**Bài thực hành số 3**

**Lớp: 143545 – Học phần: Thực Hành Lập Trình Mạng**

|  |  |
| --- | --- |
| **Họ và Tên** | **MSSV** |
| Lê Trường Lam | 20204996 |

**Bước 1: Tải tutorial**

* Tải về file LinuxProgramming
* Giải nén

**A screenshot of a computer

Description automatically generated**

**Bước 2: Thực hiện dịch mã nguồn:**

* Vào thư mục vừa giải nén, gõ lệnh ./configure (cần phải cài chương trình dịch C trước: gcc).

**A computer screen shot of a program

Description automatically generated**

* Gõ tiếp các lệnh sau:

cd lib

make

cd ../libfree

make

A computer screen shot of a program

Description automatically generated

* Chạy thử chương trình client:

cd ../intro

make daytimetcpcli

./daytimetcpcli 127.0.0.1

A computer screen shot of a program

Description automatically generated

Với lỗi Connection refused là do chúng ta đang chạy client kết nối tới 1 server nhưng server chưa được khởi chạy.

* Chạy thử chương trình client và server

cd ../intro

make daytimetcpsrv

./daytimetcpsrv

A screenshot of a computer program

Description automatically generated

Trên 1 terminal khác khởi chạy:

cd ../intro

make daytimetcpcli

./daytimetcpcli

A screenshot of a computer program

Description automatically generated

Khi server được khởi chạy thì với client đã được đáp lại với kết quả là thời gian hiện tại của server mà không còn lỗi connection refused.

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

**A computer screen shot of a program

Description automatically generated**

**Bước 4: Chương trình chuyển đổi địa chỉ IP dưới dạng xâu về binary và ngược lại sử dụng inet\_aton và init\_ntoa:**

**A screenshot of a computer

Description automatically generated**

**A screenshot of a computer program

Description automatically generated**

**Bước 5: Chương trình chuyển đổi địa chỉ IP dưới dạng xâu về binary và ngược lại sử dụng inet\_ntop và init\_pton:**

**A computer screen with text on it

Description automatically generated**

**A screenshot of a computer program

Description automatically generated**