

# FTP 实验报告

杨景

2014013412

[18569095589@163.COM](mailto:18569095589@163.COM)

## 目录

一 简介 .....	1
二 运行 .....	1
三 实验环境 .....	2
四 FTP 命令集 .....	2
五 实现中困难 .....	2

### 一 . 简介

本次实验是用 C 语言实现的基于 TCP 协议的 FTP 的服务器和客户端。

其中服务器可用于多客户的通信。而客户端有 FTP->提示符，并有 help 命令查看所有命令，还是比较用户友好的。

### 二 . 运行

服务器默认端口为 21，工作目录为' /tmp' 。可以运行./server -port poerNum -root rootPath 运行在特定的端口和目录。

### 三 . 实验环境

Linux 平台, Ubuntu14.04。

### 四 . FTP 命令集

本实验实现的 FTP 命令(包括服务器和客户端)有 USER, PASS, SYST, TYPE, PORT, PASV, RETR, STOR, QUIT, ABOR, MKD, PWD, CWD, DELE, RMD, RNFR, RNTD, CDUP。

各命令的具体用法及含义同 FTP 服务的命令。

### 五 . 实现中的困难

首先, 对于 FTP 的 PORT 及 PASV 命令理解的困难。作为 FTP 初学者, 对这两个命令理解还是有点难度的。

其次, 本实验使用 C 语言实现, 故而实现代码量较其他语言较大, 更难受的是对于 char\*这种字符串形式的处理, 无论是自己的服务客户端通信, 还是用 autograde 进行评测, 字符串不匹配是很大的一个坑。