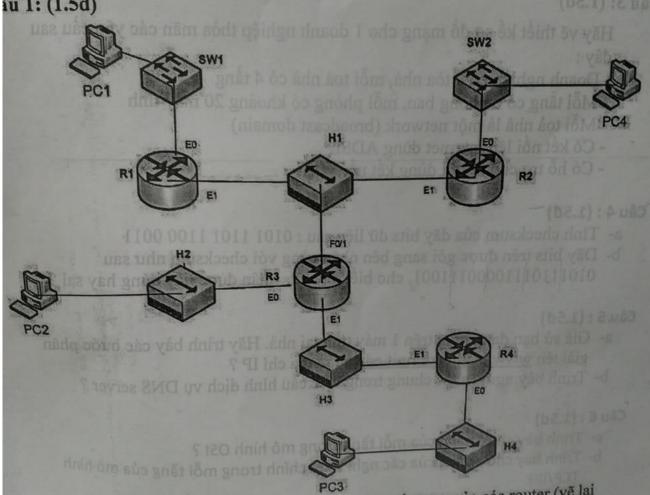
IHT IG win de mi ? Hay ve hinh cho vi d

MÔN: MẠNG MÁY TÍNH

Thời gian: 90 phút (được tham khảo tài liệu giấy)

iu 1: (1.5d)



a- Hãy tự đặt địa chi IP cho các máy tính và card mạng của các router (vẽ lại hình sơ đồ mạng với các địa chi IP lên giáy thi)?

b- Ghi ra nội dung routing table của các router R1,R2,R3,R4 để tất cả các máy

PC1, PC2, PC3 và PC4 thông nhau? c- Hệ thống mạng trên có bao nhiều collision domain và broadcast domain?

Câu 2: (1.5đ)

a- Overloading NAT (NAT ra) giải quyết vấn đề gì ? Hãy vẽ hình cho ví dụ mình h minh họa về Overloading NAT, có ghi ra địa chi IP, port của các packete. packets và nội dung bảng NAT?

b- Overlaping NAT (NAT vô) giải quyết vấn đề gì? Hãy vẽ hình cho ví du minh họa về Overlaping NAT, có ghi ra địa chỉ IP, port của các packets và nội dung bảng NAT?

Câu 3: (1.5đ)

Hãy vẽ thiết kế sơ đồ mạng cho 1 doanh nghiệp thỏa mãn các yêu cầu sau đây:

- Doanh nghiệp có 2 tòa nhà, mỗi toà nhà có 4 tầng /

- Mỗi tầng có 6 phòng ban, mỗi phòng có khoảng 20 máy tính

- Mỗi toà nhà là một network (broadcast domain)

- Có kết nổi lên internet dùng ADSL

- Có hỗ trợ cho người dùng kết nối Wifi

Câu 4: (1.5đ)

a- Tính checksum của dãy bits dữ liệu sau: 0101 1101 1100 0011

b- Dãy bits trên được gởi sang bên nhận cùng với checksum như sau 0101 1101 1100 0011 1001, cho biết dãy bits nhận được này đúng hay sai?

Câu 5 : (1.5đ)

a- Giả sử bạn đang ngồi trên 1 máy tính tại nhà. Hãy trình bày các bước phân giải tên www.mathdept.rmit.edu.au ra đia chỉ IP? b- Trình bày nguyên tắc chung trong việc cấu hình dịch vụ DNS server?

Câu 6: (1.5d)

a- Trình bày chức năng của mỗi tầng trong mô hình OSI?

b- Trình bày chức năng của các nghi thức chính trong mỗi tầng của mô hình TCP/IP?

a- Cho biết cách chống lại vấn đề dùng phần mềm bắt gói tin để nghe lén Câu 7 : (1đ)

b- Cho biết cách vượt qua sự chặn truy cập đến 1 website ?