

ĐỀ THI CUỐI KỲ

Môn học: Mạng máy tính
Thầy: Trần Trúc Mai

Kỳ 2 - Năm học 2013 - 2014
Thời gian: 60 phút

Câu 1 (3 điểm)

- Tại sao các giao thức HTTP, FTP, SMTP và POP3 chạy trên nền giao thức TCP chứ không phải UDP? (1 điểm)
- Mô tả các bước một website thương mại điện tử phải thực hiện nếu website này muốn lưu giữ lại danh sách những sản phẩm mà khách hàng đã thêm vào giỏ hàng nhưng chưa mua để lần sau khi người khách hàng đó quay lại website thì các sản phẩm đó vẫn còn nguyên trong giỏ hàng, không bị mất đi? (2 điểm)

Câu 2 (2 điểm)

Host A gửi 2 gói tin TCP liên tiếp nhau đến Host B. Số thứ tự của gói tin thứ nhất là 90 và của gói tin thứ hai là 110.

- Tính kích cỡ của gói tin thứ nhất. (1 điểm)
- Giả sử gói tin thứ nhất bị mất nhưng gói tin thứ hai đến B thành công. Trong gói ACK gửi từ B về A, ACK number sẽ là bao nhiêu? (1 điểm)

Câu 3 (2 điểm)

Tại sao khi một bản tin di chuyển từ trên xuống dưới qua từng layer, mỗi layer lại phải thêm vào bản tin đó một header. Hãy cho ví dụ minh họa một số thông tin thường được thêm vào header khi message đi xuống lớp a) transport b) network.

Câu 4 (3 điểm)

- So sánh sự khác biệt giữa 2 thuật toán định tuyến Link State và Distance Vector (1 điểm).
- Nêu sự khác biệt giữa 2 loại giao thức định tuyến inter-AS và intra-AS (1 điểm).
- Tại sao một gói tin IP khi di chuyển trên mạng có thể bị chia nhỏ? (1 điểm)

---*_*---

Sinh viên được sử dụng tài liệu giấy.