

EPAM University Programs DevOps external course
Module –Networking Fundamentals

Task 3.4 – Налаштування DHCP, DNS, NAT

1. Налаштувати DHCP Server в Enterprise мережі (рис.1). Для цього увійти в налаштування DHCP Server

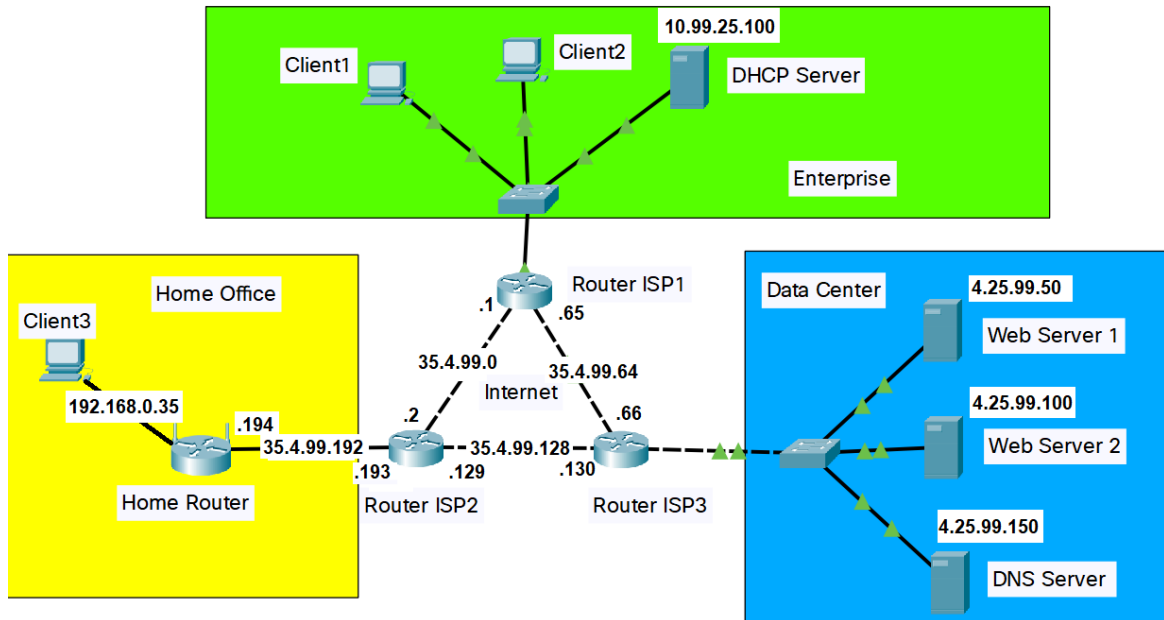


Рис.1

2. Зробити налаштування DHCP Pool, вказавши початкову адресу 10.Y.D.10 та адресу Default Gateway – адресу інтерфейсу GE0/0 Router ISP1. Зберегти налаштування (кнопка Save) та увімкнути DHCP сервіс (позначка On) на рис.2

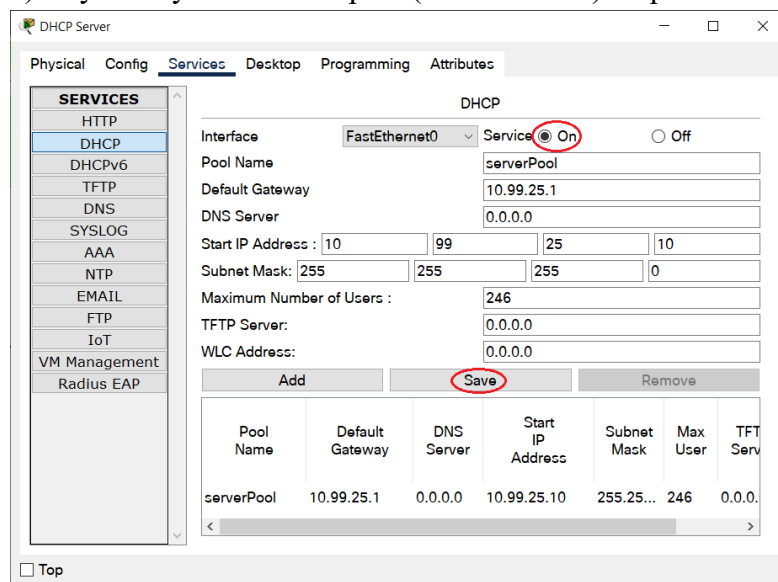


Рис. 2

3. Перевірити працездатність сервісу, поставивши в налаштуваннях Client 1 та Client 2 DHCP, як показано на рис. 3

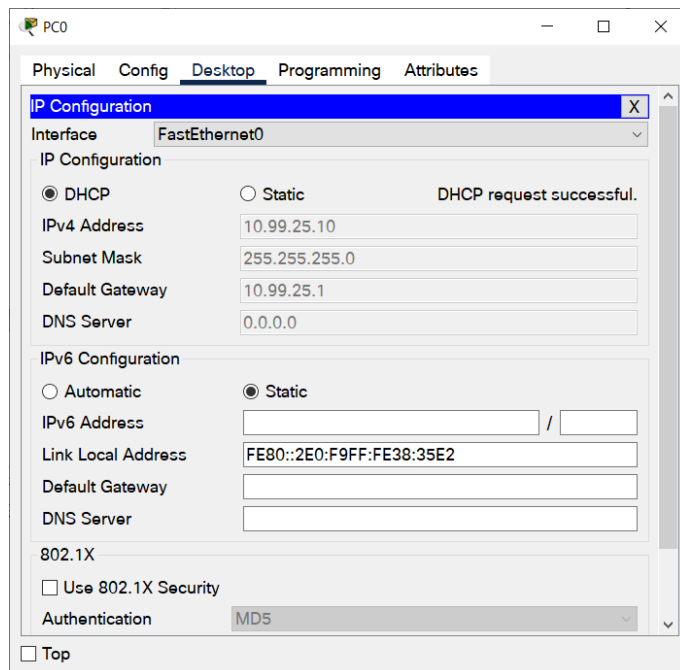


Рис. 3

4. Налаштувати DHCP на Home Router та перевірити працездатність на Client 3
5. Для налаштування і перевірки роботи DNS сервісу призначити Web Server1 та Web Server2 доменні імена, наприклад, domain1.com та domain2.com відповідно.
6. Внести відповідні записи в налаштування DNS сервера, як показано на рис. 4 та увімкнути DNS service.

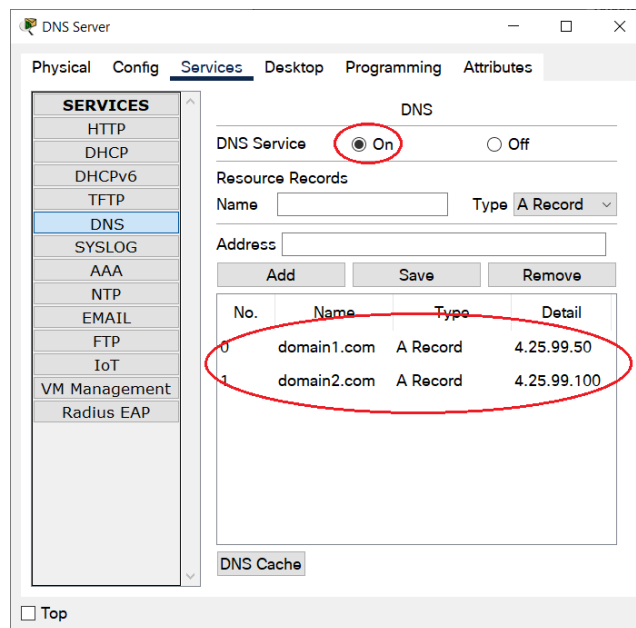


Рис. 4

7. Додати до налаштувань DHCP серверів адресу DNS сервера та оновити налаштування на клієнтах (переключившись з DHCP в Static і назад в DHCP).
8. Перевірити працездатність шляхом відправки ping з Client на доменне ім'я, як показано на рис. 5

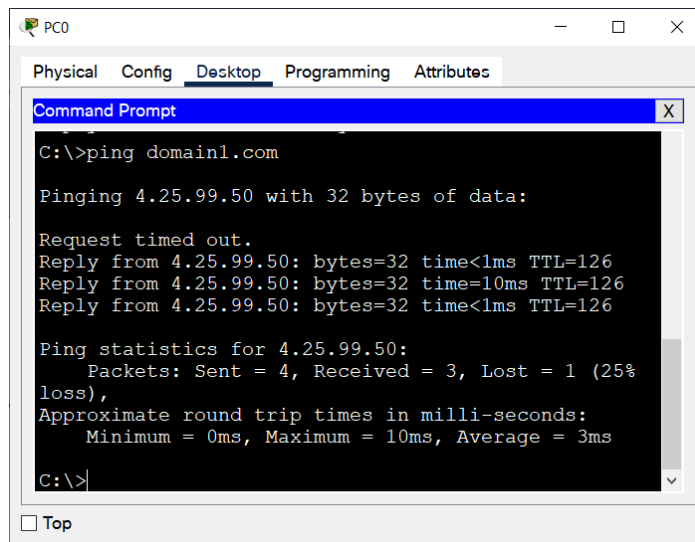


Рис. 5

Налаштування Port Forwarding на Home Router (додаткове завдання)

9. Додати в мережу Home Office Home Server та призначити йому статичну адресу, як показано на рис. 6

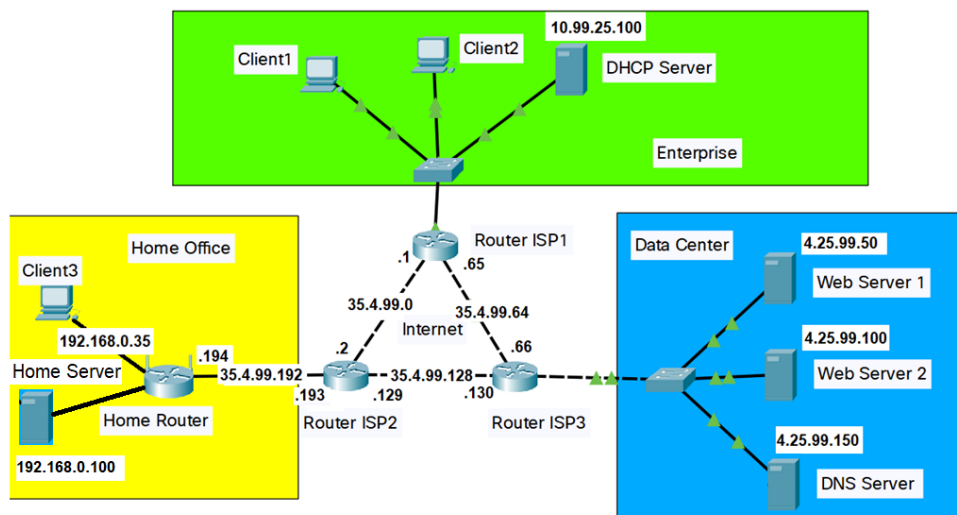


Рис.6

10. На Home Server для HTTP сервісу відкоригувати index.html, як показано на рис. 7

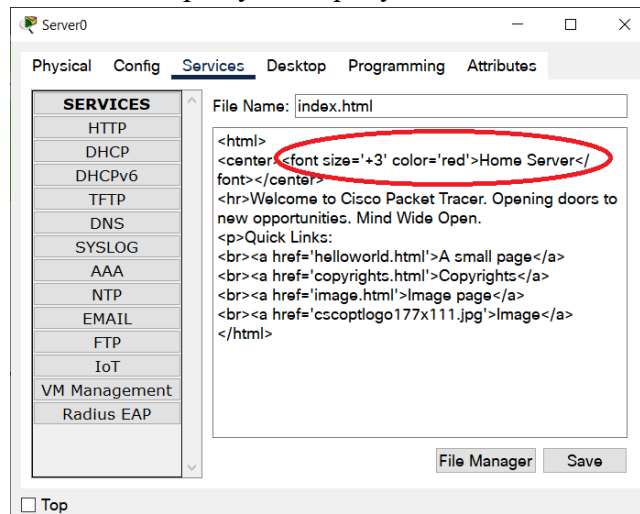


Рис. 7

11. Налаштувати Port Forwarding на Home Router, як показано на рис. 8

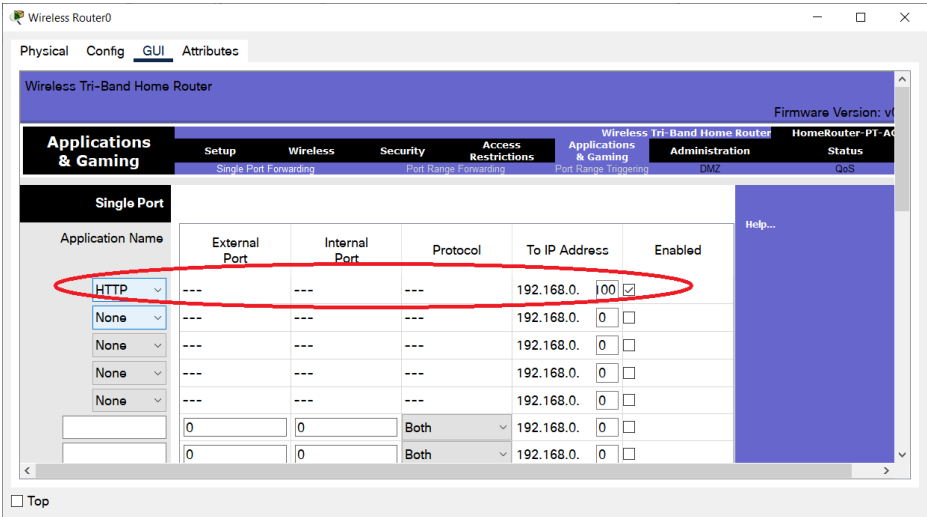


Рис. 8

12. Додати на DNS Server запис для Home Server, як показано на рис.9

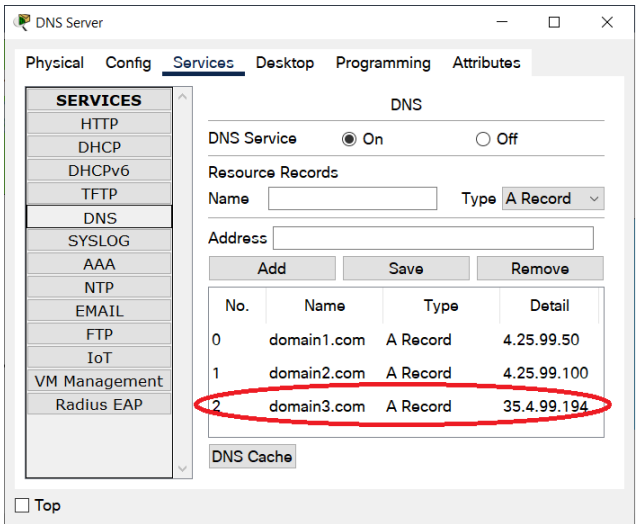


Рис.9

13. Перевірити працездатність шляхом введення на Client1 у Desktop/Web Browser - domain3.com, як показано на рис. 10

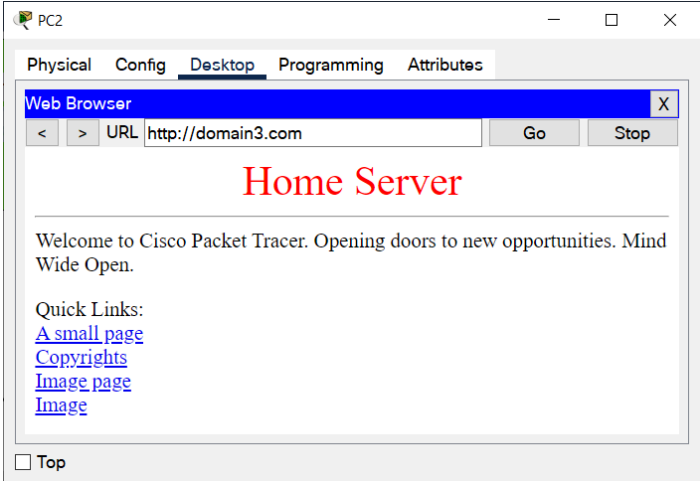


Рис. 10