

BÀI THỰC HÀNH SỐ 4 (4 tiết)

PHÂN HOẠCH ĐỊA CHỈ IP

I. Mục tiêu

- Hiểu rõ cấu trúc địa chỉ IP, địa chỉ mặt nạ mạng con, địa chỉ mạng, địa chỉ quảng bá.
- Chia mạng con.

II. Yêu cầu:

1. Xác định lớp địa chỉ IP và chuyển đổi các địa chỉ IP dạng nhị phân sau sang thập phân:

- 01111111.11110000.01010111.00001111
- 10000011.01011100.11000000.10000001
- 11011111.11001111.00001000.01110000
- 11100001.01100011.11100000.00110011
- 11110011.11100001.01010101.10101010

2. Xác định dạng thập phân đầy đủ của các địa chỉ subnet mask dạng viết tắt sau:

- a. /12, /10/
- b. /16, /17, /19
- c. /28, /25, /26

3. Xác định địa chỉ broadcast và dãy IP host của các mạng sau:

- a. 10.0.0.0
- b. 172.0.0.0
- c. 200.0.0.0

4. Cho địa chỉ mạng sau: 192.168.20.0/24. Hãy thực hiện việc chia mạng trên thành 4 mạng con và ghi các thông tin vào bảng ghi sau:

STT	Network IP	Subnet Mask	Broadcast IP	IP Host range
1				
2				
3				
4				

5. Cho địa chỉ mạng sau: 172.17.0.0/16. Hãy thực hiện việc chia mạng trên thành 8 mạng con và ghi các thông tin vào bảng ghi sau:

STT	Network IP	Subnet Mask	Broadcast IP	IP Host range
1				
2				
.....				
7				
8				

6. Cho địa chỉ mạng sau: 10.0.0.0/8. Hãy thực hiện việc chia mạng trên thành 4 mạng con và ghi các thông tin vào bảng ghi sau:

STT	Network IP	Subnet Mask	Broadcast IP	IP Host range
1				
2				
3				
4				