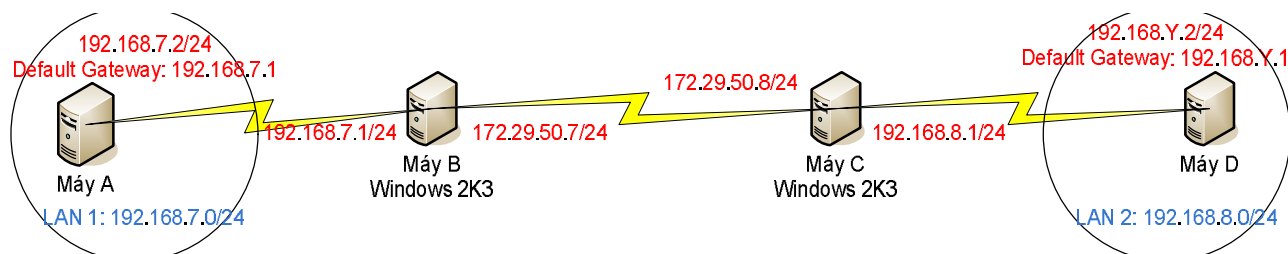


Cấu hình Routing trên Windows 2k3

1. Đặt vấn đề

Cho mô hình mạng sau:



Ban đầu, các máy ở đường mạng 192.168.7.0/24 không thể liên lạc được với các máy thuộc đường mạng 192.168.8.0/24 vì thuộc những đường mạng khác nhau.

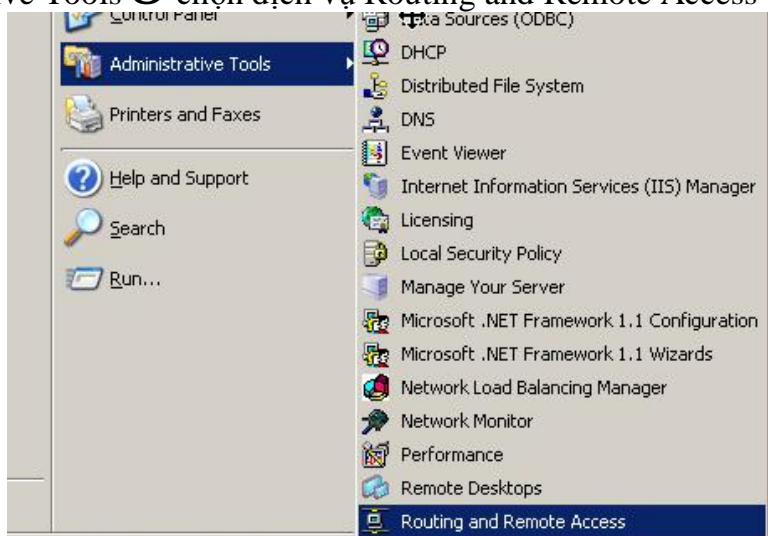
Kiểm chứng: khi ping từ máy 192.168.7.2 đến máy 192.168.8.2, kết quả: không ping được.

Giải quyết: Cấu hình routing trên máy B và máy C để các máy này đóng vai trò là một Router mềm giúp kết nối các đường mạng với nhau.

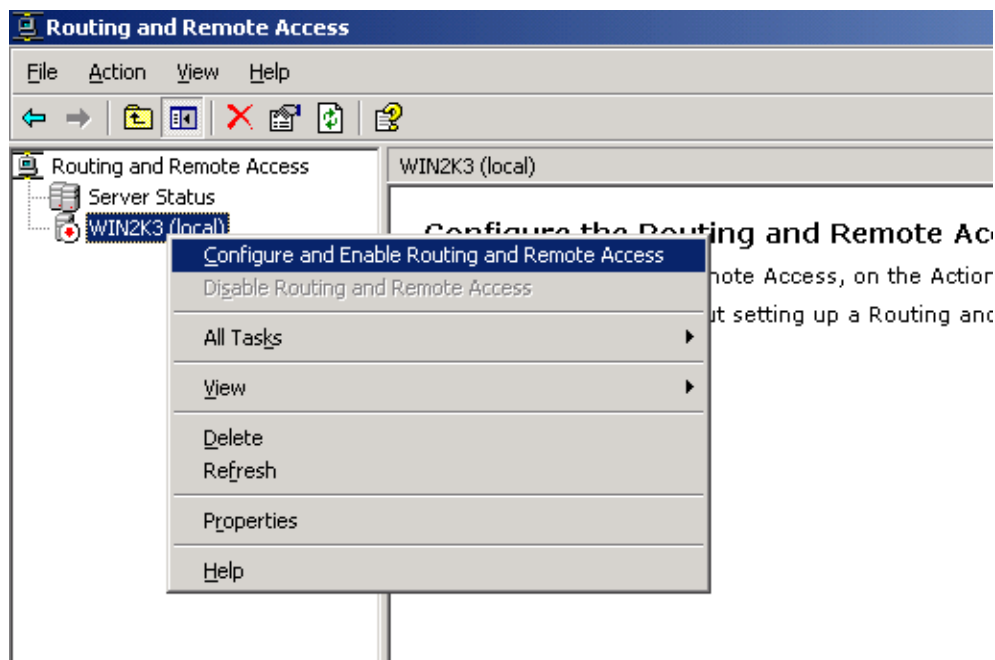
Trong phạm vi môn học, phương pháp định tuyến được giới thiệu là phương pháp định tuyến tĩnh (static routing)

2. Cài đặt dịch vụ Routing và Remote access trên máy Win2K3:

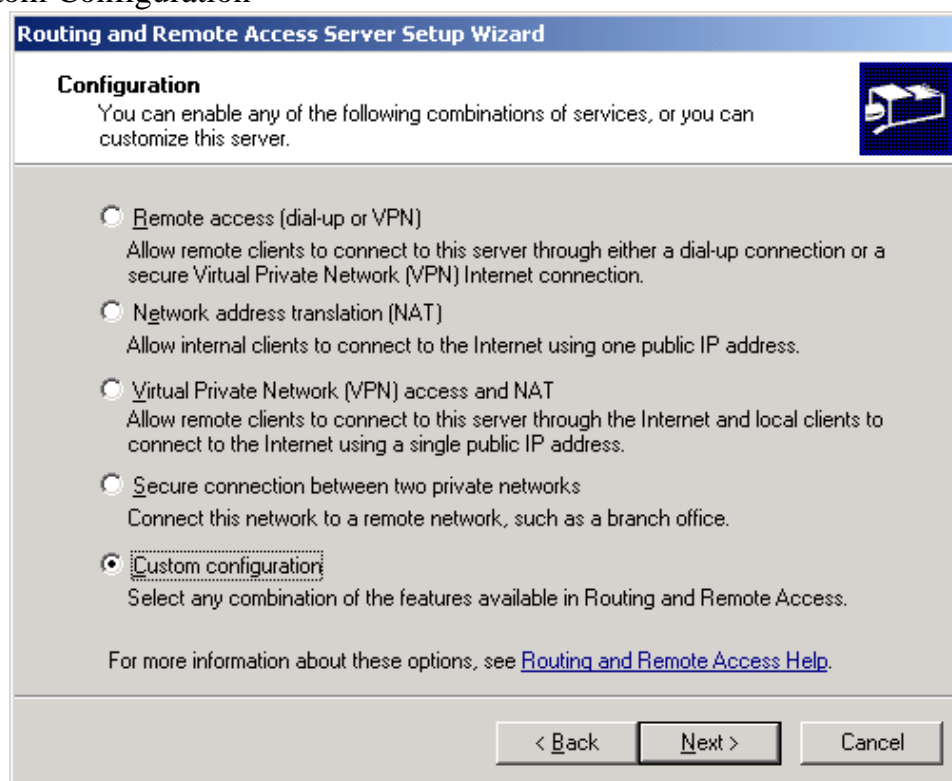
Vào Administrative Tools và chọn dịch vụ Routing and Remote Access



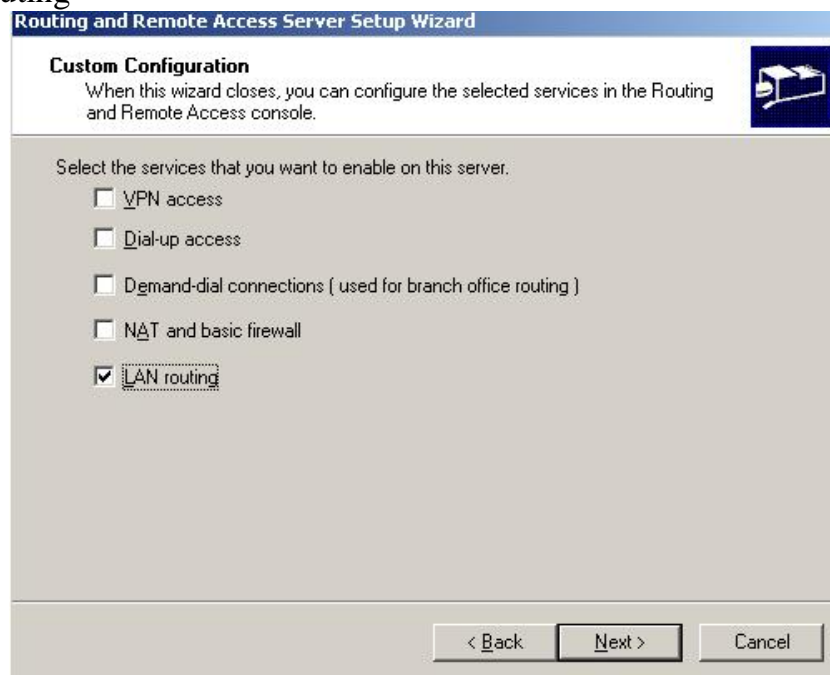
Click chuột phải vào tên máy **WIN2K3 (local)** chọn **Configure and Enable Routing and Remote Access**



Chọn Custom Configuration



Chọn LAN Routing



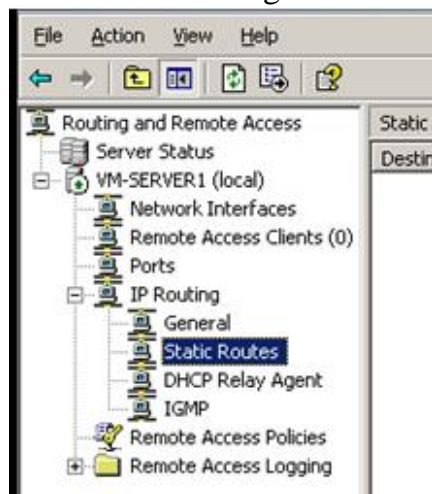
Sau đó chọn Finish và OK.

3. Cấu hình Routing

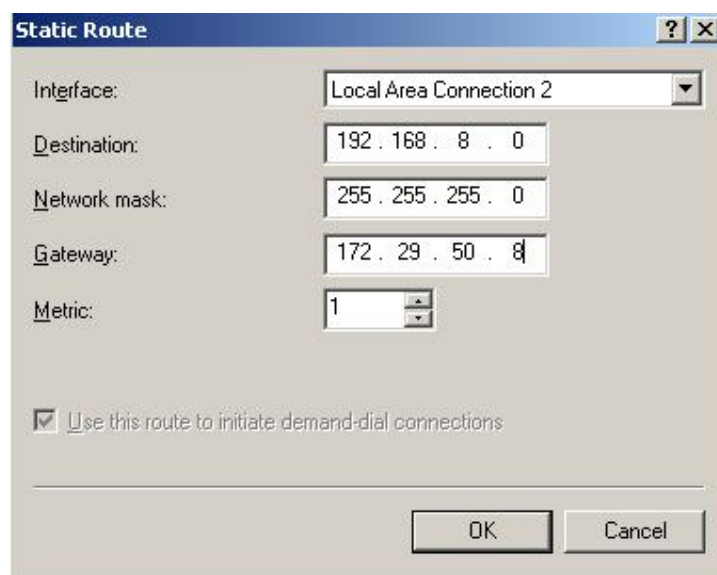
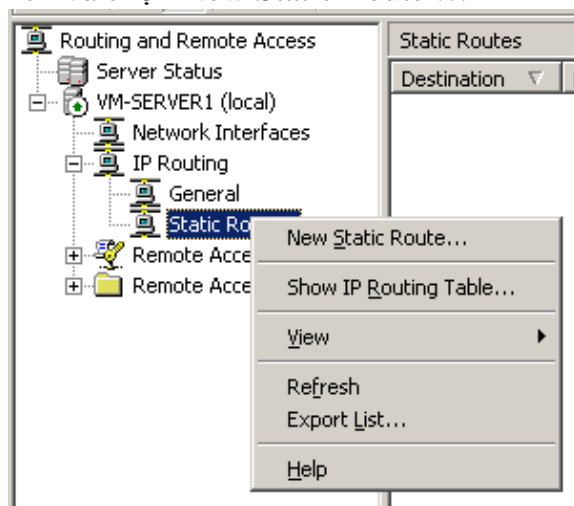
Trong phần này sẽ hướng dẫn cấu hình routing trên máy B để máy B biết cách định tuyến gói tin đến đường mạng con 192.168.8.0/24. Tương tự, các bạn tự cấu hình cho máy C.

Để đi đến đường mạng 192.168.8.0/24, card mạng 192.168.7.1 trên máy B sẽ gửi gói tin đến cho máy C (đến card mạng có địa chỉ IP 172.29.50.8) thông qua card mạng 172.29.50.7. Máy C sẽ chuyển tiếp gói tin vào đường mạng 192.168.8.0/24 bên trong.

§ Tìm mục Static Route như trong hình bên dưới:

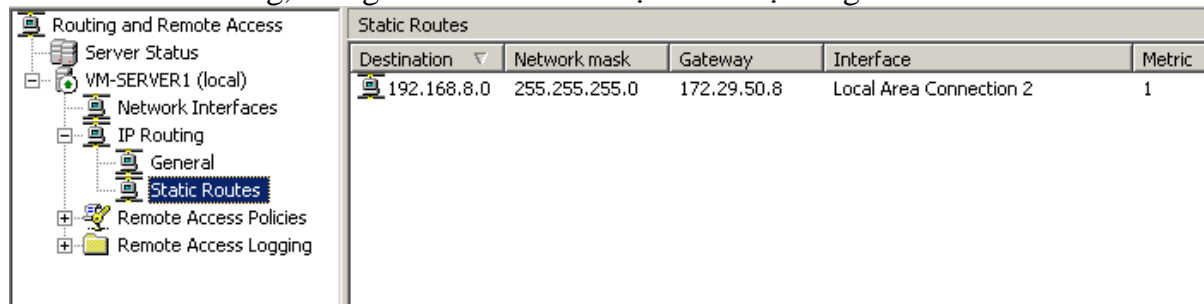


§ Right click và chọn New Static Route ...



Ý nghĩa: Muốn đi đến đường mạng 192.168.8.0/255.255.255.0 sẽ gửi gói tin đến cho máy 172.29.50.8 (gateway), và gói tin sẽ được gửi ra card mạng Local Area Connection 2 (mục interface).

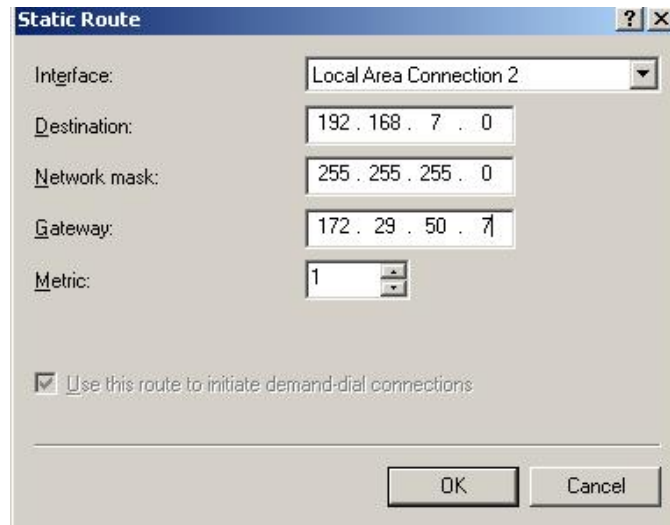
Nếu add thành công, thông tin static route được hiển thị trong danh sách các static route.



Kiểm tra: thực hiện ping từ máy B đến địa chỉ 192.168.8.2. Cho biết kết quả và giải thích nguyên nhân.

Tương tự, cấu hình để máy C 192.168.8.1/24 để máy C biết cách định tuyến gói tin đi đến đường mạng con 192.168.7.0/24

Thực hiện cấu hình static route tương tự **trên máy ảo Y**



Các bước kiểm tra:

- Bước 1: Ngồi trên máy B ping địa chỉ 192.168.8.1 và cho biết kết quả?
- Bước 2: Khi B đã đi đến đường mạng 192.168.8.0/24 thành công (Kiểm tra 1 thành công), ta sẽ dùng máy A 192.168.7.2 ping địa chỉ 192.168.8.1
 - Ø Mô hình đường đi: Máy 192.168.7.2 sẽ gửi gói tin cho máy 192.168.7.1 là default gateway của nó, máy 192.168.7.1 này do đã được cấu hình static route nên sẽ gửi cho máy 172.29.50.8, gói tin sẽ tiếp tục được chuyển vào card mạng bên trong là 192.168.8.1 và thành công. Quá trình trả lời gói tin từ địa chỉ 192.168.8.1 về địa chỉ 192.168.7.2 sẽ được thực hiện theo qui trình ngược lại.
- Bước 3: Ngồi trên máy A **192.168.7.2** ping máy D **192.168.8.2** và cho biết kết quả, hãy cho biết quá trình di chuyển của gói tin từ host gửi đến host đích đến.

Mở rộng: Kết nối 3 mạng LAN với nhau.

HẾT