Chương 1: Mô hình OSI:

Mac nguồn đích  cái nào sẽ thay đổi, giữ nguyên(ip đích, ip nguồn, port nguồn đích giữ nguyên, địa chỉ mac thay đổi-các điểm lân cận cùng địa chỉ mac)

Chương 2: mạng Lan, wireless LAN:

LAN mạng phổ biến trong các tổ chức: thiết bị, chức năng, tầng nào trong OSI, tổ chức sao cho hiệu quả, xung đột, broadcast

-**Giải pháp** làm nhỏ kích thước của confliction, broadcast kéo theo số lượng tăng lên => làm giảm xung đột

Chuẩn Inthernet, thiết bị, thông số(802.3, 802.11 ABGX…), chuẩn đường trunk,

Công cụ kiểm tra mạng: Ping, config… Hoạt động dựa trên giao thức gì,

ICMP:

Wireless LAN: Hệ thống mạng wifi gồm những thành phần gì, hoạt động ntn, mô hình gì?

-Ví dụ: 2 lap chung wifi sử dụng mô hình anatod?

Bảo mật trong wifi

Chương 3: Địa chỉ IP:

Những lớp IP nào, chia mạng con sao, đại chỉ public, private, kĩ thuật… => tầng Network, giao thức IP

IPv4, IPv6: Địa chỉ mac ở tầng Data Link

Chương 4: Kĩ thuật hạ tầng mạng

Switching: Gói packet switching, thao tác: fowarding… Được sử dụng trong trường hợp nào, hoạt động ra sao

VLAN: Ý nghĩa, cách tạo, VTP, trunking,

FTP trên switch dùng để xác định port để chuyển gói tin và khóa những port k cần nhận => Bầu chọn root bridge, root port

Rooting: 2 nhóm giao thức distance, ?,

Chương 5: Dịch vụ mạng:

Giao thức tầng application: giao thức hoạt động ở port nào?, dịch vụ web sử dụng ở port, cổng

IP động -.> DHCP

Cổng 67, 68

Chuyển nhận file, dịch vụ DNS ở tầng transport, mail

Chức năng của từng dịch vụ mạng: Cấp phát IP động ở DHCP

Chương 6: Quảng trị mang:

Active directory: Thành phần, chức năng, quản lý bằng cách nào, truy xuất vào tài nguyên(share folder, ?)

-Tình huống phân chia quyền

Copy hoặc di chuyển file có quyền thì sẽ ảnh hưởng tới quyền như thế nào

Chương 7: An ninh mạng:

3 Tiêu chuẩn, kiến trúc mạng, xem xét lỗ hổng, mã hóa dữ liệu vi phạm tiêu chuẩn gì(crack)

Firewall, giám sát mạng (mô tả bằng cụm từ chính)

50-60 câu: 70-80p