

Міністерство освіти і науки України Національний технічний університет України «КПІ імені Ігоря Сікорського»

Факультет інформатики та обчислювальної техніки Кафедра інформатики та програмної інженерії

3BIT

лабораторної роботи №3 з курсу «Мобільні комп'ютерні мережі»

Перевірив:

Коренко Д. В.

Виконав:

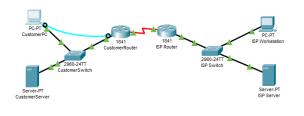
Студент Гр. ІП-01

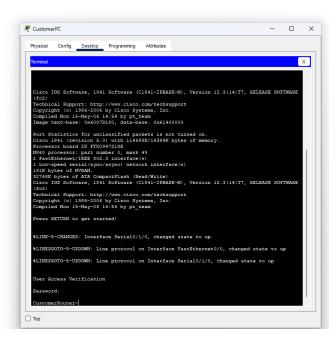
Пашковський €. С.

ЛАБОРАТОРНА РОБОТА 3 НАЛАШТУВАННЯ МАРШРУТИЗАТОРУ ЗА ЗАМОВЧУВАННЯМ

Мета роботи: отримати практичні навички формування маршрутів у мережі та налагодження маршрутизаторів.

- Крок 1. Перевірка доступності ІР-адреси локальної мережі маршрутизатора ISP з клієнтського маршрутизатора.
- а. Для підключення до клієнтського маршрутизатора Cisco 1841 скористайтеся програмним забезпеченням емуляції терміналу на комп'ютері CustomerPC. В якості пароля консолі використовуйте cisco123.





б. С допомогою команди ping перевірте, чи доступний ІР-адреса локальної мережі 209.165.201.1 на маршрутизаторі ІSР з маршрутизатора CustomerRouter:

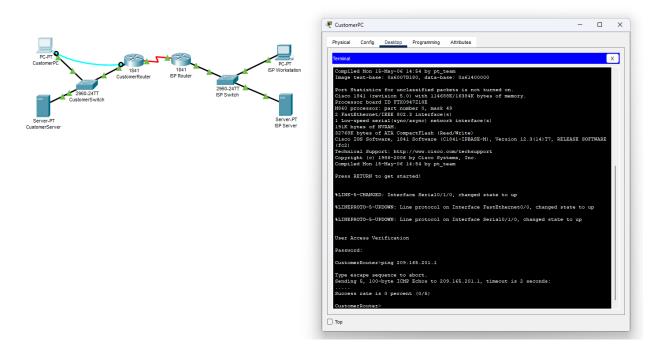
CustomerRouter> ping 209.165.201.1

Type escape sequence to abort.

Sending 5, 100-byte ICMP Echos to 209.165.201.1, timeout is 2 seconds:

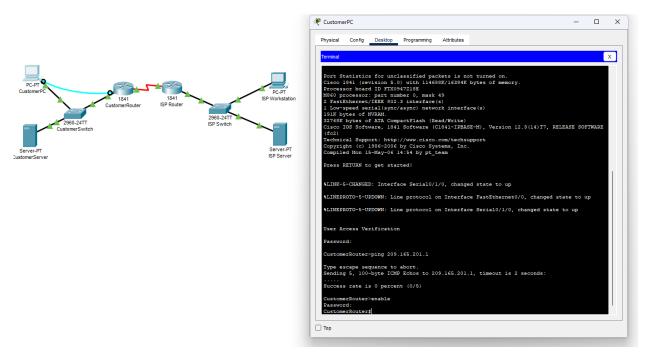
• • • • •

Success rate is 0 percent (0/5)

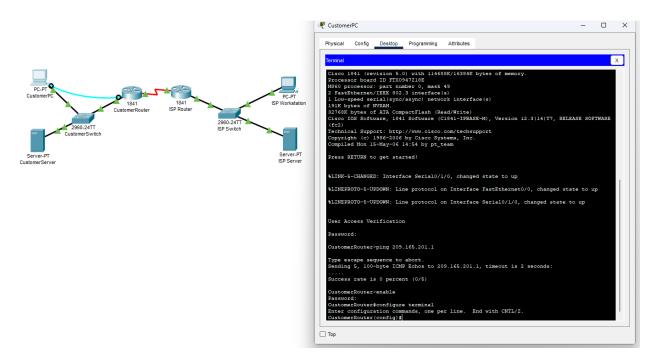


Крок 2. Налаштування маршруту за замовчуванням.

а. Увійдіть в привілейований режим EXEC за допомогою пароля cisco. Запит CustomerRouter # вказує, що ви перебуваєте в привілейованому режимі EXEC.

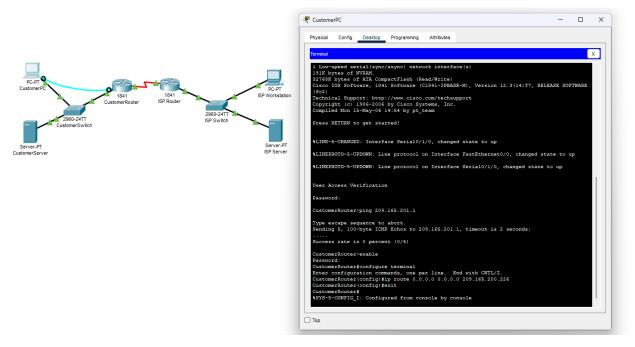


б. Увійдіть в режим глобальної налаштування. Запит CustomerRouter (config) # вказує, що ви перебуваєте в режимі глобальної налаштування.



в. Налаштуйте маршрут за замовчуванням, використовуючи IP-адреса ISP WAN в якості IP-адреси наступного переходу:

CustomerRouter (config) #ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 209.165.200.226 CustomerRouter (config) #end



Крок 3. Перевірка настройки маршруту за замовчуванням.

а. За допомогою команди show ip route перевірте настройку маршруту за замовчуванням. Ось частина її вихідних даних:

CustomerRouter # show ip route

Codes: C - connected, S - static, ...

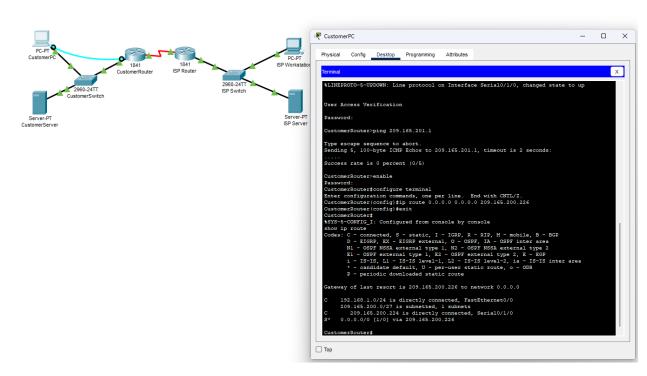
<вихідні дані опущені>

Gateway of last resort is 209.165.200.226 to network 0.0.0.0

C 192.168.1.0/24 is directly connected, FastEthernet0 / 0 209.165.200.0/27 is subnetted, 1 subnets

C 209.165.200.224 is directly connected, Serial0 / 1/0

S * 0.0.0.0/0 [1/0] via 209.165.200.226



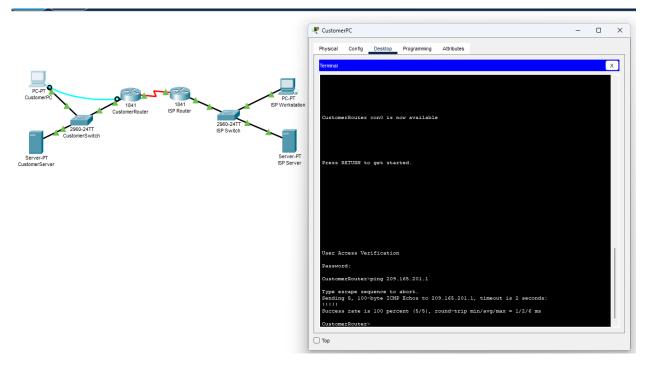
б. Для перевірки підключення до IP-адресою локальної мережі з маршрутизатора ISP скористайтеся командою ping:

CustomerRouter # ping 209.165.201.1

Type escape sequence to abort.

Sending 5, 100-byte ICMP Echos to 209.165.201.1, timeout is 2 seconds:

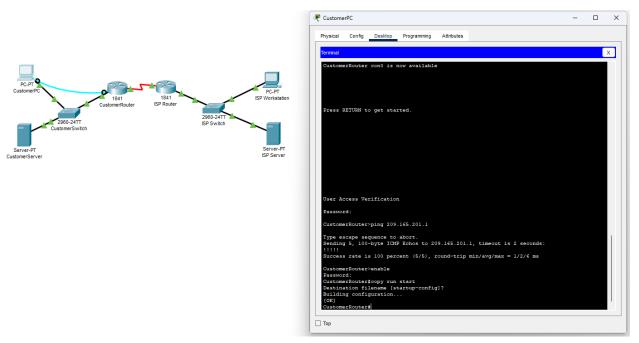
!!!!!



Крок 4. Збереження конфігурації.

а. У привілейованому режимі EXEC збережіть поточну конфігурацію в якості початкової:

CustomerRouter # copy run start



б. Для перевірки зробленої роботи натисніть кнопку Check Results (Перевірити результати) у нижній частині вікна інструкцій.

© Cisco Packet Tracer - E:\Projects\mobile-networking-labs\лр3МаршрутзаЗамовченням\lab5_dr.pka - Guest - 2021-12-02 18:14:55

File Edit Options View Tools Extensions Window Help

Activity Results

Congratulations Guest! You completed the activity.

Overall Feedback Assessment Items Connectivity Tests

Congratulations on completing this activity!