**NỘI DUNG ÔN TẬP THI TRẮC NGHIỆM HẾT MÔN NETWORK @ LUVINA**

1. Tầng ứng dụng:

Giao thức HTTP, FTP, DNS, SMTP, POP3, Telnet: là giao thức dùng để làm gì, sử dụng giao thức giao vận nào (TCP hay UDP), hoạt động ở cổng bao nhiêu, được cài đặt ở đâu(máy chủ hay máy khách(server ỏ client)? HTTP có mấy version là những version nào, hoạt động khác nhau thế nào? DNS có mấy kiểu truy vấn: tên là gì và hoạt động như thế nào, khi nào thì dùng các loại truy vấn này?

1. Tầng giao vận:

Có 2 giao thức TCP và UDP: khác nhau thế nào, ứng dụng ra sao? Hoạt động của từng giao thức. Thuật toán kiểm soát tắc nghẽn: tính giá trị cửa sổ tắc nghẽn khi cho Threshod và số segment cần truyền và được ACK.

1. Tầng mạng:

Địa chỉ IPv4: khái niệm, các lớp, nhận dạng các lớp địa chỉ IP, kỹ thuật chia mạng con: tính số bit mượn, số subnet chia được, số host/subnet, liệt kê dải địa chỉ IP hợp lệ của subnet, liệt kê các subnet, tìm mặt nạ mạng con ở dạng thập phân.

Phân mảnh và hợp nhất datagram

Khái niệm định tuyến, giao thức định tuyến

Thiết bị nào chia nhỏ miền quảng bá?

1. Tầng liên kết dữ liệu:

Các thuật toán phát hiện lỗi: parity bit, Hamming, CRC

Các thiết bị mạng repeater, hub, bridge, switch: dùng để làm gì, khác nhau thế nào? Thiết bị nào chia nhỏ miền đụng độ? Thiết bị nào mở rộng miền đụng độ?