Tuần 16 Tiết 16 *BÀI 3 : MẠNG CÓ DÂY VÀ MẠNG KHÔNG DÂY*

*① MẠNG CÓ DÂY*

\* Mạng có dây là loại mạng sử dụng dây cáp để truyền dữ liệu

\* *Cáp mạng, Switch* là thiết bị cơ bản thuộc về *mạng có dây*

\* Khi kết nối máy tính để bàn thì *mạng có dây* là phù hợp

\* Tuy nhiên có 1 số trường hợp sử dụng *mạng không dây* lại phù hợp hơn ví dụ như :

@ Kết nối internet phục vụ hành khách trên ô tô, tàu hoả

@ Cung cấp liên lạc cho điện thoại di động

*② MẠNG KHÔNG DÂY*

\* Loại mạng máy tính sử dụng *sóng điện từ* để truyền thông tin được gọi là *mạng không dây*

\* Trong mạng WIFI, *Access Point* là thiết bị trung gian giúp các máy tính trao đổi thông tin với nhau

\* Mạng không dây ngày càng phát triển và có thể đến được những nơi rất xa xôi. Ví dụ như các vệ tinh, ăng ten *Rectenna*, trạm điện không gian có thể thu phát *sóng điện từ* trong vũ trụ bao la

*③ ƯU VÀ NHƯỢC ĐIỂM CỦA MẠNG KHÔNG DÂY*

|  |  |
| --- | --- |
| ƯU ĐIỂM | NHƯỢC ĐIỂM |
| emoji ☘ | cỏ ba lá | symbola | 60 x 60Mở rộng dễ dàng và có thể đáp ứng được số lượng truy cập khá lớn | emoji ☘ | cỏ ba lá | symbola | 60 x 60Tính bảo mật chưa cao, khó tránh khỏi bị tấn công |
| emoji ☘ | cỏ ba lá | symbola | 60 x 60Khả năng lưu động hỗ trợ đi kèm với có hiệu suất và dịch vụ khá cao | emoji ☘ | cỏ ba lá | symbola | 60 x 60Phạm vi hoạt động rất hạn hẹp chỉ trong vòng 150m |
| emoji ☘ | cỏ ba lá | symbola | 60 x 60Phần cứng có chi phí cài đặt khá thấp | emoji ☘ | cỏ ba lá | symbola | 60 x 60Có tín hiệu đường truyền yếu, suy giảm, dễ bị nhiễu sóng |
| emoji ☘ | cỏ ba lá | symbola | 60 x 60Cấu hình mạng dễ dàng thay đổi từ các mạng độc lập | emoji ☘ | cỏ ba lá | symbola | 60 x 60Tốc độ chưa tối ưu, chưa mạnh |
| emoji ☘ | cỏ ba lá | symbola | 60 x 60Cài đặt hệ thống và các phần mềm khá nhanh chóng và dễ dàng | emoji ☘ | cỏ ba lá | symbola | 60 x 60Dễ bị suy yếu nếu gặp thời tiết xấu hoặc bị cản trở bởi thiết bị khác |