Nguyễn Thị Bích Thuỳ

MSSV: 501210677

Lớp: CD21CT8

Bài làm:

X: 77

Y: 177

* Địa chỉ IP 176.164.77.177/21

1. Địa chỉ mạng : 176.164.72.0/21
2. Địa chỉ mạng : 176.164.72.0/21

- số bit làm host cần là : n=7

=> số bit có thể làm mạng là : m=4

=> có thể chia được nhiều nhất 16 mạng con

- subnet mask mạng con : =/32-n=/25

- octet bị chia cắt là octet 4 , số bit làm host trong octet 4 x=7

=> bước nhảy = 2^x=2^7=128

Địa chỉ mạng con

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Stt | Đc mạng con | Dải ip hợp lệ |
| 1 | 176.164.72.0 /25 | 176.164.72.1 /25 - 176.164.72.126/25 |
| 2 | 176.164.72.128/25 | 176.164.72.129/25 - 176.164.72.254/25 |
| 3 | 176.164.73.0 /25 | 176.164.73.1/25 - 176.164.73.126/25 |
| 4 | 176.164.73.128/25 | * + - 1. /25 - 176.164.73.254/25 |

1. Địa chỉ mạng : 176.164.72.0/21

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Host | N | Sm | Bước nhảy | Đc mạng con | Dải IP hợp lệ |
| 600 | 10 | /22  255.255.252.0 | 2^10/2^8=4 | 176.164.72.0/22 | 176.164.72.1/22 - 176.164.75.254/22 |
| 200 | 8 | /24  255.255.255.0 | 2^8/2^8=1 | 176.164.76.0/24 | 176.164.76.1/24- 176.164.76.254/24 |
| 60 | 6 | /26  255.255.255.192 | 2^6=64 | 176.164.77.0/26 | 176.164.77.1/26  176.164.77.62/26 |
| 2 | 2 | /30  255.255.255.252 | 2^2=4 | 176.164.77.64/30 | 176.164.77.65/30  176.164.77.66/30 |

Bài 3:

1. 192.15.168.255

Lớp C

Là địa chỉ broadcast vì bít làm host bằng 1 hết

Là địa chỉ public vì k thuộc dải private lớp C

1. 196.125.255.0

Lớp C

Là địa chỉ mạng vì bit làm host bằng 0 hết

Là địa chỉ public vì k thuộc dải private lớp C

1. 235.0.0.1

Là địa chỉ multicast vì thuộc lớp D

1. 179.16.182.0

Lớp B

Là địa chỉ unicast vì nó không phải là đc mạng, broadcast hay multicast

Là địa chỉ public vì k thuộc dải private lớp C

1. 172.25.0.255

Lớp B

Là địa chỉ unicast vì nó không phải là đc mạng, broadcast hay multicast

Là địa chỉ private vì thuộc dải private của lớp B : 172.16.0.0 -> 172.31.255.255

1. 110.0.0.255

Lớp A

Là địa chỉ unicast vì nó không phải là đc mạng, broadcast hay multicast

Là địa chỉ public vì k thuộc dải private lớp A :