1. GIAO THỨC ARP LÀ GÌ?

Trong một hệ thống mạng máy tính, có hai địa chỉ được gán cho máy tính là:

* Địa chỉ logic: là địa chỉ của các giao thức mạng như IP, IPX, ... Loại địa chỉ này có thể thay đổi theo sự cần thiết của người dùng. Các địa chỉ này thường được phân thành 2 phần riêng biệt là phần địa chỉ mạng và phần địa chỉ máy. Cách đánh địa chỉ như vậy nhằm giúp cho việc tìm ra các đường kết nối từ hệ thống mạng này sang hệ thống mạng khác dễ dàng hơn.
* Địa chỉ vật lý: MAC – Medium Acess Controll là địa chỉ 48 bit, dùng để định danh duy nhất, do nhà cung cấp gán cho mỗi thiết bị. Đây là loại địa chỉ phẳng, không phân lớp, nên rất khó dùng để định tuyến.

Mỗi máy tính có một card mạng, card mạng có địa chỉ MAC duy nhất. Các card mạng trong một mạng LAN liên lạc nhau thông qua địa chỉ MAC tại tần Data link (OSI).

Trong một mạng LAN, mỗi máy tính được cấp một địa chỉ IP, sử dụng ở tần Network (OSI). *(VÍ dụ: MAC là địa chỉ nhà, IP là tên người nhận hàng)*

Do đó cần cơ chế chuyển đổi 2 loại địa chỉ này với nhau. ARP được sinh ra.

1. TÁC DỤNG CỦA ARP.
2. NGUYÊN TẮC HOẠT ĐỘNG CỦA ARP.
3. NGUYÊN LÝ TẤN CÔNG ARP.
4. CÁC HÌNH THỨC TẤN CÔNG ARP.
5. CÁCH PHÒNG CHỐNG.