**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.

1. **Địa chỉ broadcast (Broadcast Address):**

* Địa chỉ broadcast: 192.168.2.95.

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

* Từ 192.168.2.65 đến 192.168.2.94.

1. **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.

1. **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.

1. **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.

1. **Địa chỉ broadcast (Broadcast Address):**

* Địa chỉ broadcast: 172.16.15.255.

1. **Subnet Mask ở dạng thập phân:**

* 255.255.248.0.

1. **Số lượng host có thể sử dụng:**

* 2046 host.