BÀI TẬP THỰC HÀNH BUỔI 2

Câu 5:

- -Toàn bộ khung số 6 có kích thước là bao nhiều (bytes)? 98 bytes
- Chon Header Internet Control Message Protocol trong khung và cho biết:
- + Gói tin này sử dụng giao thức gì: ICMP
- + Giao thức này hoạt động trên tầng nào của mô hình OSI: tầng mạng
- + Thông điệp của giao thức này là gì: gửi dữ liệu đi
- + Thông điệp này có độ dài bao nhiều (bytes): 48 bytes
- -Chon Header Internet Protocol Version 4 và cho biết:
- + Địa chỉ IP của máy gửi dữ liệu là bao nhiều: 10.0.2.101. Địa chỉ IP này là của máy tính nào trong mạng: pc3
- + Địa chỉ IP của máy nhận dữ liệu là bao nhiều: 10.0.1.101. Địa chỉ IP này là của máy tính nào trong mạng: pc2
- + Định danh (ID) của gói tin IP này là bao nhiều (dạng Hexadecimal): 0x002a. Định danh của 1 gói tin có ý nghĩa gì trong thông điệp IP: dùng để nhận dạng mẫu tin và ID
- + Độ dài phần Header của thông điệp IP là bao nhiều: 20 bytes. Phần Header bao gồm những trường nào: IP Header Length(HLEN) (0.5 bytes)

Type Of Services (TOS) (1 bytes)

Total Length (2 bytes)

Identification (2 bytes)

Flag (0.375 bytes)

Fragment Offset (1.625 bytes)

Time To Live (TTL) (1 bytes)

Protocol (1 bytes)

Header Checksum (2 bytes)

Source IP Address (4 bytes)

Destination IP Address (4 bytes)

- + Trường Total Length có độ dài là bao nhiều (Bytes): 84 bytes. Hãy lý giải tại sao có độ dài như vậy: chỉ ra chiều dài của gói tin gồm dữ liệu và header
- -Chon Header Ethernet II và cho biết:
- + Địa chỉ MAC của máy gửi dữ liệu là bao nhiều: c2 : d7 : fc : 91 : 9b : b2. Có phải là địa chỉ MAC của máy tính có địa chỉ IP (source) đã tìm được trong câu trên không: phải. Nếu không, hãy lý giải và cho biết địa chỉ MAC này là của máy tính nào trong mạng?
- + Địa chỉ MAC của máy nhận dữ liệu là bao nhiều: a6 : 66 : fe : 3a : d3 : 2f. Có phải là địa chỉ MAC của máy tính có địa chỉ IP (destination) đã tìm được trong câu trên không: phải. Nếu không, hãy lý giải và cho biết địa chỉ MAC này là của máy tính nào trong mạng?
- + Trường Type mang giá trị (Hexadecimal) bằng bao nhiều: 0x0800. Thông tin thể hiện là gì: thể hiện thông tin IPv4
- + Hãy chỉ ra trường Payload của khung EthernetII: c2 : d7 : fc : 91 : 9b : b2. Trường Payload này có độ dài bằng bao nhiều (Bytes): 6 bytes Câu 6:

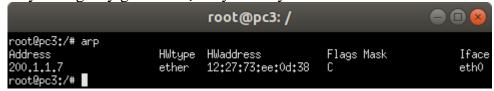
Câu hỏi 2: Kết quả hiện thị là gì? nhận xét?



Không có gì xảy ra

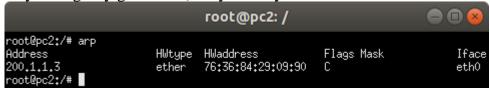


Câu hỏi 3: kết quả hiển thị là gì?nhận xét kết quả hiển thị?Có sự thay đổi so với kết quả ở bước số 7A hay không? Lý giải cho sự thay đổi này?



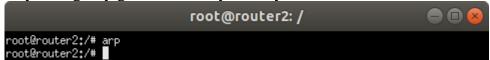
Có sự thay đổi so với bước 7A, pc3 ping qua pc2

Câu hỏi 4: kết quả hiển thị là gì?nhận xét kết quả hiển thị?Có sự thay đổi so với kết quả ở bước số 7A hay không? Lý giải cho sự thay đổi này?



Có sự thay đổi so với bước 7A, pc2 được ping bởi pc3

Câu hỏi 5: kết quả hiển thị là gì?nhận xét kết quả hiển thị?Có sự thay đổi so với kết quả ở bước số 7A hay không? Lý giải cho sự thay đổi này?



Không có sự thay đổi so với bước 7A, vì router2 không có ping tới bất kì pc nào

Câu hỏi 6:

- Toàn bô khung có kích thước là bao nhiều(Bytes): 42 bytes.
- Chọn Header Address Resolution Protocol và cho biết:
- + Trường Opcode có giá trị (Hexadecimal) là bao nhiều: 0001. Giá trị của trường này thể hiện thông tin gì: request. Trường Opcode này còn có thể có giá trị (Hexadecimal) là bao nhiều nữa: 0002 và giá trị đó thể hiện thông tin gì: reply
- + Địa chỉ IP và địa chỉ MAC của máy gửi dữ liệu:
 - Đia chỉ IP: 200.1.1.3
 - Đia chỉ MAC: 76: 36: 84: 29: 09: 90
 - Đây là địa chỉ IP và MAC của máy tính nào trong mạng: pc3
- + Đia chỉ IP và đia chỉ MAC của máy nhân dữ liêu?
 - Địa chỉ IP: 200.1.1.7
 - Địa chỉ MAC: 00:00:00:00:00:00
 - Đây là địa chỉ IP và MAC của máy tính nào trong mạng: pc2
- + Nhận xét về cặp địa chỉ IP và MAC của máy nhận dữ liệu:
- Chon Header Ethernet II và cho biết:

- + Địa chỉ MAC của máy gửi dữ liệu là bao nhiều: 76 : 36 : 84 : 29 : 09 : 90. Địa chỉ MAC này là của máy tính nào trong mạng: pc3
- + Nhận xét về địa chỉ MAC này và địa chỉ MAC của máy nhận dữ liệu đã quan sát được ở phần Header Address Resolution Protocol: giống nhau
- + Trường Type mang giá trị (Hexadecimal) bằng bao nhiều: 0x0806. Thông tin thể hiện là gì: thể hiện thông tin ARP

Câu hỏi 7: Kết quả hiện thị là gì?nhận xét?



Không có gì xảy ra