

Sinh viên không được sử dụng tài liệu

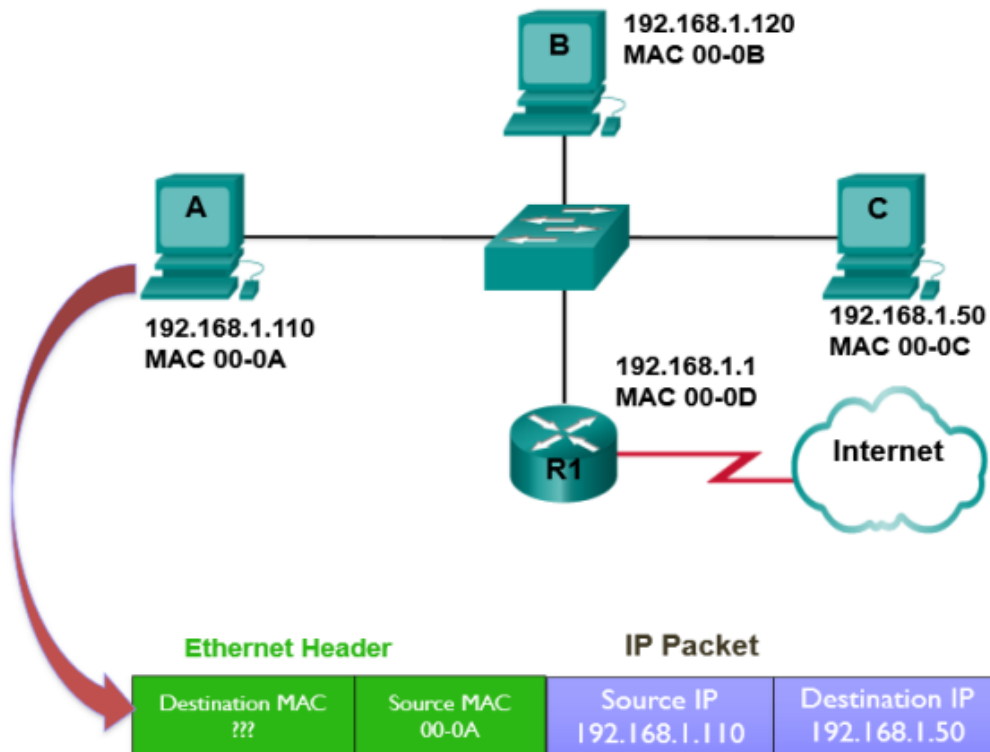
Câu 1: (2 điểm)

Số lượng host cần sử dụng là 7500

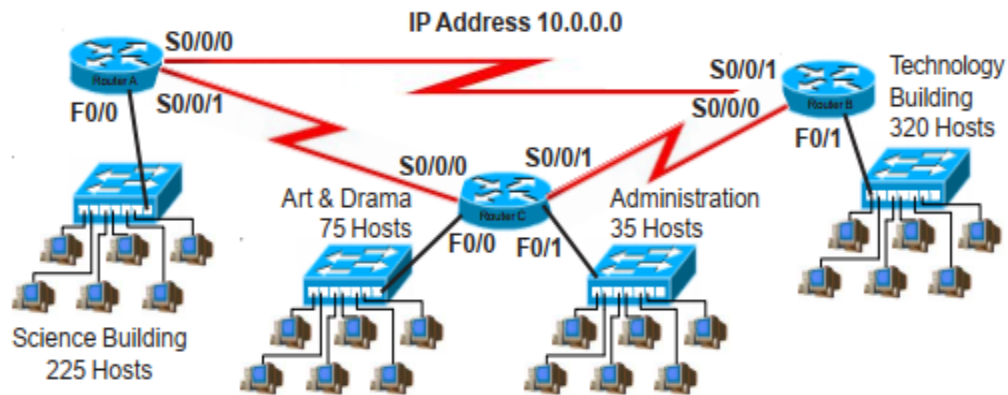
Địa chỉ mạng ban đầu là 145.80.0.0

- Đây là địa chỉ lớp: **B**
- Mặt nạ mạng mặc định là: **255.255.0.0**
- Mặt nạ mạng thỏa mãn yêu cầu là: **255.255.224.0**
- Tổng số lượng mạng con thỏa yêu cầu là: **8**
- Tổng số lượng địa chỉ IP của mạng này là: **8192**
- Tổng số lượng địa chỉ IP sử dụng gán được cho máy tính là: **8190**
- Số lượng bit mượn là: **3**
- Vùng địa chỉ mạng của mạng thứ 6 là: **145.80.160.0/19**
- Địa chỉ mạng của mạng thứ 7 là: **145.80.192.0/19**
- Địa chỉ Broadcast của mạng thứ 3 là: **145.80.95.255/19**
- 3 địa chỉ cuối gán được cho máy tính của mạng thứ 5 là: **145.80.159.252/19**
145.80.159.253/19
145.80.159.254/19

Câu 2: (2 điểm) Mô tả hoạt động của sơ đồ mạng sau có giao thức ARP



Câu 3: (4 điểm) Cho mô hình mạng sau



- Có bao nhiêu broadcast domain trong mô hình mạng trên?
- Chia mạng VLSM cho mô hình mạng trên, mỗi mạng chia ra liệt kê thông tin bao gồm: Địa chỉ mạng, Subnet Mask, Vùng địa chỉ hữu dụng, địa chỉ Broadcast.

Câu 4: (2 điểm) Cho địa chỉ IPv6 2001:ACAD:5678:1840::/60 có thể tạo được bao nhiêu mạng con /68. Hãy liệt kê 4 mạng đầu tiên và 4 mạng cuối cùng của mạng con /68.

Số mạng con: $2^{68-60} = 2^8 = 256$ mạng con

4 mạng đầu tiên:

2001:ACAD:5678:1840::/68
 2001:ACAD:5678:1840:1000::/68
 2001:ACAD:5678:1840:2000::/68
 2001:ACAD:5678:1840:3000::/68

4 mạng cuối cùng:

2001:ACAD:5678:184F:C000::/68
 2001:ACAD:5678:184F:D000::/68
 2001:ACAD:5678:184F:E000::/68
 2001:ACAD:5678:184F:F000::/68