Bài tập thực hành

Môn: Lập Trình Mạng

Bài học: Sockets Introduction

Thực hiện các bước sau:

Bước 1: Tải tutorial:

- Tải về file LinuxProgramming mà giáo viên cung cấp.
- Giải nén

Bước 2: Thực hiện dịch mã nguồn:

- Vào thư mục vừa giải nén, gỗ lệnh ./configure (cần phải cài chương trình dịch C trước: gcc).
- Gõ tiếp các lệnh sau (cần phải cài make trước):

```
cd lib
make
cd ../libfree
```

make

 Để thử xem đã build thành công bộ thư viện chưa, ta sẽ chạy thử một chương trình client:

```
cd ../intro
make daytimetcpcli
./daytimetcpcli 127.0.0.1
```

Bạn gặp lỗi Connection refused. Giải thích tại sao?

Bước 3: Dịch và chạy thử chương trình intro/byteorder.c

Bước 4: Viết 1 chương trình để dùng thử hàm inet_aton và inet_ntoa. Cụ thể là chọn 1 địa chỉ IP nào đó dạng xâu, rồi chuyển đổi sang dạng binary (trong 1 cấu trúc sockaddr_in). Và chuyển ngược lại. Sử dụng hàm inet_addr để thấy sự tương đương.

Bước 5: Làm tương tự với bước 4, nhưng với 2 hàm inet_ntop() and inet_pton() (chỉ làm với IPv4).