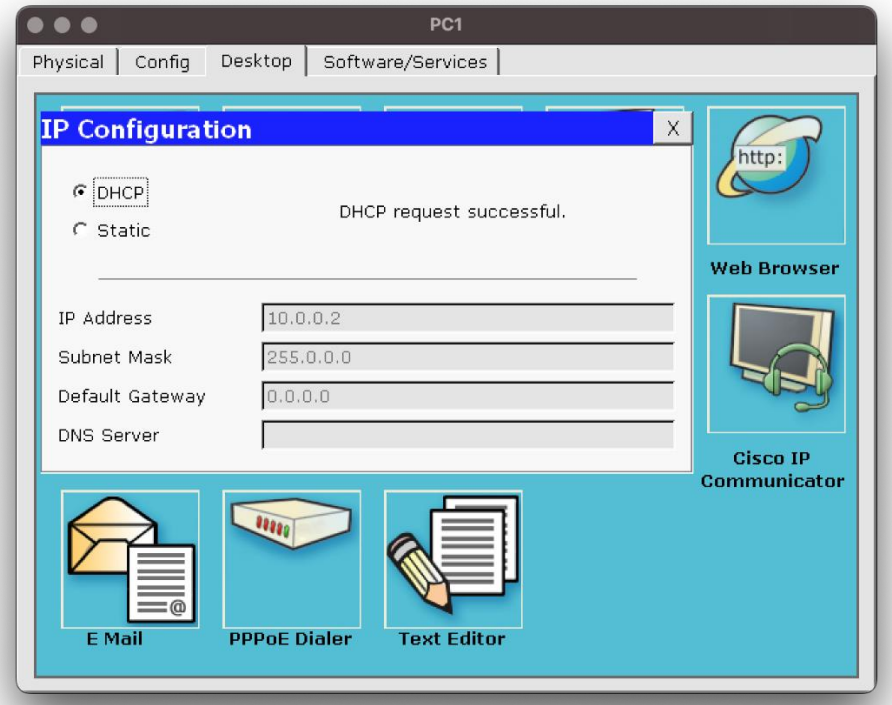
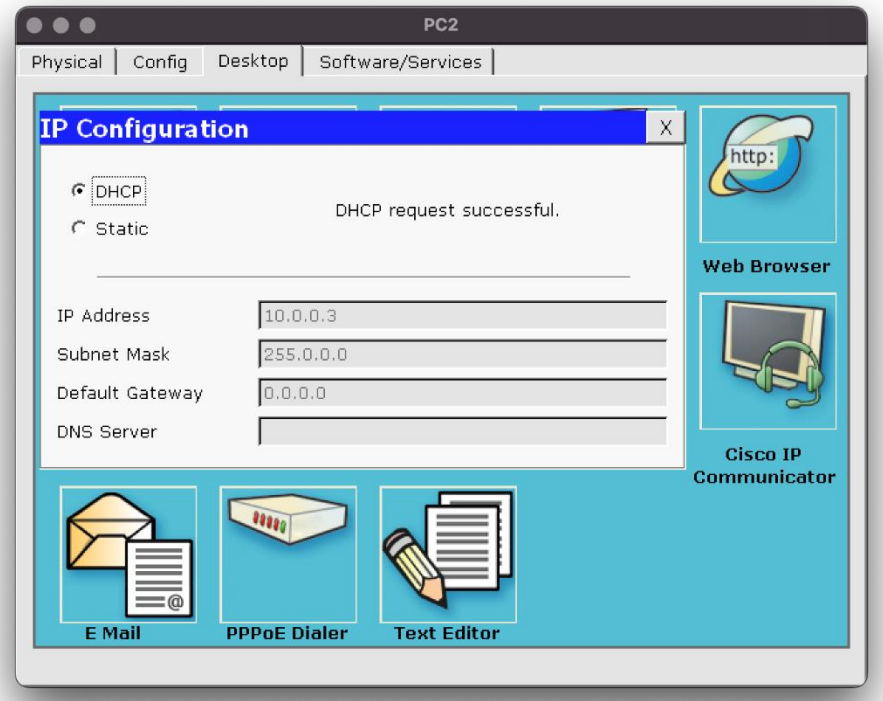


Схема мережі

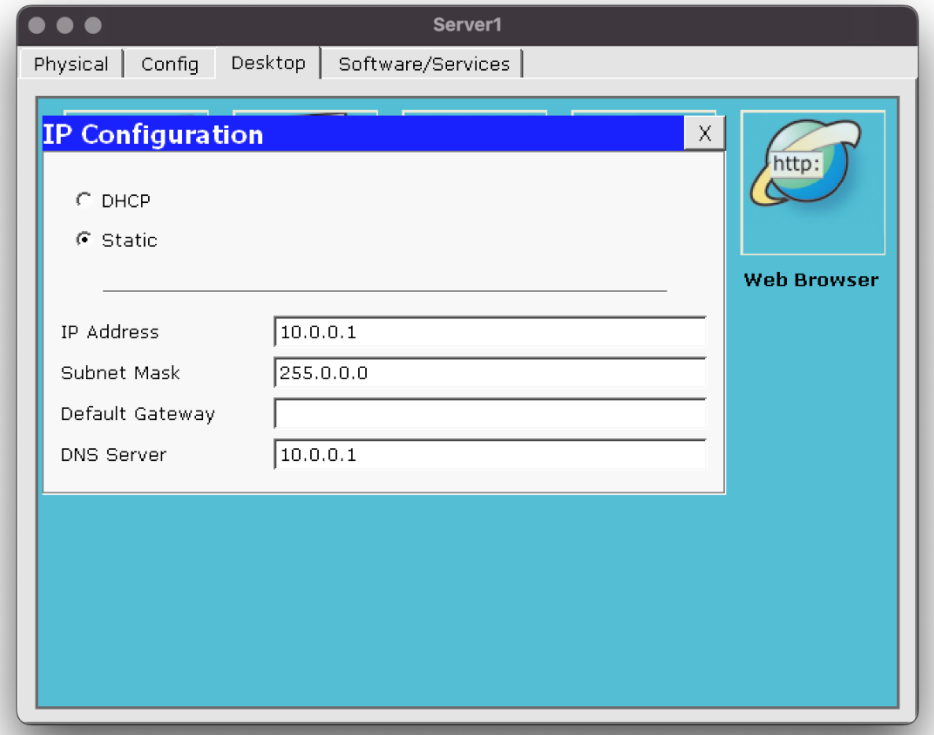
2. Виконуємо налаштування IP-адреси серверів і DHCP на ПК



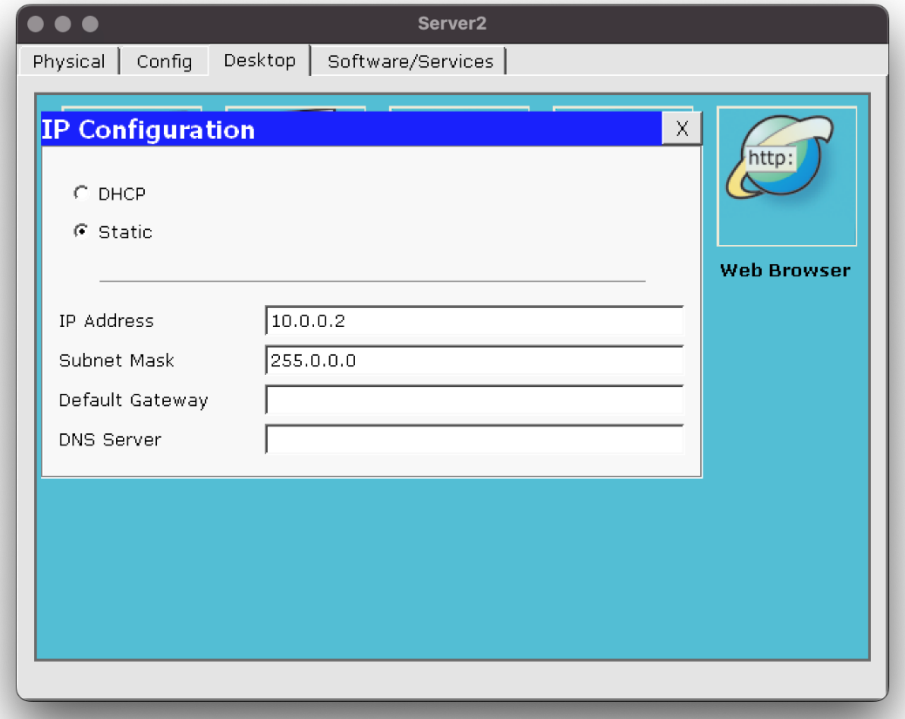
Налаштування IP на PC1



Налаштування IP на PC2

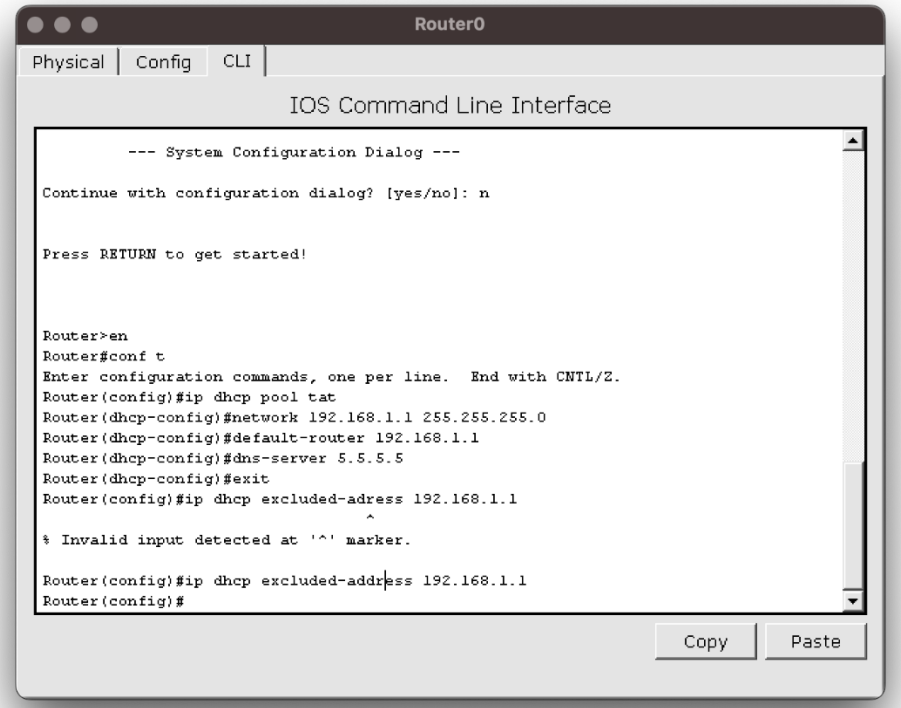


Конфігурації серверів налаштування IP Server1 – 10.0.0.1



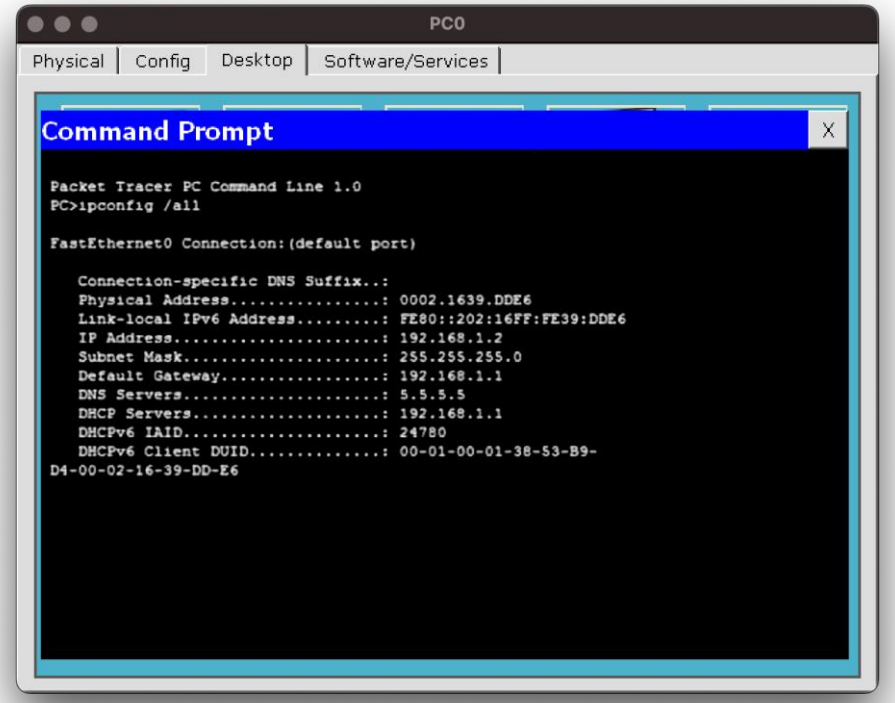
Конфігурації серверів налаштування IP Server2 – 10.0.0.2

3. Вказуємо хосту, що він повинен отримувати IP адрес, адреса основного шлюзу і адреса DNS сервера від DHCP сервера. Виконуємо налаштування Router0.



Команди для конфігурування Router0

4. Перевіряємо працездатність DHCP сервера на хості PC0 командою ipconfig/all. Хост успішно отримав IP адресу, адреса шлюза і адреса DNS сервера від DHCP сервера R0.



Хост отримав налаштування від DHCP сервера

Висновки: в ході лабораторної роботи я дослідив інтерфейс, компоненти, інструкцію створення мережі з сервером, навчився створювати комп'ютерну мережу за допомогою Cisco Packet Tracer.