**GIAO THỨC MẠNG**

1. **Giao thức ( Protocol ).**

* **Khái niệm: tập hợp các quy tắc và tiêu chuẩn cho các thiết bị và hệ thống khác nhau.**
* **Mục đích: Truyền tải dữ liệu và giao tiếp thông tin với nhau một cách chính xác và hiệu quả.**

1. **TCP/IP (Transmission Control Protocol/Internet Protocol).**

* **Khái niệm: Giao thức nền tảng của internet. Hoạt động như bộ quy tắc truyền tải dữ liệu giữa các máy tính**
* **TCP ( Trasmission Control Protocol ): Đảm bảo an toàn cho dữ liệu không mất mác.**
* **IP ( Internet protocol ): Xem như địa chỉ để truyền gói tin ( Packet : là một đơn vị dữ liệu theo 1 cấu trúc chuẩn, được sử dụng để truyền dữ liệu trên mạng máy tính gồm header và payload) .**
* **UDP ( User datagram protocol ) : Truyền tải dữ liệu nhanh nhưng không đảm bảo .**

1. **HTTP ( Hypertext transfer protocol ) / HTTPS ( Hypertext transfer protocol secure ).**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **HTTP** | **HTTPS** |
| **Bảo mật** | **Không mã hóa** | **Mã hóa** |
| **Cổng** | **80** | **443** |
| **Mã hóa** | **Truyền nguyên văn** | **Mã hóa SSL/TLS** |
| **Hiệu suất** | **Nhanh hơn** | **Chậm hơn** |

1. **DNS ( Domain Name System ).**

* **Khái niệm: hệ thống phân giải tên miền.**
* **Tác dụng: Chuyển đổi tên website thành IP.**