

Bài tập 1: Tính toán Subnet Mask và Dải IP khả dụng

1. Địa chỉ mạng (Network Address):

- Subnet Mask: /27 tương đương 255.255.255.224.
- Địa chỉ mạng: 192.168.2.64.

2. Địa chỉ broadcast (Broadcast Address):

- Địa chỉ broadcast: 192.168.2.95.

3. Dải địa chỉ khả dụng (Usable IP Range):

- Từ 192.168.2.65 đến 192.168.2.94.

4. Số lượng host khả dụng:

- 30 host.

Bài tập 2: Chia subnet với số lượng host cụ thể

Cho mạng: 10.0.0.0/23

1. Subnet A:

- Yêu cầu ít nhất 200 hosts.
- Subnet Mask: /24 ($256 - 2 = 254$ hosts khả dụng).
- Địa chỉ mạng: 10.0.0.0.
- Số lượng host khả dụng: 254.

2. Subnet B:

- Yêu cầu ít nhất 100 hosts.
- Subnet Mask: /25 ($128 - 2 = 126$ hosts khả dụng).
- Địa chỉ mạng: 10.0.1.0.
- Số lượng host khả dụng: 126.

3. Subnet C:

- Yêu cầu ít nhất 50 hosts.
- Subnet Mask: /26 ($64 - 2 = 62$ hosts khả dụng).
- Địa chỉ mạng: 10.0.1.128.

- Số lượng host khả dụng: 62.

Bài tập 3: Xác định thông tin Subnet từ địa chỉ IP

Cho địa chỉ IP: 172.16.10.200/21

1. Địa chỉ mạng (Network Address):

- Subnet Mask: /21 tương đương 255.255.248.0.
- Địa chỉ mạng: 172.16.8.0.

2. Địa chỉ broadcast (Broadcast Address):

- Địa chỉ broadcast: 172.16.15.255.

3. Subnet Mask ở dạng thập phân:

- 255.255.248.0.

4. Số lượng host có thể sử dụng:

- 2046 host.