HƯỚNG DẪN CẦU HÌNH DHCP				
000-0-WI-038	Version:3	Page: 1/15		

Hướng Dẫn Cấu Hình DHCP

I. Mục tiêu

- Tài liệu này hướng dẫn cách tạo Scope trong DHCP server để cấp IP động cho
 PC.
- Cách cấu hình DHCP failover (chỉ áp dụng cho Windows server 2012 trở lên) để bảo đảm dịch vụ này luôn có tính sẵn sàng cao cho hệ thống.

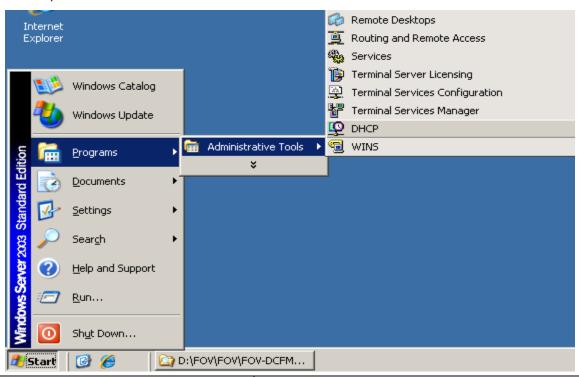
II. Áp dụng

- Áp dụng để cấp **IP động** cho hệ thống mạng văn phòng.
- Áp dụng để cấp **IP động** cho hệ thống mạng ngoài chuyền.

III. Nội Dung Chi Tiết

3.1 Tạo Scope

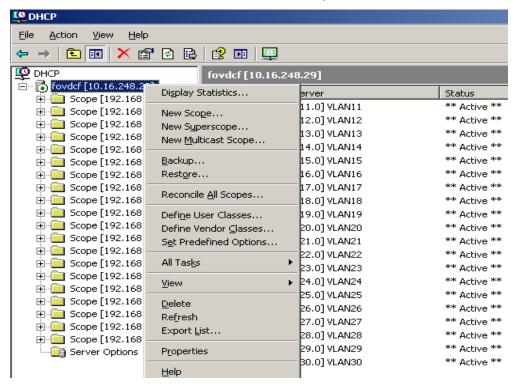
- Cài đặt dịch vu DHCP server.
- Vào Start → Programs → Administrative tools → DHCP để mở chương trình
 DHCP server (Đối với Windows server 2012 mở Server Manager → Tools→
 DHCP).



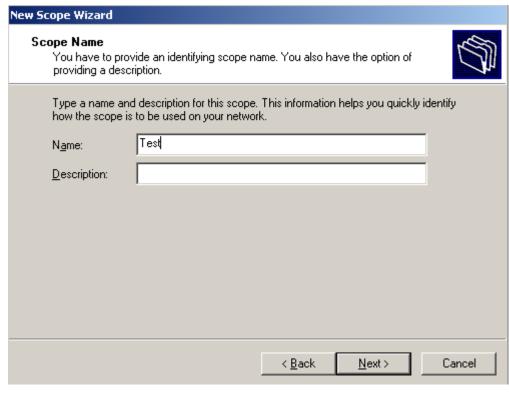
Checked by: Nguyễn Hữu Hải Đăng	Approved by: Đặng Công Sơn
Date: 29-Nov-14	Date: 29-Nov-14
Prepared by: Nguyễn Hữu Đức	
Date: 28-Nov-14	

HƯỚNG DẪN CẦU HÌNH DHCP						
000-0-WI-038	000-0-WI-038 Version:3 Page: 2/15					

Phải chuột vào tên server → chọn New Scope...



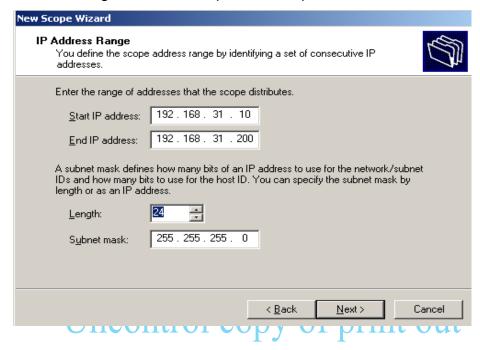
- Cửa sổ Welcome to the New Scope Wizard để mặc định bấm Next.
- Trong cửa sổ Scope Name nhập vào tên scope → bấm Next.



- Cửa sổ IP Address Range nhập vào các thông tin sau:

HƯỚNG DẪN CẦU HÌNH DHCP				
000-0-WI-038	Version:3	Page: 3/15		

- Start IP Address: Nhập số IP bắt đầu.
- o End IP Address: Nhập số IP kết thúc.
- o **Length**: Nhập số bit của địa chỉ mạng.
- Subnet mask: Nhập địa chỉ subnet tương ứng với số bit mạng.
- o Cuối cùng bấm Next để qua bước tiếp theo.

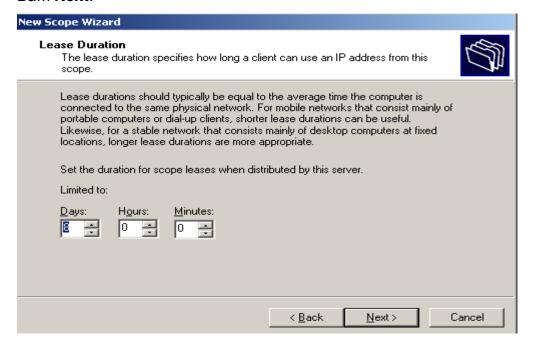


- Cửa sổ tiếp theo nhập vào IP bắt đầu và kết thúc của dãy IP loại trừ (Nếu có)
 (là tập hợp con của dãy IP cấp phát).
- Chọn dãy IP loại trừ (Không cấp IP trong vùng này) trong cửa sổ **Add Exclusion.**

HƯỚNG DẪN CÂU HÌNH DHCP 000-0-WI-038 Version:3 Page: 4/15

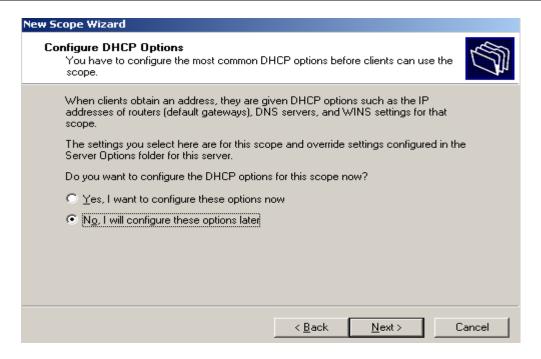


Nhập vào thời gian để PC release và renew IP trong cửa sổ Lease Duration.
 Bấm Next.



- Ở cửa sổ Configure DHCP Options chọn No, I will configure these options later. Chọn Next và Finish.

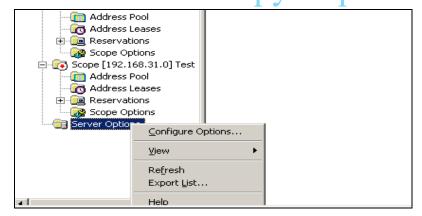
HƯỚNG DẪN CẦU HÌNH DHCP 000-0-WI-038 Version:3 Page: 5/15



3.2 Cấu hình tùy chọn của DHCP Server và của từng Scope

3.2.1. Server Options:

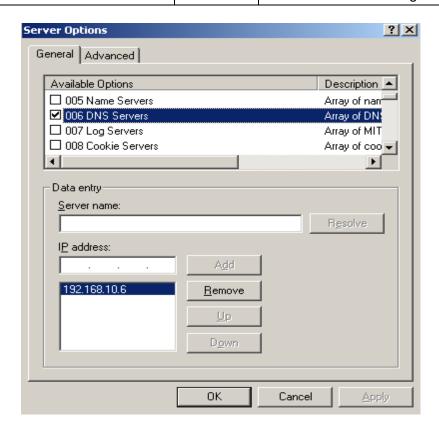
- Vào giao diện của DHCP, phải chuột vào mục **Server Options** chọn **Configure Options**... CODV OT DTINT OUT



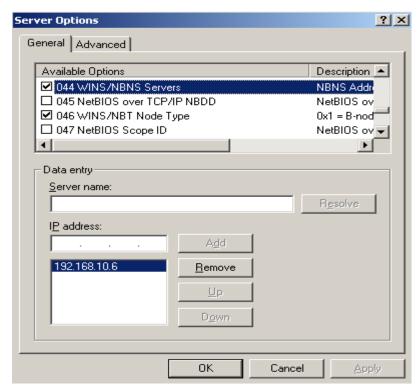
- Chọn vào 1 số lựa chọn chung cho tất cả các Scope:
 - 006 DNS Servers: Nhập vào địa chỉ IP của DNS server vào ô IP
 Address → Bấm Add.

 HƯỚNG DẪN CÂU HÌNH DHCP

 000-0-WI-038
 Version:3
 Page: 6/15

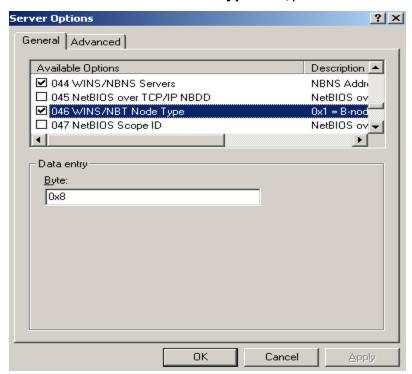


044 WINS/NBNS Server: Nhập vào IP của Server WINS vào ô IP
 Address → Bắm Add.



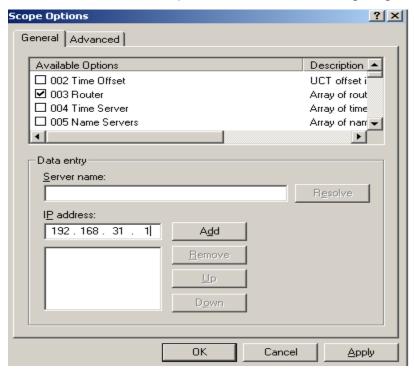
HƯỚNG DẪN CẦU HÌNH DHCP				
000-0-WI-038	Version:3	Page: 7/15		

046 WINS/NBT Node Type: Nhập như hình bên dưới.



3.2.2. Scope Options:

- Bung scope vừa tạo → phải chuột lên Scope Options → chọn Configure
 Options...
 - o 003 Router: Nhập vào IP của router tương ứng với Scope đó.



HƯỚNG DẪN CẦU HÌNH DHCP				
000-0-WI-038	Version:3	Page: 8/15		

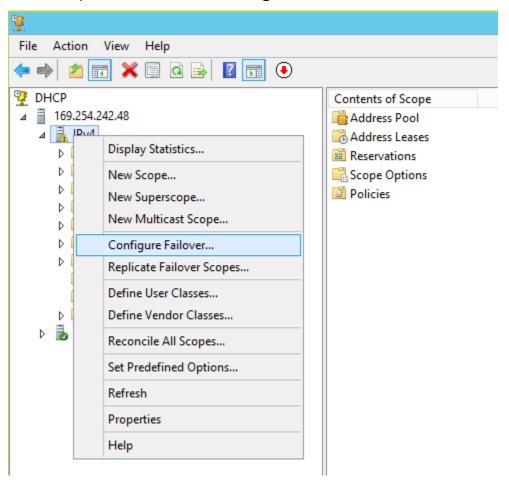
Cuối cùng, phải chuột vào Scope vừa tạo, chọn **Active** để chuyển trạng thái của Scope sang trạng thái hoạt động.

3.3 Cấu hình DHCP Failover

Giả sử chúng ta đang có một DHCP server đang hoạt động, nếu server này không may bị hư hỏng không thế cấp phát địa chỉ IP, như vậy hệ thống không thể tiếp tục vận hành, tính năng sẵn sàng của hệ thống không đảm bảo, để đáp ứng cho nhu cầu đó, bắt đầu từ phiên bản Windows server 2012 cho ra đời tính năng DHCP failover, nhằm đảm bảo cho 2 server luôn hoạt động song song, một server chết đi lập tức sẽ có server dự phòng thay thế.

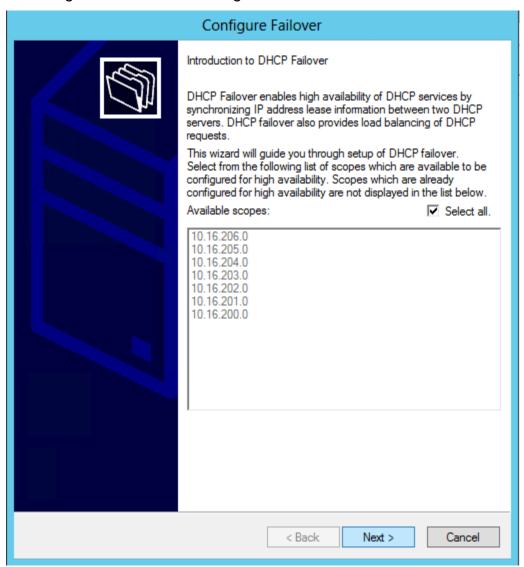
3.3.1 Cấu hình Failover:

- Cài đặt dịch vụ DHCP server trên server cần cấu hình failover, sau khi cài đặt mở DHCP Console kiểm tra đảm bảo trên DHCP Server này chưa có scope nào.
- Chuột phải vào IPv4 chọn Configure Failover...



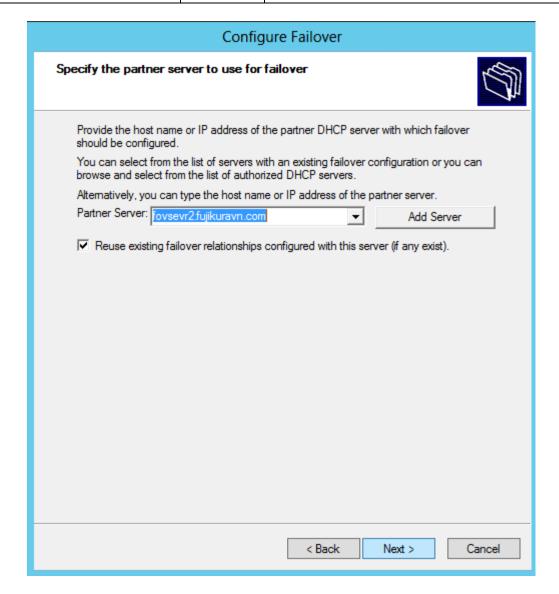
HƯỚNG DẪN CẦU HÌNH DHCP				
000-0-WI-038	Version:3	Page: 9/15		

- Màn hình Introduction to Failover, trong màn hình này sẽ xuất hiện những scope mà chúng ta cần cấu hình failover, có thể chọn lọc những scope mà chúng ta muốn cấu hình bằng cách check vào Select All. nhấn Next.



- Màn hình Specfiy the partner server to use for failover, ở mục Partner Server, nhập IP Address hoặc server name của máy server cần tạo failover và nhấn nút **Next**.

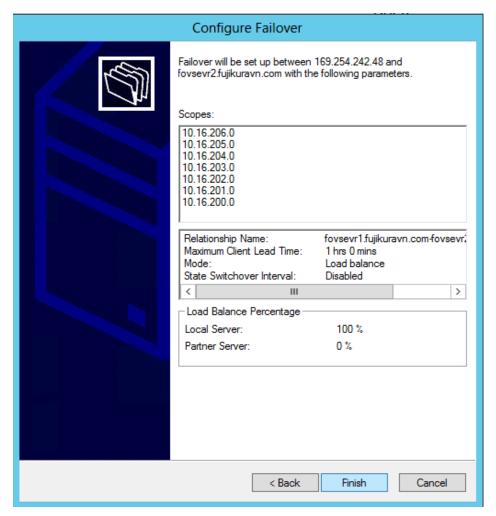
HƯỚNG DẪN CẦU HÌNH DHCP 000-0-WI-038 Version:3 Page: 10/15



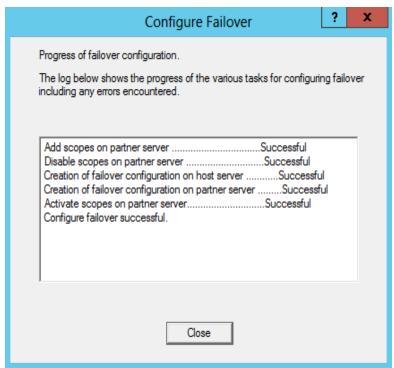
- Tiếp tục nhấn Finish.

 HƯỚNG DẪN CẦU HÌNH DHCP

 000-0-WI-038
 Version:3
 Page: 11/15

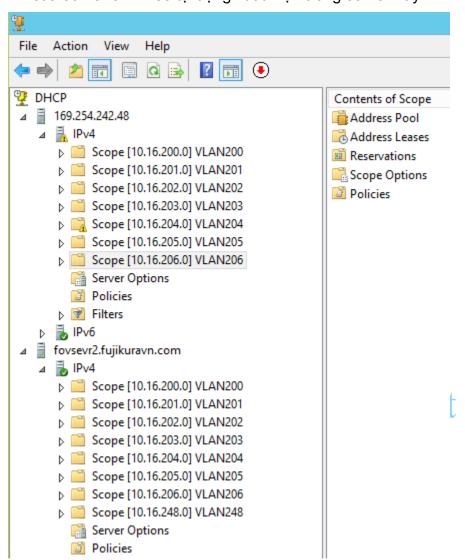


Quá trình cấu hình cài đặt thành công, nhấn Close.



HƯỚNG DẪN CẦU HÌNH DHCP						
000-0-WI-038	000-0-WI-038 Version:3 Page: 12/15					

- Kiểm tra lại server cần failover ta sẽ thấy những thông tin cấu hình DHCP của server chính sẽ tự động xuất hiện trong server này.



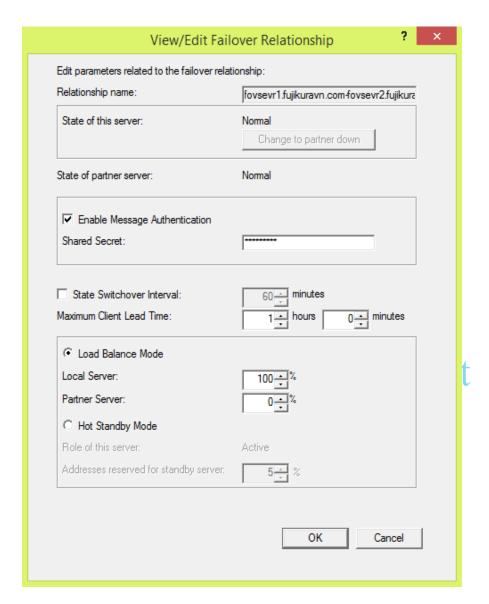
3.3.2 Chỉnh sửa thông số cấu hình Failover

- Để cấu hình điều chỉnh các thông số ta chọn Edit.
 - Maximum Client Lead Time: Đây là khoảng thời gian mà một DHCP Server sẽ chờ thì server kia thông thể liên lạc để điều khiển việc cấp IP.
 - Mode: Chương trình cung cấp cho chúng ta 2 chế độ. Đầu tiên là Load balance (2 server sẽ hoạt động song song theo hiệu suất qui định bên dưới, Ở đây chọn hiệu suất hoạt động cho 2 server là: 100% cho server local và 0% cho server partner). Ngoài ra có thể chọn Hot

HƯỚNG DẪN CẦU HÌNH DHCP				
000-0-WI-038	Version:3	Page: 13/15		

Standby để chỉ định một server hoạt động server còn lại chỉ đảm nhận dịch vụ khi server chính bị lỗi.

Shared Secret. Nhập một chuỗi tùy ý để chứng thực trên các server.



3.3.3 Xóa cấu hình Failover:

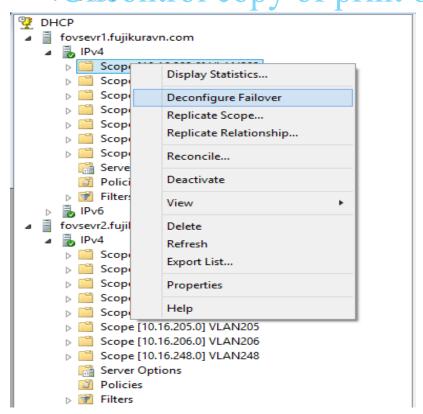
- Để xóa server đã cấu hình DHCP Failover ta nhấn chuột phải vào IPv4 chọn
 Properties.
- Di chuyển tới tab Failover → Delete → OK.

 HƯỚNG DẪN CÂU HÌNH DHCP

 000-0-WI-038
 Version:3
 Page: 14/15



Để gỡ bỏ cấu hình failover cho một scope nào đó ta chuột phải vào scope đó chọn Deconfigure Failover, màn hình thông báo deconfigure thành công nhấn Close Ontro Conv of Drint Out



HƯỚNG DẪN CẦU HÌNH DHCP				
000-0-WI-038	Version:3	Page: 15/15		

REVISION HISTORY

Date	Person	Version	Description		Reason of	Change
	in charge		Old Content	New	change	requester
				Content		
2-Oct-12	Xuân Phố	01			First Issued	Công Sơn
15-Nov-14	Hữu Đức	02			Thêm phần cấu	Hải Đăng
					hình DHCP	
					failover	
28-Nov-14	Hữu Đức	03			Sửa lại format	Hải Đăng
					tài liệu, người	
					approve	

Uncontrol copy of print out