|  |  |
| --- | --- |
| Dương Chí Khang - 1822040036 / Bài báo cáo DHCP |  |
| Cài đặt dịch vụ DHCP  Mở server Manager / click chọn Add roles and features |  |
| Tại cửa sổ Select server roles , click chọn vào dịch vụ DHCP Server. Sau đó nhấn vào Next và Next |  |
| Tiếp sau tới mục Confirmation , click vào nút install để cài đặt dịch vụ DHCP .  Sau khi cài đặt xong thì đóng cửa sổ bằng nút close |  |
| - Tiếp theo cấu hình dịch vụ DHCP  - Ở cửa sổ Server Manager/ Tools, click chuột chọn DHCP. |  |
| Trong cửa sổ DHCP, chuột phải tại IPv4, chọn New Scope… |  |
| Tiếp theo ở cửa sổ Scope Name, điền tên của scope: DHCP – LANA, sau đó click chuột - Next. |  |
|  |  |
| Tại IP Address Range / Start IP address và End IP address, nhập  địa chỉ IP DHCP server phát cho toàn mạng. (192.168.1.1 – 192.168.1.254) |  |
| Ở mục Add Exclusions and Delay / Start IP address và End IP address nhập dải địa chỉ DHCP server trừ ra không cấp cho các máy Client. (192.168.1.1 – 192.168.1.20 ), sau đó click chuột chọn Add. |  |
| Tiếp theo tại mục Lease Duration, đây là thời gian hiệu lực của 1 địa chỉ IP do DHCP server cấp xuống máy Client |  |
| Ở cửa sổ Configure DHCP Options, chọn Yes, I want to configure these options now. |  |
| Tại cửa sổ Router (Default Gateway) / IP address, nhập địa chỉ IP 192.168.1.1,sau đó click vào Add |  |
| Tiếp theo Tại cửa sổ Activate Scope, chọn Yes, I want to activate this scope now |  |
| Cuối cùng tại cửa sổ tiếp theo, click chuột vào Finish để kết thúc quá trình cấu hình dịch vụ DHCP Server |  |
| Chuyển qua máy client, cấu hình chế độ nhận IP động.Vào card mạng của máy để chỉnh card mạng ở chế độ Obtain an IP address automatically. |  |
| Tiếp theo mở cửa sổ cmd, gõ lệnh ipconfig /all để kiểm tra DHCPServer cấp địa chỉ IP động |  |
| Chuyển về máy sever thiếp lập địa chỉ cho máy còn lại |  |
| Chuyển sang máy client 2 để kiểm tra |  |

* **DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol)**

-Chức năng: Cấp phát địa chỉ IP tự động cho các thiết bị trong cùng một mạng LAN.

-Ưu điểm: Đơn giản, dễ cấu hình và quản lý trong các mạng nhỏ hoặc mạng không có nhiều phân đoạn.

-Nhược điểm: Không thể cấp phát IP cho các thiết bị nằm ở các mạng khác nhau (subnet khác).

* **DHCP Relay Agent**

-Chức năng: Chuyển tiếp các yêu cầu DHCP từ các thiết bị trong một mạng con (subnet) đến DHCP server nằm ở mạng khác.

-Ưu điểm: Cho phép một DHCP server duy nhất cấp phát IP cho nhiều mạng con khác nhau, giúp tiết kiệm tài nguyên và dễ quản lý hơn trong các mạng lớn hoặc phân đoạn. -Nhược điểm: Cần cấu hình thêm trên các router hoặc thiết bị mạng để hoạt động như một relay agent.

* **Khi nào nên sử dụng?**

-Sử dụng DHCP: Khi bạn có một mạng nhỏ, không phân đoạn và tất cả các thiết bị đều nằm trong cùng một mạng LAN.

-Sử dụng DHCP Relay Agent: Khi bạn có một mạng lớn, phân đoạn với nhiều subnet và muốn quản lý IP từ một DHCP server trung tâm. Bạn có thể chia sẻ thêm về cấu trúc mạng của bạn để mình có thể tư vấn cụ thể hơn không?