

## Bài tập 1: Xác định địa chỉ mạng và địa chỉ broadcast

Địa chỉ IP: 192.168.1.45/26

Kết quả:

1. **\*\*Địa chỉ mạng (Network Address):** 192.168.1.0
2. **\*\*Địa chỉ broadcast (Broadcast Address):** 192.168.1.63
3. **\*\*Dải địa chỉ khả dụng (Usable IP Range):** 192.168.1.1 - 192.168.1.62

## Bài tập 2: Chia subnet một địa chỉ IP.

Cho trước một mạng 10.0.0.0/24 và cần chia thành 4 subnet bằng nhau.

Hãy xác định:

1. Subnet Mask mới  
255.255.255.192 (hay /26)
2. Địa chỉ mạng của từng subnet

Subnet	Network Address	First Usable	Last Usable	Broadcast Address
1	10.0.0.0/26	10.0.0.1	10.0.0.62	10.0.0.63
2	10.0.0.64/26	10.0.0.65	10.0.0.126	10.0.0.127
3	10.0.0.128/26	10.0.0.129	10.0.0.190	10.0.0.191
4	10.0.0.192/26	10.0.0.193	10.0.0.254	10.0.0.255

3. Số lượng host khả dụng trên mỗi subnet  
 $2^6 - 2 = 62$  host/subnet.

## Bài tập 3: Xác định subnet của một IP

Bạn được cấp địa chỉ IP 172.16.5.200/22.

Hãy xác định:

1. Địa chỉ mạng (Network Address)
  - Phần mạng là các IP từ **172.16.4.0** đến **172.16.7.255**.
  - Vậy **Network Address:** 172.16.4.0.

2. Địa chỉ broadcast  
172.16.7.255.

3. Subnet Mask theo dạng thập phân  
255.255.252.0

4. Số lượng host có thể sử dụng trong subnet này.  
 $2^{10}-2=1022$  host.