On tap MMT 15.05.2025

Câu 1

Địa chỉ MAC nguồn và đích của frame

Đích: 01 00 5e 00 00 fb 48 bit

Nguồn: b6 ae c1 64 ea 64 48bit

Frame này chứa gói Ipv4 vì 0800 = DoD Internet (Ipv4)

TTL có giá trị hệ 10 là 255

Ver: 4

IHL: 5

TOS: 00

Total Length: 00 65

Identifier: 27 b8

F1: 000

F0: 0 0000 0000 0000

Số lượng mạng con yêu cầu : 14

Mượn 4 bit

2^4= 16 ( 16-2)

Địa chỉ mạng ban đầu : 192.10.10.0

Đây là địa chỉ lớp C

Subnet mask mặc định là : 255.255.255.0

Subnet mask thỏa yêu cầu: 255.255.255.240

Tổng số lượng subnet tạo ra là: 16

Tổng số lượng địa chỉ cho host tạo ra là: 16

Tổng số lượng địa chỉ sử dụng được cho host: 14

Số bit mượn từ subnet mask ban đầu là: 4

Vùng của địa chỉ mạng thứ 4 là: 192.10.10.48-192.10.10.63

Địa chỉ mạng của mạng thứ 8 là: 192.10.10.112

Địa chỉ broadcast của mạng thứ 13 là: 192.10.10.207

Vùng địa chỉ gán được cho host của mạng thứ 9 là: 192.10.10129-192.10.10.142

HAICHAMD

Câu 1:

Đích : 00 1c e0 45 4e 07

Nguồn : d0 50 99 d0 59 00

Fram này chứa gói tin Ipv6 vì 86 dd thuộc Ipv6

Version : 6

Traffic class : 00

Flow label : 7 cf 83

Payload length : 00 2f

Next header = protocol : 11 ( hệ 10 : 17) => UDP

Hop count : 40 ( hệ 10: 64)

Source address ( nguồn ipv6) : 24 02 08 00 6e 09 b5 db a5 57 14 cf af 15 d1 79

Destination address (Đích) : 24 02 08 00 20 ff 66 66 00 00 00 00 00 00 00 01

Câu 2:

- Lúc đầu Mac A không biết địa chỉ của Mac C nhưng biết được địa chỉ IP của Mac C.

- Lúc đó Mac A sẽ gửi đi frame ARP Broadcast tới con switch, và con switch sẽ gửi đi tới các Mac còn lại.

- Khi đó Mac C nhận được ARP Broadcast từ switch và nó sẽ gửi frame ARP Reply tới con switch để trả lời, từ đó Mac A sẽ truyền dữ liệu cho Mac C

195.75.23.0 /24

37 : 195.75.23.0 (2^6)

25 : 195.75.23.64 (2^5)

24 : 195.75.23.96 (2^5)

12 : 195.75.23.128 (2^4)

6 : 195.75.23.144 (2^3)

2 : 195.75.23.152 (2^2) {1}

2 : 195.75.23.156 {2}

2 : 195.75.23.160 {3}