THI GIỮA KỲ

HỌC KÌ NĂM HỌC 2021-2022

Tên học phần : MẠNG MÁY TÍNH

Thời lượng thi :75 phút

Họ và tên SV :TRẦN KHẢI UY

MSSV 501210669

CÂU 1:

1. Địa chỉ IP : 172.164.69.169/21

Địa chỉ mạng:172.168.64.0/21

Sô bit cần mượn làm mạng:n=7(2^7>=100)

Số bit làm host :m=4

Có thể chia làm 16 mạng con

Subnet mask /25

Octer bị chia cắt 4

Bước nhảy 2^7=128

|  |  |
| --- | --- |
| Địa chỉ mạng | Dải IP hợp lệ |
| 172.168.64.0/25 | 172.168.64.1/25=>172.168.64.128/25 |
| 172.168.64.128/25 | 172.168.64.129/25=>172.168.64.254/25 |
| 172.168.65.0/25 | 172.168.65.1/25=>172.168.65.126/25 |
| 172.168.65.128/25 | 172.168.65.129/25=>172.168.65.254/25 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Host con | n | bn | Địa chỉ mạng con | Subnet mask | Dải IP hợp lệ |
| 600 | 10 | 4 | 172.168.64.0/21 | l /32 - 10 = /22 = 255.255.252.0 | 172.168.64.1/21>172.168.67/24 |
| 200 | 8 | 1 | 172.168.68.0/24 | /32 - 8 = /24 = 255.255.255.0 | 172.168.68.0/24172.168.69.0/26 |
| 60 | 6 | 64 | 172.168.69.0/26 | /32 - 6 = /26 = 255.255.255.192 | 172.168.69.0/26172.168.69.0/30 |
| 2 | 2 | 4 | 172.168.69.0/30 | /32 - 2 = /30 = 255.255.255.252 | 172.168.69.0/30 |

CÂU 2:

a)192.25.168.255

lớp C vì 192 octec đầu thuocj 192-223

dc broadcast vì có bit đầu làm host 255

đc public vì k thuộc private lớp C

b) 196.125.255.0

lớp C vì 196 octec đầu thuoj 192-223

dc broadcast vì có bit đầu làm host 0

đc public vì k thuộc private lớp C

c)235.0.0.1

lớp D vì 235 octec đầu thuoc 224-234

đc multicast vì k thuộc địa chỉ mạng hay broadcast

d)179.16.182.0

lớp 8 vì 179 octec đầu thuoc 128-191

dc unicast vì k thuộc multicast địa chỉ mạng hay broadcast

đc public vì k thuộc private lớp B

e)172.25.0.255

lớp 8 vì 172 octec đầu thuoc 128-191

dc unicast vì k thuộc multicast địa chỉ mạng hay broadcast

đc public vì k thuộc private lớp B

f) 110.0.0.255

lớp A vì 196 octec đầu thuoj 0-127

dc uincast vì có bit đầu làm host 0

đc public vì k thuộc private lớp A