

TRIỂN KHAI AN NINH HỆ THỐNG

LT02 – Ôn tập kiến thức về mạng máy tính

Phúc Lâm

1. Trình bày về các dịch vụ hạ tầng DNS, DHCP

DNS (Domain Name System) là một hệ thống phân giải tên miền, giúp chuyển đổi tên miền dễ nhớ thay vì phải ghi nhớ 1 dãy số dài và phức tạp khó nhớ (như 192.168.1.1) mà các thiết bị mạng có thể hiểu và sử dụng để định tuyến và kết nối đến các máy chủ hay trang web đó.

DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) là một giao thức mạng giúp tự động cấp phát địa chỉ IP và các thông tin cấu hình mạng khác cho các thiết bị trong mạng. DHCP giúp quản lý việc cấp phát địa chỉ IP một cách hiệu quả, giảm thiểu các xung đột địa chỉ và đơn giản hóa việc quản lý mạng.

2. Xem và giải thích cấu hình TCP/IP trên máy đang làm việc

Dùng lệnh `ipconfig /all` trên cmd của window, thì sẽ thấy được các thành phần như tên thiết bị, địa chỉ vật lý, DHCP, IPv4, IPv6, subnet mask, default gateway.

IPv4 address là địa chỉ ip mà modem phát cho máy tính để từ đó máy tính kết nối với mạng internet. IPv4: 192.168.1.7

Default Getway là địa chỉ của modem hay router dùng để truy cập ra ngoài mạng cục bộ 192.168.1.1

DNS Servers là địa chỉ máy chủ DNS mà máy tính phân giải tên miền thành địa chỉ IP

DNS Servers : 2402:800:20ff:6666::1

DHCP Enabled: Cho biết liệu máy tính có đang nhận địa chỉ IP tự động từ máy chủ DHCP hay không (Yes hoặc No).