**应用代理防火墙的原型系统说明**

**一、系统环境：**

**Ubuntu 18.10（内核： Linux kernel 4.18.0-25，编译器： gcc 8.3 及 glibc 2.28 ）**

**二、编译和运行**

**1、编译**

该原型系统的实现中用到了多线程，因此在编译该原型系统时需要用到线程库。启动Linux操作系统，开启一个终端窗口，在命令行模式下键入如下命令，即可完成应用代理防火墙原型系统的编译。

gcc –o proxy proxy.c –lpthread

其中proxy.c为原型系统源代码的源文件，proxy是希望编译出的可执行文件名，-lpthread指明所使用的函数库，即线程库。编译完成后，在当前目录下就可生成可执行文件proxy。

**2、运行**

在命令行终端下键入如下命令，就可启动所实现的应用代理防火墙原型系统。

./proxy –p 8888

这里的-p选项指明了原型系统的服务端口，即该原型系统通过该端口接收来自客户端的代理请求。这里将端口号设置为8888，读者运行时可自行设定。