**Chia Mạng Theo Yêu Cầu**

**Mạng chính:** 172.16.0.0/16

**1. Xác định Subnet Mask**

* **2 mạng con có ít nhất 1000 hosts:** Sử dụng subnet mask **/22** (1022 hosts khả dụng)
* **3 mạng con có ít nhất 500 hosts:** Sử dụng subnet mask **/23** (510 hosts khả dụng)
* **1 mạng con có ít nhất 200 hosts:** Sử dụng subnet mask **/24** (254 hosts khả dụng)

**2. Phân chia địa chỉ mạng**

| **Mạng con** | **Số host tối đa** | **Subnet Mask** | **Địa chỉ mạng** | **Dải IP khả dụng** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Subnet 1 | 1000 | /22 | 172.16.0.0 | 172.16.0.1 - 172.16.3.254 |
| Subnet 2 | 1000 | /22 | 172.16.4.0 | 172.16.4.1 - 172.16.7.254 |
| Subnet 3 | 500 | /23 | 172.16.8.0 | 172.16.8.1 - 172.16.9.254 |
| Subnet 4 | 500 | /23 | 172.16.10.0 | 172.16.10.1 - 172.16.11.254 |
| Subnet 5 | 500 | /23 | 172.16.12.0 | 172.16.12.1 - 172.16.13.254 |
| Subnet 6 | 200 | /24 | 172.16.14.0 | 172.16.14.1 - 172.16.14.254 |