HTTP服务器实验报告

学院：网络空间安全学院

姓名：杨琛 陆杰 谭曰文

学号：

2019E8018661018

日期：2019年12月15日

1. **实验目的**

通过本实验利用C语言实现一个基于libevent的HTTPS服务器，掌握C语言中各类搭建HTTP服务器相关的API，掌握C语言的evhttp等库和多线程编程，理解HTTP服务器的工作原理与HTTPS协议实现机制。

1. **实验内容**

使用C语言实现一个HTTP服务器，要求：

·支持HTTP Post/Get方法，可以上传或下载文件

·支持HTTP分块传输，支持HTTP持久连接和管道

·使用openssl库，支持HTTPS

·使用libevent支持多路并发

1. **实验环境**

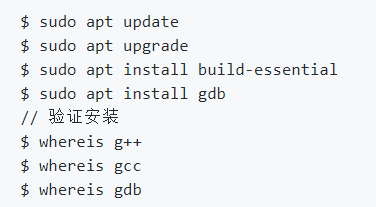
操作系统：WSL Ubuntu 18.04

开发工具：VS Code 1.40.2

编译器： gcc 7.4.0

1. **实验步骤**
2. 环境搭建：

①安装gcc和gdb



②安装OpenSSL



1. **实验总结**