

BÀI THỰC HÀNH SỐ 5

CÀI ĐẶT VÀ CẤU HÌNH DHCP (DYNAMIC HOST CONFIGURATION PROTOCOL)

Việc quản lý và gán địa chỉ IP cho các máy khách sẽ tiêu tốn nhiều thời gian và công sức của bạn. DHCP tự động gán địa chỉ IP và sẽ đảm nhận việc quản lý các địa chỉ IP này. DHCP sử dụng một tiến trình tạo địa chỉ cho mượn để gán địa chỉ IP cho các máy tính khách chỉ trong một khoảng thời gian xác định. Do DHCP là một tiến trình cung cấp địa chỉ IP động nên các máy khách sẽ cập nhật và làm mới các địa chỉ xin cấp phát của chúng tại các khoảng thời gian đều đặn. TCP/IP có thể được cấu hình tự động hoặc thủ công.

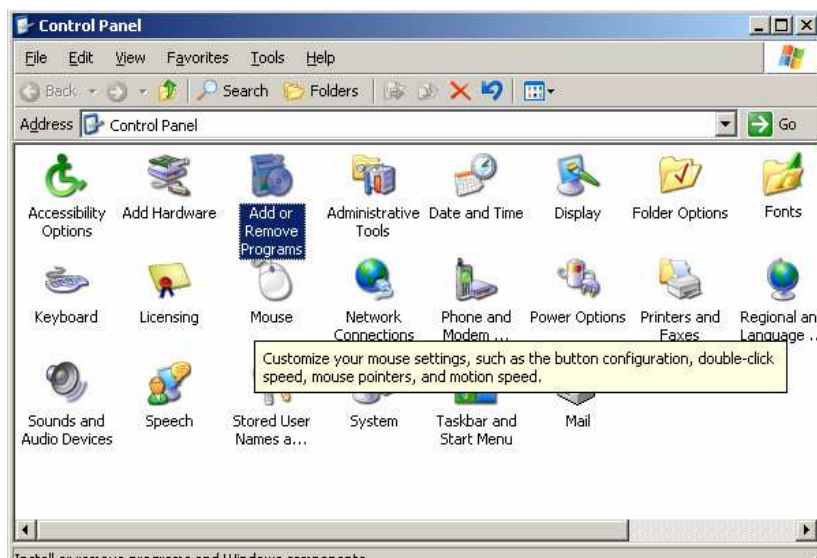
1. Cài đặt

Quá trình cài đặt DHCP :

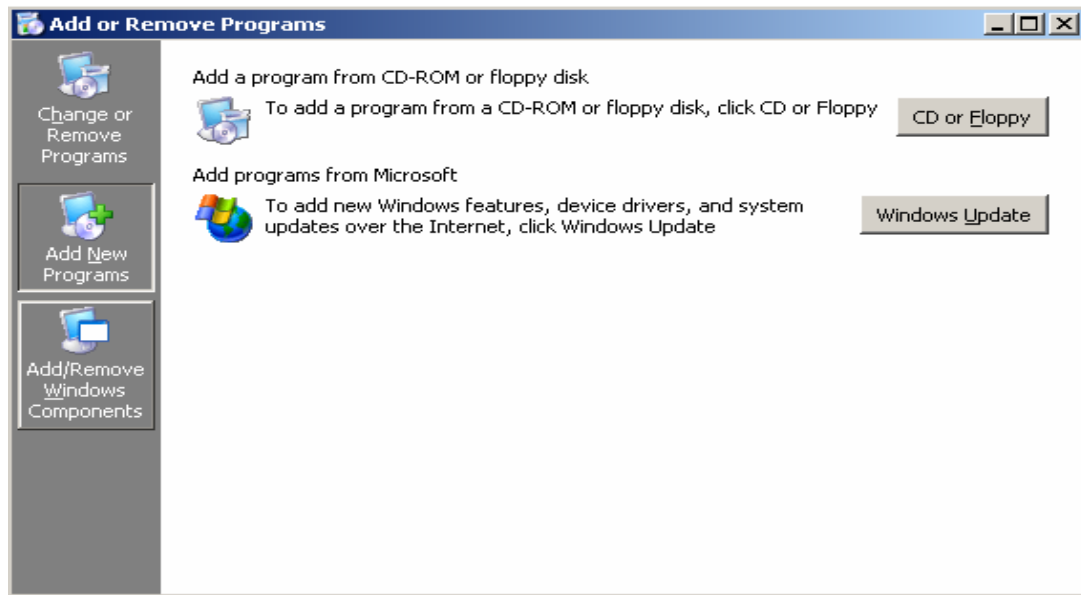
Đầu tiên ta vào Start-> setting->control panel



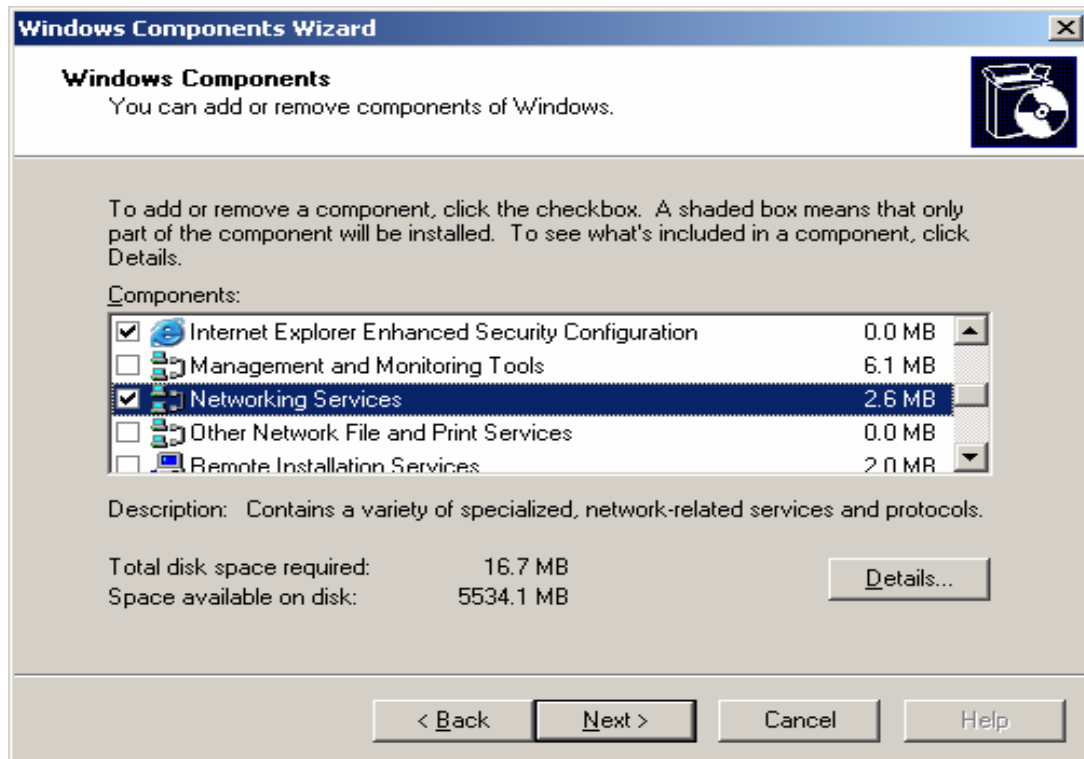
Cửa sổ control panel xuất hiện, **Double Click** vào **add or remove programs**



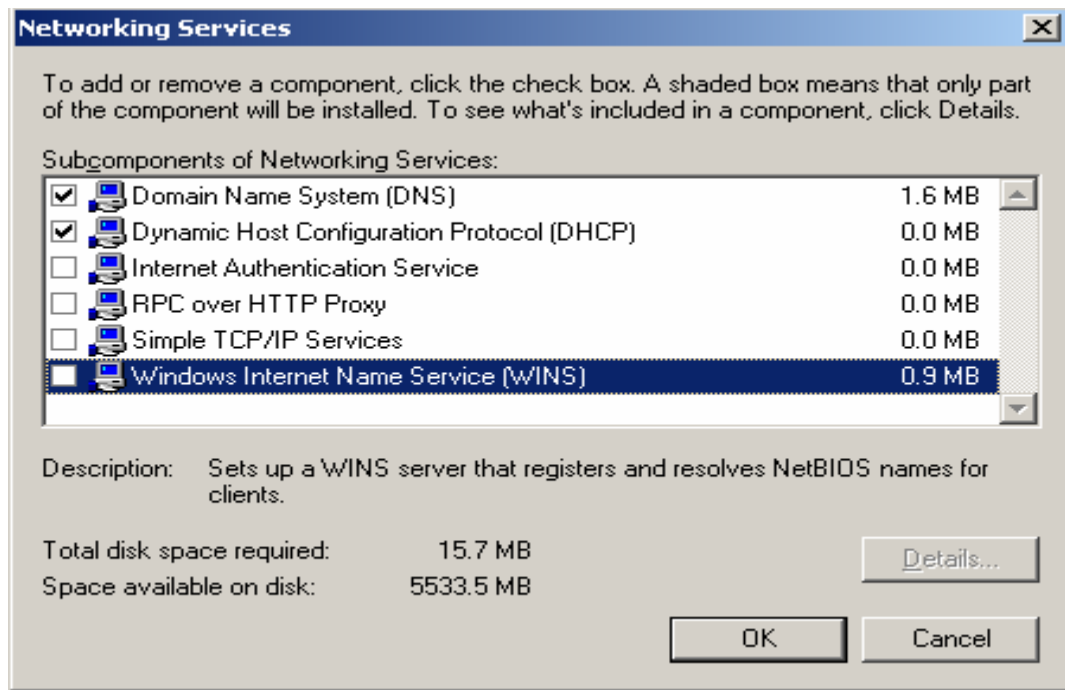
Tại cửa sổ **All or remove programs** ta chọn tab **add/Remove windows components**



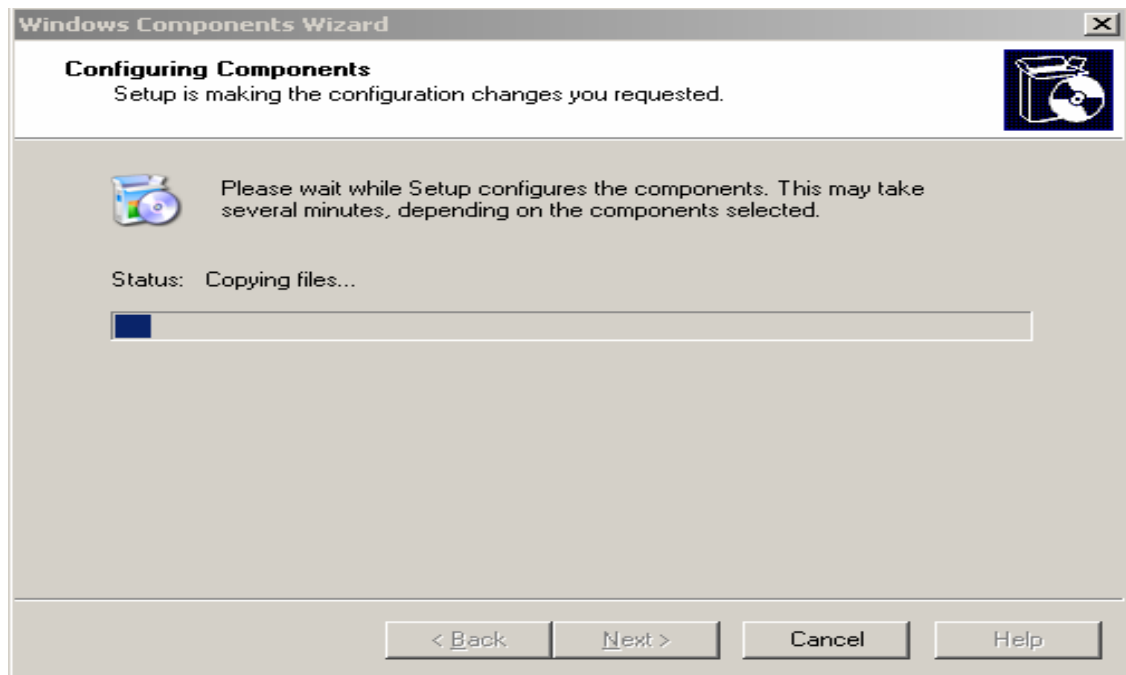
Cửa sổ **windows components wizard** xuất hiện . Ta đánh dấu vào ô **networking services** và chọn **details**



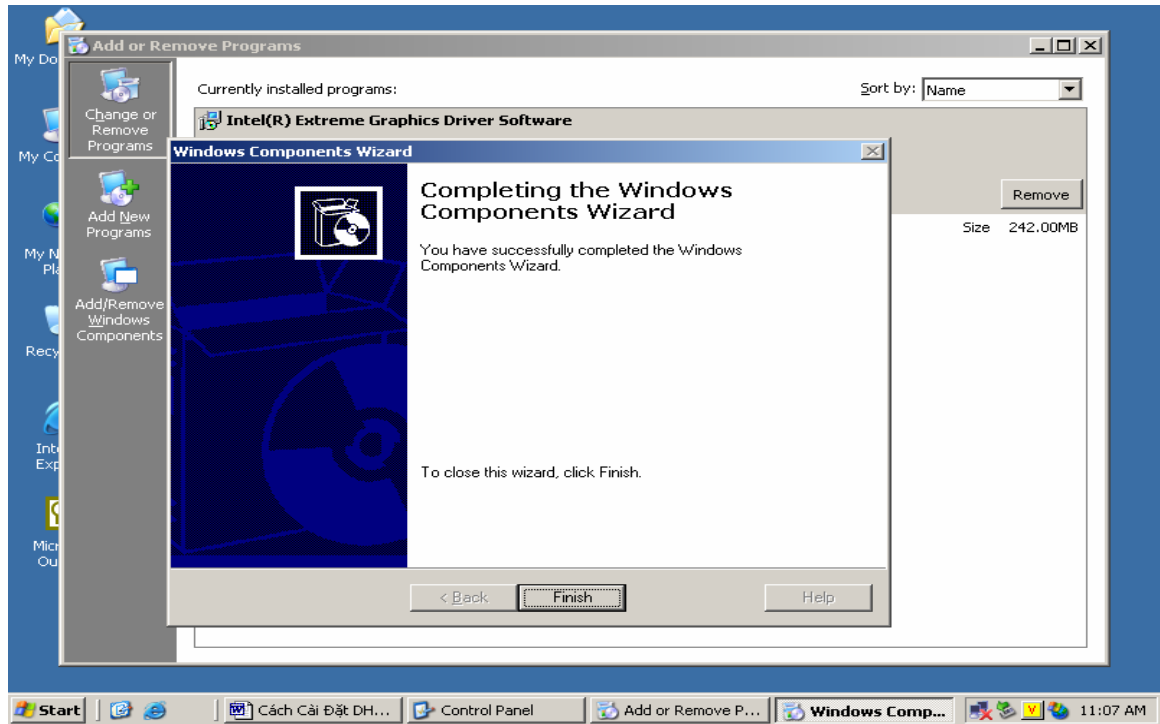
Tại cửa sổ **networking services** ta đánh dấu chọn vào hai ô **Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP)** và chọn OK thiết lập tùy chọn .



Sau chọn OK và chọn Next tại cửa sổ **windows components wizard** tiếp theo thì quá trình cài đặt DHCP bắt đầu .

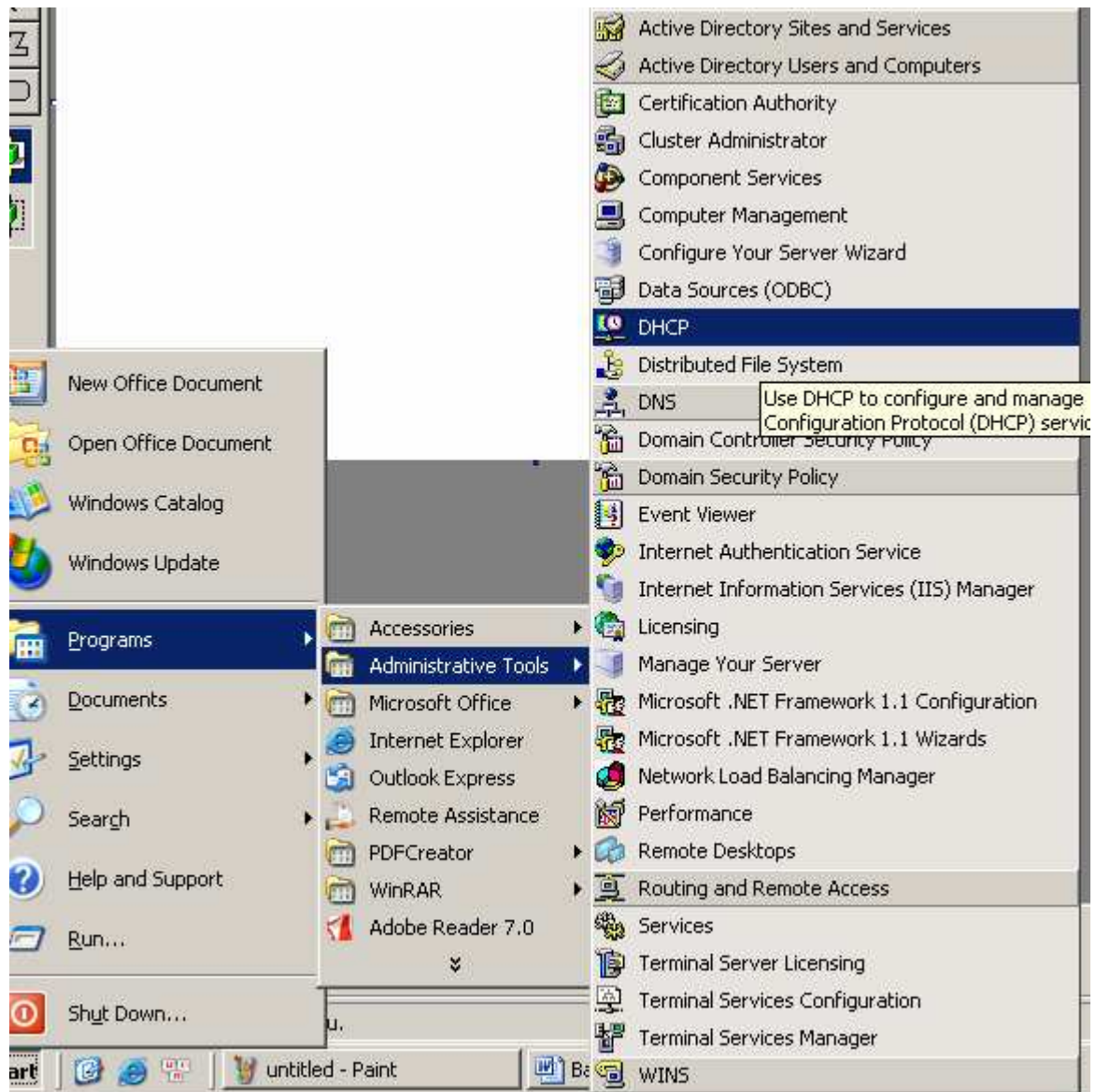


Nhấn chọn **finish** ở cửa sổ “ **Completing the windows Components wizard** “ để hoàn thành quá trình cài đặt .

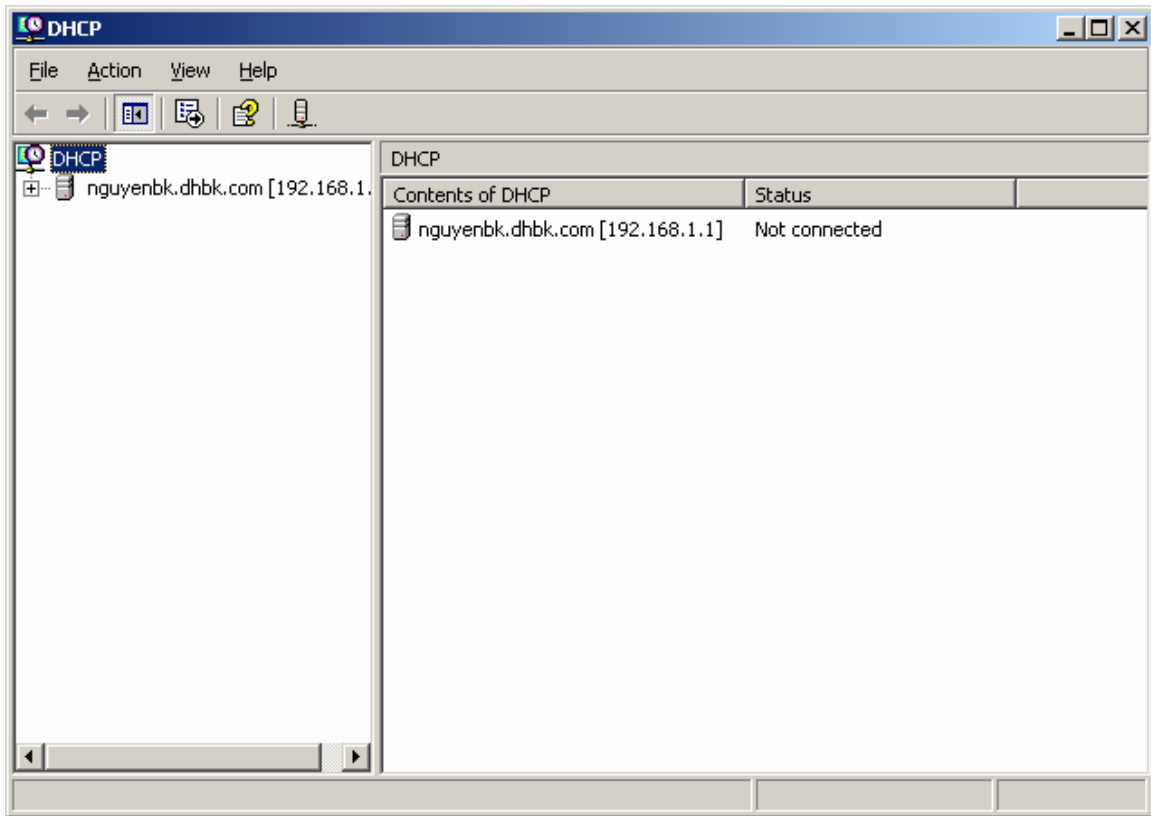


2. Cấu hình

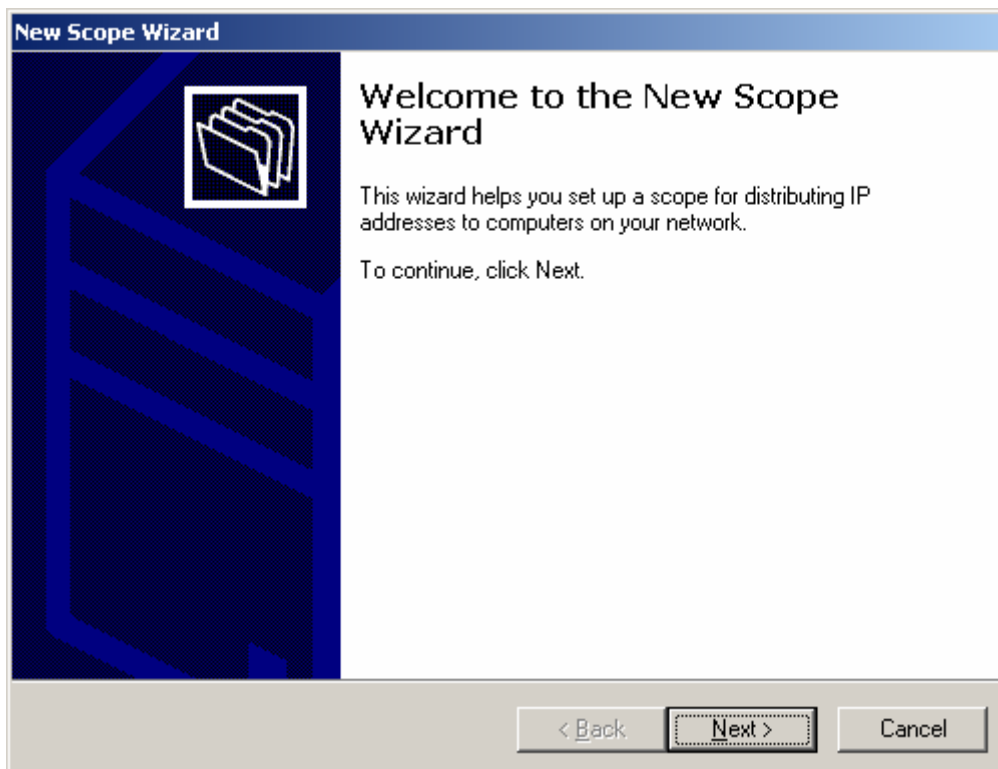
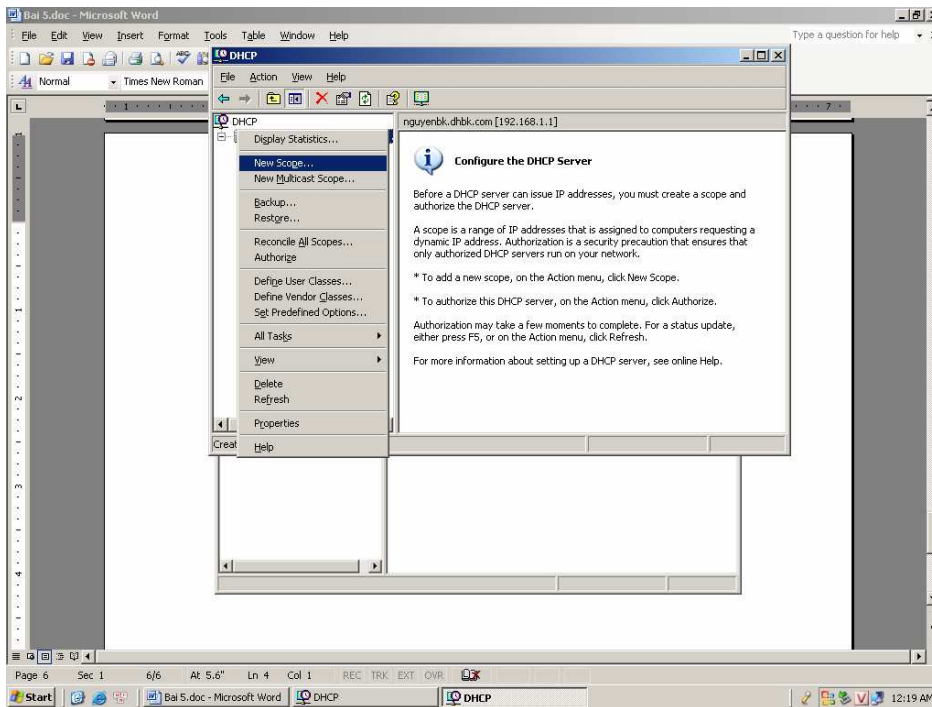
Từ menu Start/ Programs/ Administrative Tools
Chọn DHCP

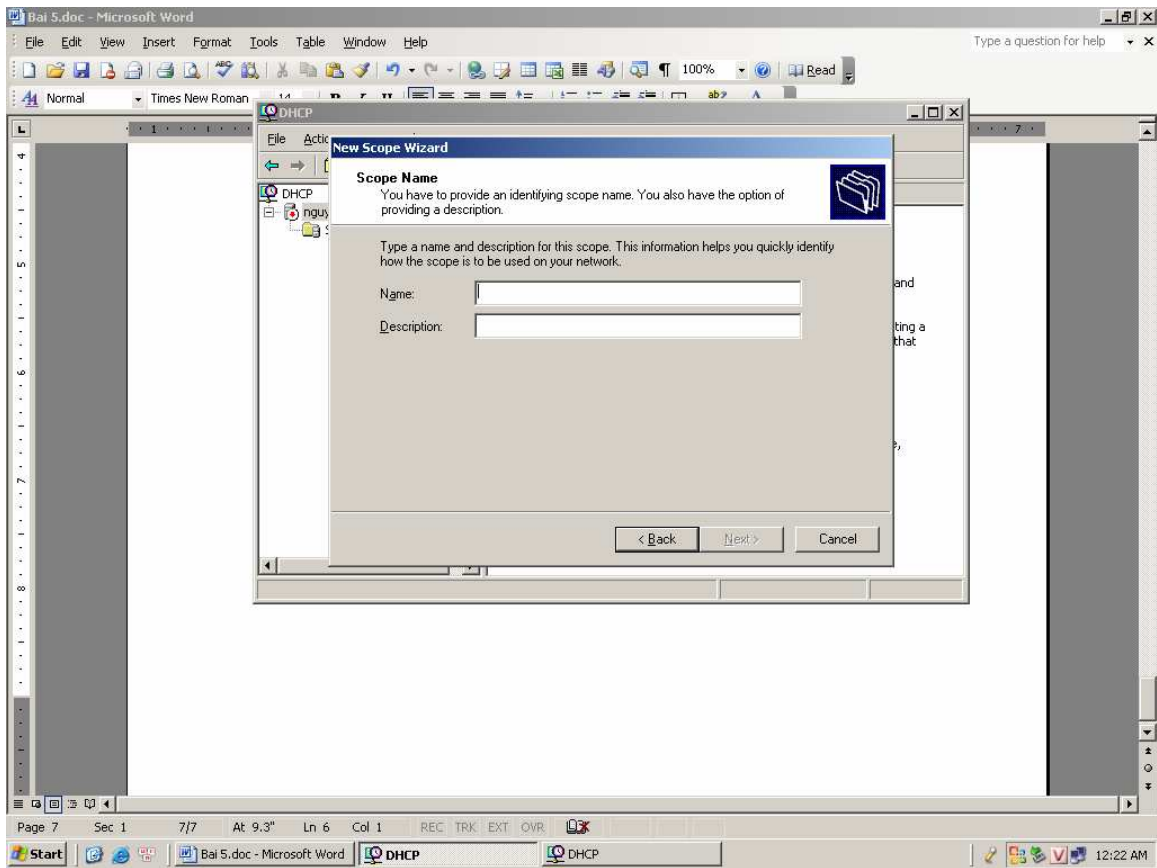


Trong cửa sổ DHCP, chọn Action/ New scope (Phạm vi địa chỉ)

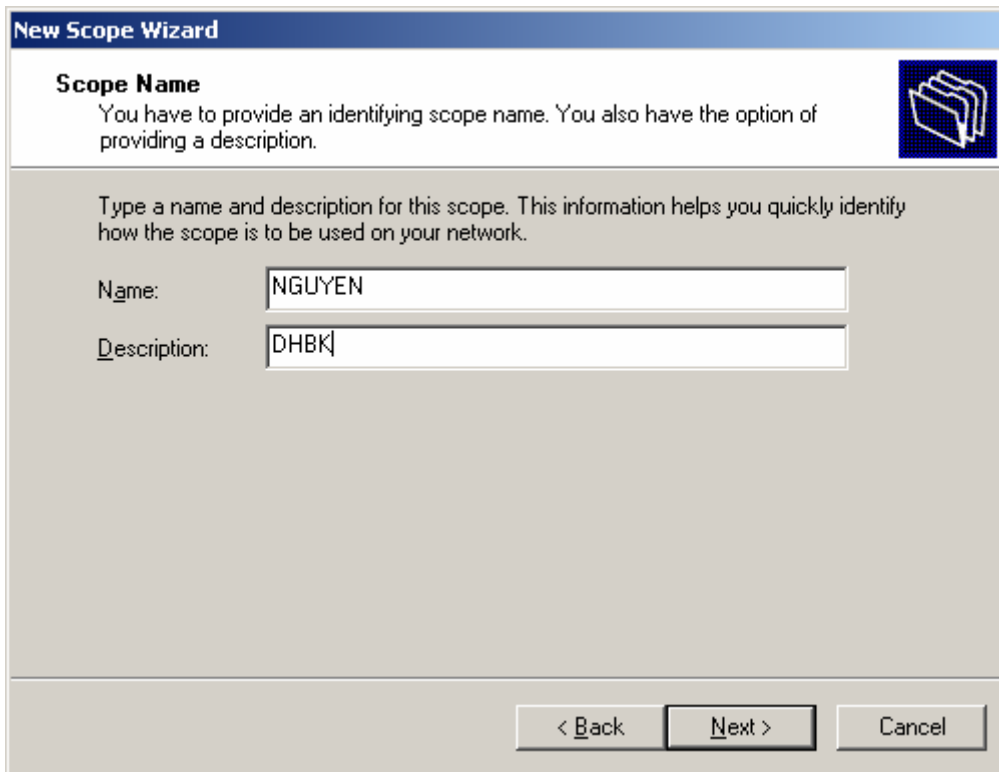


Chọn New scope





Hộp thoại Scope Name xuất hiện, nhập tên và chú thích cho Scope. Sau đó chọn Next



New Scope Wizard

Scope Name
You have to provide an identifying scope name. You also have the option of providing a description.

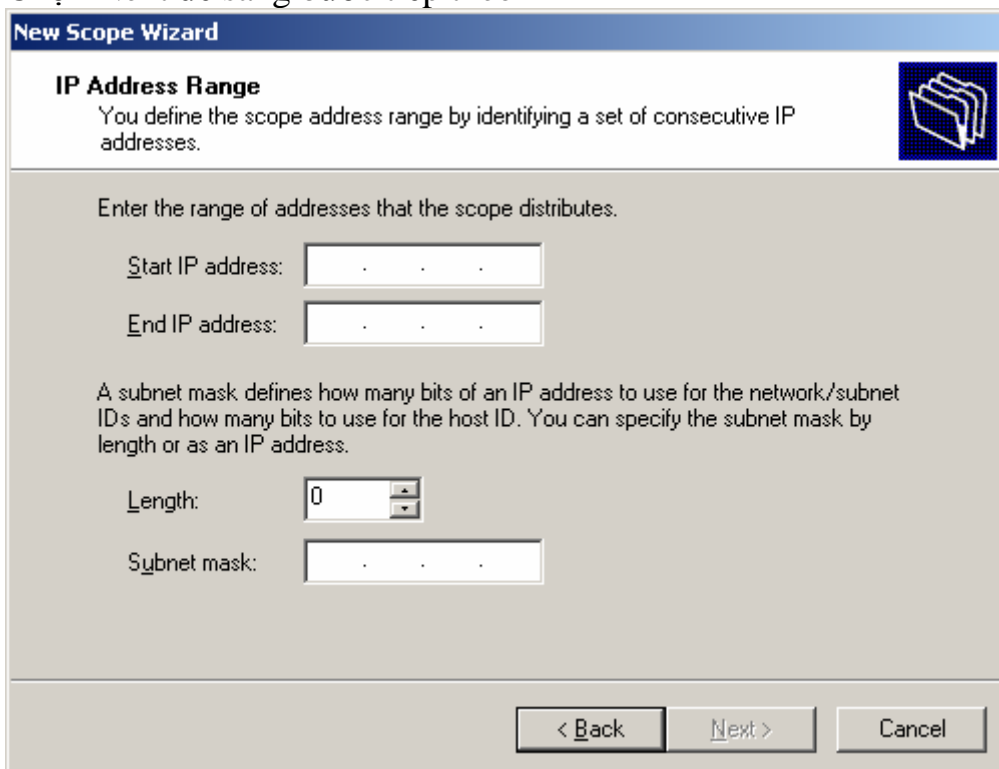
Type a name and description for this scope. This information helps you quickly identify how the scope is to be used on your network.

Name: NGUYEN

Description: DHBK

< Back Next > Cancel

Hộp thoại IP Address Range xuất hiện. Nhập địa chỉ bắt đầu và địa chỉ kết thúc cho dãy địa chỉ cấp phát động, đồng thời nhập địa chỉ subnet mask, rồi Chọn Next để sang bước tiếp theo



New Scope Wizard

IP Address Range
You define the scope address range by identifying a set of consecutive IP addresses.

Enter the range of addresses that the scope distributes.

Start IP address: . . .

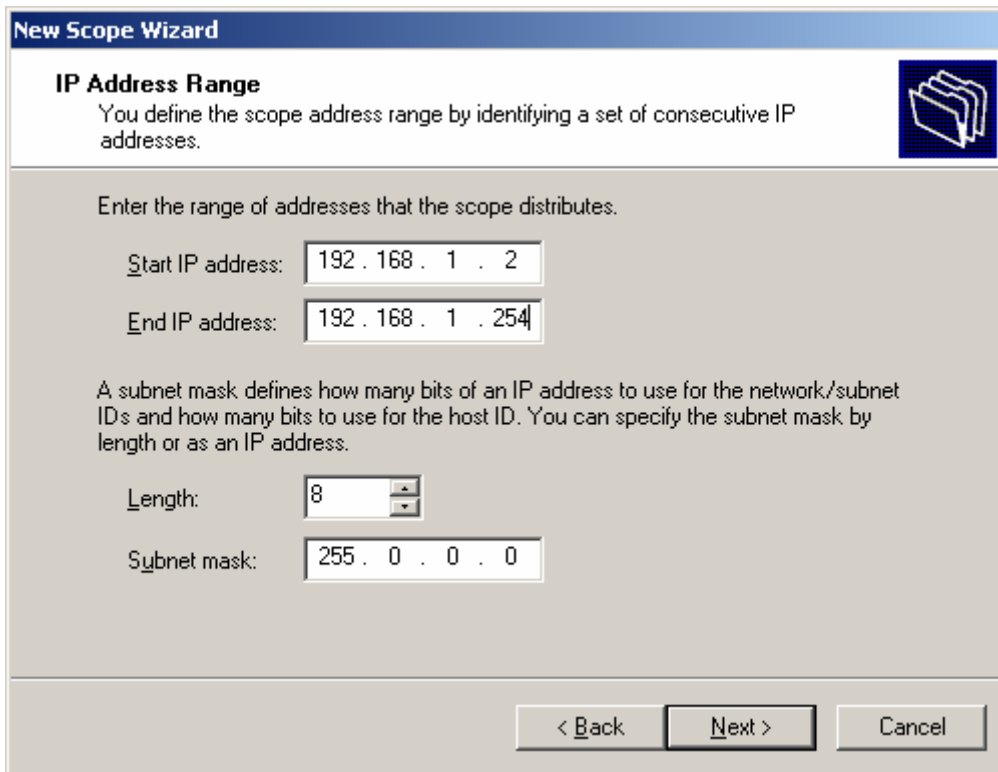
End IP address: . . .

A subnet mask defines how many bits of an IP address to use for the network/subnet IDs and how many bits to use for the host ID. You can specify the subnet mask by length or as an IP address.

Length: 0

Subnet mask: . . .

< Back Next > Cancel



New Scope Wizard

IP Address Range
You define the scope address range by identifying a set of consecutive IP addresses.

Enter the range of addresses that the scope distributes.

Start IP address: 192 . 168 . 1 . 2

End IP address: 192 . 168 . 1 . 254

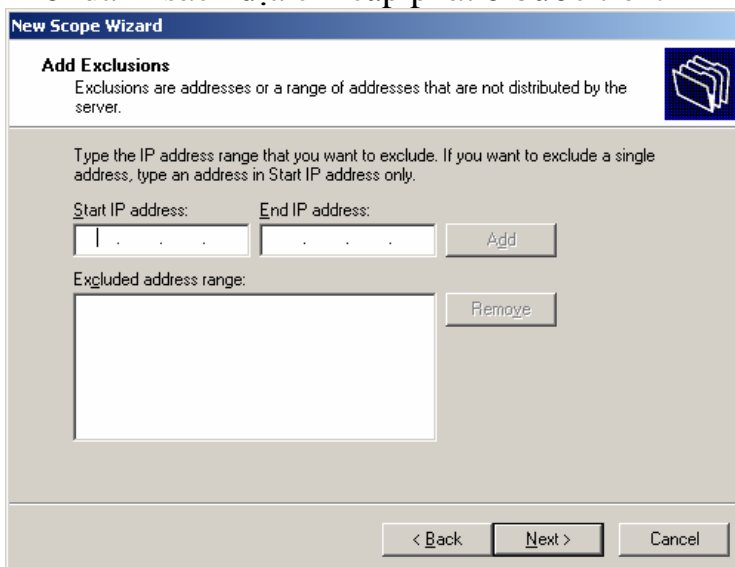
A subnet mask defines how many bits of an IP address to use for the network/subnet IDs and how many bits to use for the host ID. You can specify the subnet mask by length or as an IP address.

Length: 8

Subnet mask: 255 . 0 . 0 . 0

< Back Next > Cancel

Hộp thoại Add Exculusions dùng để xác định dãy địa chỉ cần loại bỏ ra khỏi danh sách địa chỉ cấp phát ở bước trên.



New Scope Wizard

Add Exclusions
Exclusions are addresses or a range of addresses that are not distributed by the server.

Type the IP address range that you want to exclude. If you want to exclude a single address, type an address in Start IP address only.

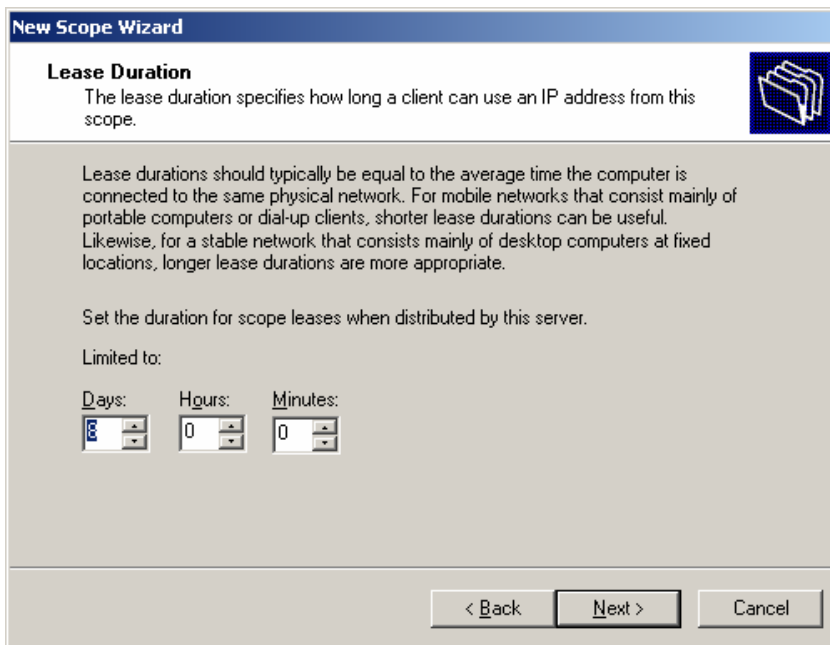
Start IP address: . . . End IP address: . . . Add

Excluded address range:

Remove

< Back Next > Cancel

Trong hộp thoại Lease Duration, cho biết thời gian mà các máy client có thể sử dụng các IP này. Mặc định là 8 ngày. Chọn Next để tiếp tục



New Scope Wizard

Lease Duration

The lease duration specifies how long a client can use an IP address from this scope.

Lease durations should typically be equal to the average time the computer is connected to the same physical network. For mobile networks that consist mainly of portable computers or dial-up clients, shorter lease durations can be useful. Likewise, for a stable network that consists mainly of desktop computers at fixed locations, longer lease durations are more appropriate.

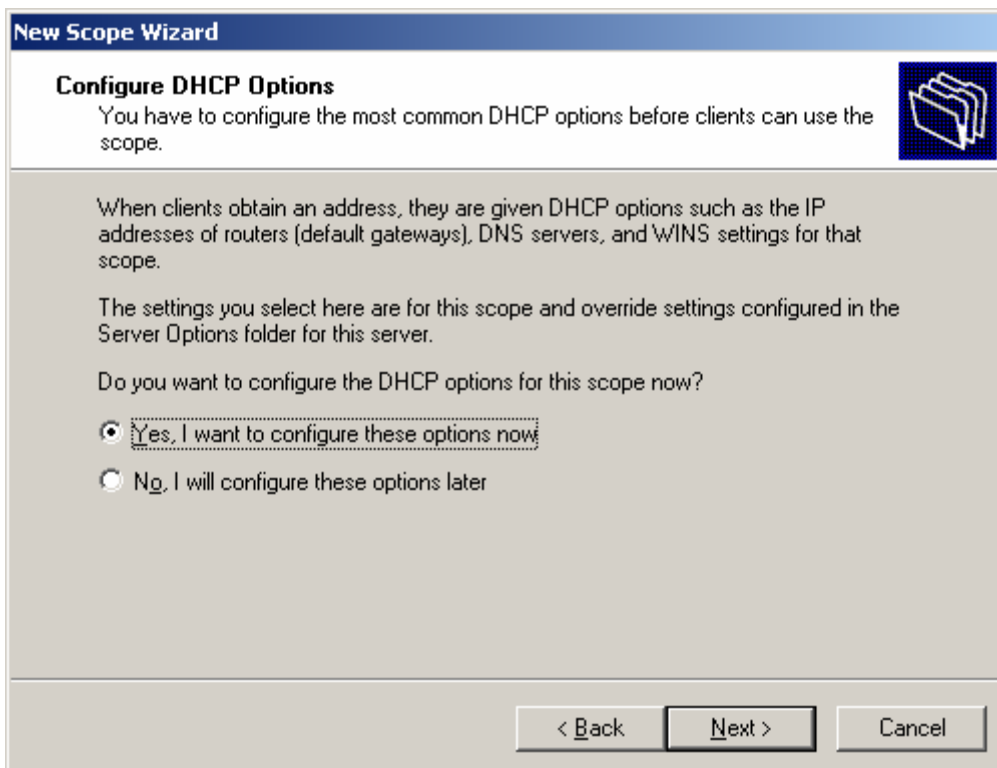
Set the duration for scope leases when distributed by this server.

Limited to:

Days: Hours: Minutes:

< Back Next > Cancel

Hộp thoại Configure DHCP Options xuất hiện. Ta có thể chọn Yes nếu ta muốn cấu hình DHCP



New Scope Wizard

Configure DHCP Options

You have to configure the most common DHCP options before clients can use the scope.

When clients obtain an address, they are given DHCP options such as the IP addresses of routers (default gateways), DNS servers, and WINS settings for that scope.

The settings you select here are for this scope and override settings configured in the Server Options folder for this server.

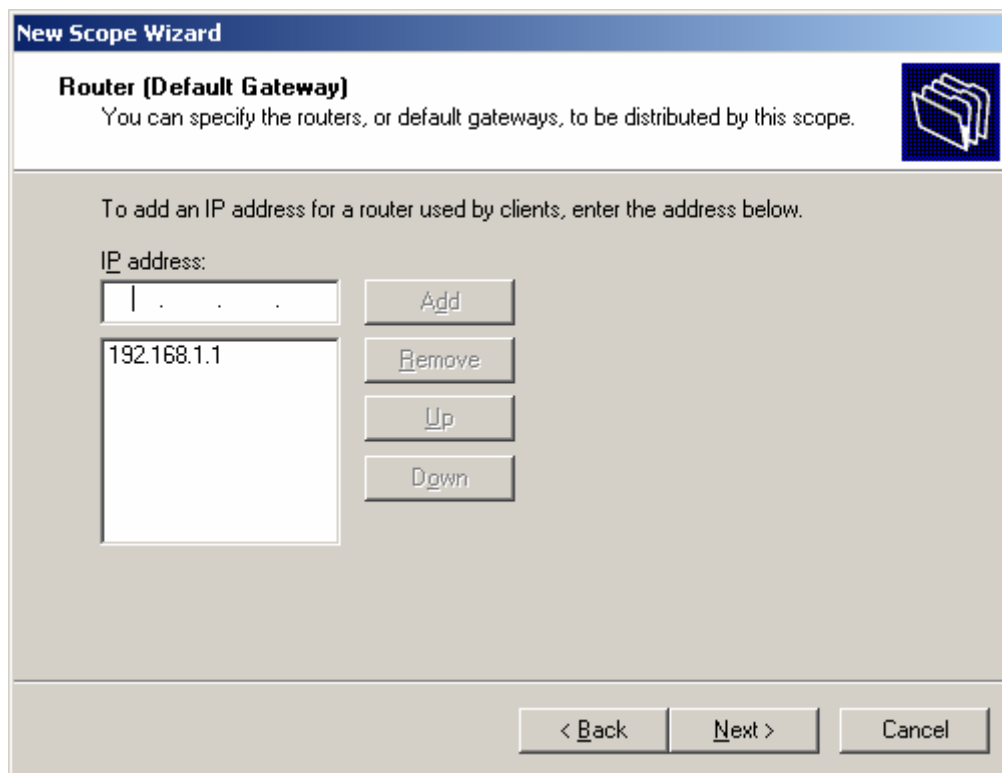
Do you want to configure the DHCP options for this scope now?

☒ Yes, I want to configure these options now

☐ No, I will configure these options later

< Back Next > Cancel

Tiếp theo gõ địa chỉ Default Getway

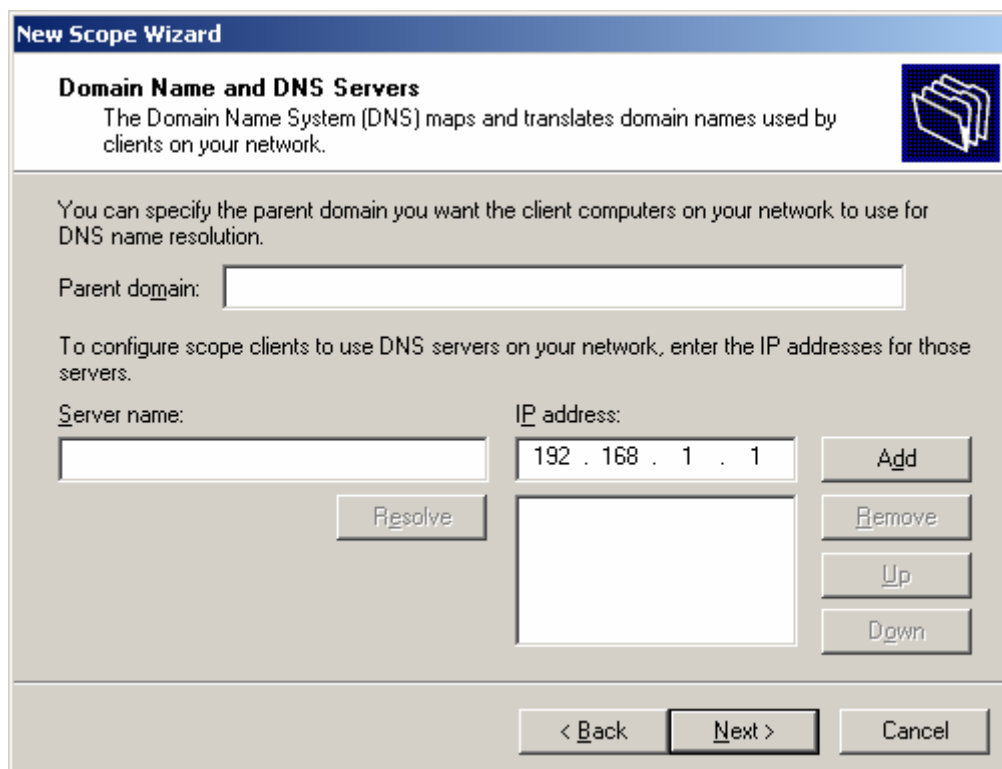


New Scope Wizard

Router (Default Gateway)
You can specify the routers, or default gateways, to be distributed by this scope.

To add an IP address for a router used by clients, enter the address below.

IP address:



New Scope Wizard

Domain Name and DNS Servers
The Domain Name System (DNS) maps and translates domain names used by clients on your network.

You can specify the parent domain you want the client computers on your network to use for DNS name resolution.

Parent domain:

To configure scope clients to use DNS servers on your network, enter the IP addresses for those servers.

Server name:

IP address:

New Scope Wizard

Domain Name and DNS Servers
The Domain Name System (DNS) maps and translates domain names used by clients on your network.

You can specify the parent domain you want the client computers on your network to use for DNS name resolution.

Parent domain:

To configure scope clients to use DNS servers on your network, enter the IP addresses for those servers.

Server name:	IP address:	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	Add
<input type="button" value="Resolve"/>	192.168.1.1	Remove
		Up
		Down

< Back Next > Cancel

New Scope Wizard

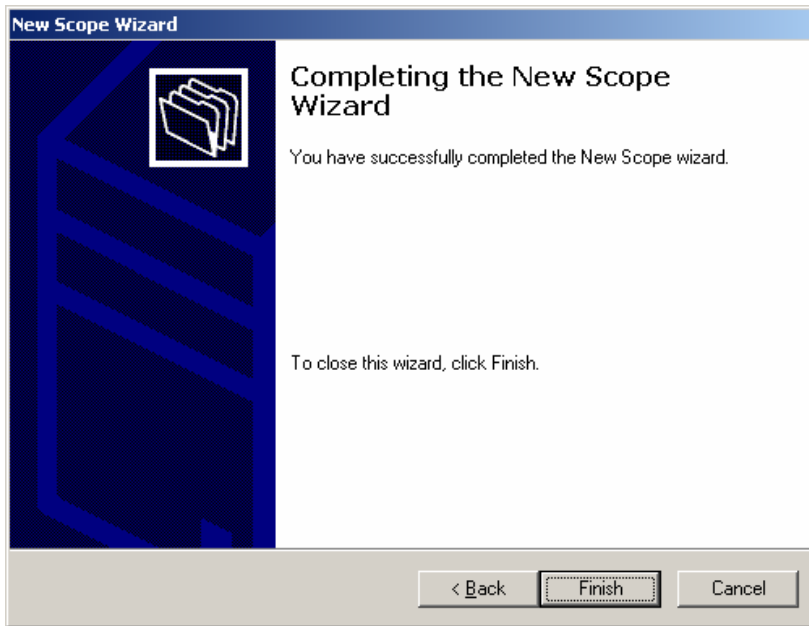
WINS Servers
Computers running Windows can use WINS servers to convert NetBIOS computer names to IP addresses.

Entering server IP addresses here enables Windows clients to query WINS before they use broadcasts to register and resolve NetBIOS names.

Server name:	IP address:	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	Add
<input type="button" value="Resolve"/>		Remove
		Up
		Down

To change this behavior for Windows DHCP clients modify option 046, WINS/NBT Node Type, in Scope Options.

< Back Next > Cancel



Kích chọn Finish để hoàn tất việc cấu hình.

Sau đó vào Menu Action, chọn Authorize, và tiếp chọn Refresh (xem thêm hình vẽ sau)

