**Bài tập 6: Thiết kế Subnet theo yêu cầu**

**Mạng chính:** 192.168.200.0/24

**1. Xác định Subnet Mask**

* **Subnet A (30 hosts):** Cần ít nhất 32 địa chỉ (2^5 = 32). Subnet mask: **/27**
* **Subnet B (15 hosts):** Cần ít nhất 16 địa chỉ (2^4 = 16). Subnet mask: **/28**
* **Subnet C (7 hosts):** Cần ít nhất 8 địa chỉ (2^3 = 8). Subnet mask: **/29**
* **Subnet D (3 hosts):** Cần ít nhất 4 địa chỉ (2^2 = 4). Subnet mask: **/30**

**2. Phân chia địa chỉ mạng**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Subnet | Số host tối đa | Subnet Mask | Địa chỉ mạng | Dải IP khả dụng |
| Subnet A | 30 | /27 | 192.168.200.0 | 192.168.200.1 - 192.168.200.30 |
| Subnet B | 15 | /28 | 192.168.200.32 | 192.168.200.33 - 192.168.200.46 |
| Subnet C | 7 | /29 | 192.168.200.48 | 192.168.200.49 - 192.168.200.54 |
| Subnet D | 3 | /30 | 192.168.200.56 | 192.168.200.57 - 192.168.200.58 |