

LAN - WAN

Trình bày: Bùi Minh Quân
Email: bmquan@cit.ctu.edu.vn

Nội dung

- ❖ Bộ giao thức liên mạng
- ❖ WAN (Wide Area Network)
- ❖ LAN (Local Area Network)
- ❖ Phân tích mô hình mạng

Bộ giao thức liên mạng (Internet Protocol Suite)

- ☐ Được phát triển bởi một dự án của Bộ quốc phòng Mỹ vào những năm 1970
- ☐ Liên nối kết các máy tính Unix, các mạng không đồng bộ thành một mạng của các mạng
- ☐ Mô hình của mạng TCP/IP hay mạng Internet
- ☐ Cung cấp dịch vụ truyền tải điểm cuối - điểm cuối qua một liên mạng
- ☐ Cung cấp các ứng dụng dạng Client-Server: làm việc từ xa, truyền tải file, chia sẻ tập tin, ...

Mạng TCP/IP

OSI Model

| | |
|---|--------------|
| 7 | Application |
| 6 | Presentation |
| 5 | Session |
| 4 | Transport |
| 3 | Network |
| 2 | Data Link |
| 1 | Physical |

TCP/IP Model

| | |
|---|--|
| 5 | Application |
| 4 | Transport Control Protocol (TCP) User Datagram Protocol (UDP) |
| 3 | Internet Protocol (IP) |
| 2 | Data Link |
| 1 | Physical |

Giao thức IP

- ❖ Hoạt động ở tầng 3 của mô hình OSI
- ❖ Liên nối kết nhiều mạng cục bộ không đồng nhất
- ❖ Đảm bảo truyền tải các gói tin từ máy tính tới máy tính
- ❖ Vạch đường và chuyển tiếp các gói tin qua liên mạng
- ❖ Sử dụng địa chỉ IP để nhận dạng máy tính
 - ❑ Version 4: 32 bits
 - ❑ Version 6: 128 bits