I. Yêu cầu bài tập

1. Sử dụng socket raw

2. Ngôn ngữ lập trình: C/C++

3. Sử dụng Makefile

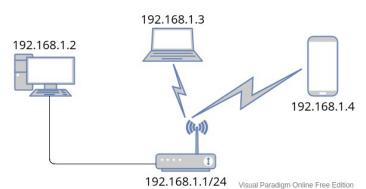
4. Phương thức ping từng host, ping broadcast hoặc nmap

5. Hệ iều hành: Linux

II. Kịch bản

Sơ ồ mạng gia ình như sau:

Visual Paradigm Online Frequency Properties Thomas Network



Khi compile chay chương

trình trên máy PC với ja chỉ 192.168.1.2 bằng lệnh: ./1712571 192.168.1.0/24.

- Chương trình sẽ lấy danh sách IP của các host có thể có trong mạng.

- Tìm IP của máy PC.

- Tạo rawsocket sau gửi 3 gói tin ICMP Echo Request và chờ nhận 3 gói tin ICMP Echo Reply cho mỗi host IP trong danh sách trên.

- Khi ã nhận ủ hoặc sau thời gian chờ tối a, kiểm tra xem có gửi ược ít nhất 1 gói tin ICMP Echo Request và nhận ược ít nhất 1 gói tin ICMP Echo Reply hay không?

- Nếu thành công và host IP không trùng với IP của máy PC thì xuất ra IP host ó ra file ouput 1712571.txt chứa IP của các host ang up trong hệ thống.

VD: 1712571.txt

192.168.1.1

192.168.1.3

192.168.1.4

III. Kết quả làm được

Yêu cầu bài tập	Mức ộ hoàn thành	iểm chưa làm ược
1	100%	Không có
2	100%	Không có
3	100%	Không có
4	85%	Cài ặt theo kiểu nmap
5	100%	Không có

VI. Tự đánh giá: 85/100