**THỰC HÀNH BUỔI 1**

Bài 1

Câu hỏi 1: Có những giao diện mạng nào đã được tạo ra trong các máy ảo? Địa chỉ IP của các giao diện mạng đó là bao nhiêu?

Các giao diện được tạo ra trong máy ảoText

Description automatically generated

Địa chỉ ip của các giao diện này là: 127.0.01

Câu hỏi 2: Địa chỉ IP của các giao diện mạng trên pc1 và pc 2 hiện nay là bao nhiêu?

Text

Description automatically generated

Text

Description automatically generated

Câu hỏi 3: Kết quả hiển thị trên màn hình của pc1 là gì? Điều đó có ý nghĩa gì?

Graphical user interface, text

Description automatically generated

Ý nghĩa: Đây là lệnh gửi gói tin từ máy nguồn pc1 đến máy đích pc2, pc2 tồn tại nên đã gửi lại gói tin hồi đáp ngược lại máy nguồn pc1

Câu hỏi 4: Kết quả hiển thị trên màn hình của pc1 là gì? Giải thích các gói tin mà lệnh tcpdump đã bắt được?

Text

Description automatically generated

Giải thích: Các gói tin cho biết địa chỉ IP máy nguồn, IP máy đích và cho biết loại gói tin là reply hay request, id, seq, length, mã số gói tin

Câu hỏi 5: Kết quả hiển thị cho biết gì?

Text

Description automatically generated

Text

Description automatically generated with medium confidence

Kết quả trên cho biết bảng vạch đường của pc1 và pc2, cho biết đường đi của các gói tin của pc1 và pc2 trong mạng

Câu hỏi 6: Kết quả hiển thị cho biết gì?

Text

Description automatically generated

Text

Description automatically generated

Kết quả trên cho biết thông tin bộ nhớ đệm lưu các ánh xạ giữa địa chỉ MAC và địa chỉ IP của máy nhận/gửi gói tin cùng với loại và giao diện mạng

Bài 2

Câu hỏi 1: Có những giao diện mạng nào đã được tạo ra trong các máy ảo? Địa chỉ IP của các giao diện mạng đó là bao nhiêu? Có đúng với địa chỉ IP cần gán mà hình trạng mạng đã miêu tả hay không?

Các giao diện mạng đã được tạo ra:

Text

Description automatically generated

Địa chỉ IP của các giao diện này ứng với pc1 và pc2 tương ứng là: 10.0.01 và 10.0.0.2 đúng với địa chỉ IP cần gán mà hình trạng mạng đã miêu tả

Câu hỏi: Kết quả hiển thị trên màn hình của pc1 là gì?

Graphical user interface, text

Description automatically generated

Bài 3

Câu hỏi 1: Kết quả hiển thị trên màn hình của pc1 là gì?

Graphical user interface, text

Description automatically generated

Graphical user interface, text

Description automatically generated

Text

Description automatically generated

Graphical user interface, text

Description automatically generated

Graphical user interface, text

Description automatically generated

Câu hỏi 2: Kết quả hiển thị trên màn hình của pc1 là gì?

Graphical user interface, text

Description automatically generated

Câu hỏi 3: Kết quả hiển thị trên màn hình của pc1 là gì? Bạn có nhận xét gì?

Text

Description automatically generated

Text

Description automatically generated

Text

Description automatically generated

Nhận xét: Lệnh traceroute cho truy vết được đường đi của các gói tin chuyển qua các host. Đối với pc3 do cùng mạng A nên có thể trao đổi dữ liệu qua lại với nhau, đối với pc2 và pc4 do khác mạng với pc1 nên các gói tin phải luân chuyển qua trung gian là các route