Bài tập 1: Số subnett dùng được: 14, số host dùng được: 14.

Địa chỉ mạng 192.10.10.0

1. Lớp địa chỉ: C => Số bit host mặc định: 8
2. Defaul Subnet Mask: 255.255.255.0
3. Số bit mượn n= 4 => Số bit mới: m=4 => Bước nhảy:16
4. Custom Subnet Mask: 255.255.255.240
5. Tổng số subnet: 16
6. Số subnet dùng được: 14
7. Tổng số d/c máy: 224
8. Số địa chỉ máy dùng được : 196
9. Dải địa chỉ:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| No | Sub-network address | Possible host address | Boadcast address | Use? |
| 1 | 192.10.10.0 | 192.10.10.1 đến 192.10.10.14 | 192.10.10.15 | N |
| 2 | 192.10.10.16 | 192.10.10.17 đến 192.10.10.30 | 192.10.10.31 | Y |
| 3 | 192.10.10.32 | 192.10.10.33 đến 192.10.10.46 | 192.10.10.47 | Y |
| 4 | 192.10.10.48 | 192.10.10.49 đến 192.10.10.62 | 192.10.10.63 | Y |
| 5 | 192.10.10.64 | 192.10.10.65 đến 192.10.10.78 | 192.10.10.79 | Y |
| 6 | 192.10.10.80 | 192.10.10.81 đến 192.10.10.94 | 192.10.10.95 | Y |
| 7 | 192.10.10.96 | 192.10.10.97 đến 192.10.10.110 | 192.10.10.111 | Y |
| 8 | 192.10.10.112 | 192.10.10.113 đến 192.10.10.126 | 192.10.10.127 | Y |
| 9 | 192.10.10.128 | 192.10.10.129 đến 192.10.10.142 | 192.10.10.143 | Y |
| 10 | 192.10.10.144 | 192.10.10.145 đến 192.10.10.158 | 192.10.10.159 | Y |
| 11 | 192.10.10.160 | 192.10.10.161 đến 192.10.10.176 | 192.10.10.175 | Y |
| 12 | 192.10.10.176 | 192.10.10.177 đến 192.10.10.190 | 192.10.10.191 | Y |
| 13 | 192.10.10.192 | 192.10.10.193 đến 192.10.10.206 | 192.10.10.207 | Y |
| 14 | 192.10.10.208 | 192.10.10.209 đến 192.10.10.222 | 192.10.10.223 | Y |
| 15 | 192.10.10.224 | 192.10.10.225 đến 192.10.10.238 | 192.10.10.239 | Y |
| 16 | 192.10.10.240 | 192.10.10.241 đến 192.10.10.254 | 192.10.10.255 | N |

Bài tập 2: Số host dùng được 25. Địa chỉ mạng 218.35.57.0

1. Lớp địa chỉ: C => Số bit host mặc định:8
2. Defaul Subnet Mask: 255.255.255.0
3. Số bit mượn n= 3 => Số bit mới: m=5 => Bước nhảy:
4. Custom Subnet Mask: 255.255.255.224
5. Tổng số subnet: 8
6. Số subnet dùng được:6
7. Tổng số d/c máy:32
8. Số địa chỉ máy dùng được: 30
9. Dải địa chỉ:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| No | Sub-network  Address | Possible host address | Broadcast  Address | Use? |
| 0 | 218.35.57.0 | 218.35.57.1 - 218.35.57.30 | 218.35.57.31 | N |
| 1 | 218.35.57.32 | 218.35.57.33 - 218.35.57.62 | 218.35.57.63 | y |
| …. | … | … | … | Y |
| i | 218.35.57.32\*i | 218.35.57. 32\*i+1 - 218.35.57.32\*i+30 | 218.35.57. 31\*i+31 | y |
| 7 | 218.35.57.224 | 218.335.57.225 - 218.35.57.254 | 218.35.57.255 | N |

Bài tập 3: Số host dùng được 45. Địa chỉ mạng 130.100.0.0

1. Lớp địa chỉ: B => Số bit host mặc định:10
2. Defaul Subnet Mask: 255.255.0.0
3. Số bit mượn n= 6 => Số bit mới: m=10 => Bước nhảy:
4. Custom Subnet Mask: 255.255.252.0 Tổng số subnet: 64
5. Số subnet dùng được:62
6. Tổng số d/c máy:1024
7. Số địa chỉ máy dùng được: 1022
8. Dải địa chỉ:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| No | Sub-network  Address | Possible host address | Broadcast  Address | Use? |
| 0 | 130.100.0.0 | 130.100.0.1 - 130.100.3.254 | 130.100.3.255 | N |
| 1 | 130.100.4.0 | 130.100.4.1 - 130.100.7.254 | 130.100.7.255 | y |
| … | … | … | … | y |
| i | 130.100.4\*i.0 | 130.100.4\*i.1 - 130. 100.4\*i+3 .254 | 130.100. 4\*i+3 .255 | y |
| 63 | 130.100.252.0 | 130.100.252.1 - 130.100.255.254 | 130.100.255.255 | N |