



1. 实验心得体会如有雷同，雷同各方当次实验心得体会成绩均以 0 分计。
2. 在规定时间内未上交实验报告的，不得以其他方式补交，当次心得体会成绩按 0 分计。
3. 报告文件以 PDF 文件格式提交。

本报告主要描述学生在实验中承担的工作、遇到的困难以及解决的方法、体会与总结等。

院系	数据科学与计算机学院	班 级	软件工程（数字媒体）周一班
学号	16340041	实验名称	FTP 协议分析实验
学生	陈亚楠		

一. 本人承担的工作

在这次实验中，我们小组共同讨论与完成了本次实验，实验操作完成后，我负责完成嗅探实验该部分实验报告的书写，最后交由组长进行合并。

二. 遇到的困难及解决方法

1、嗅探实验捕获数据量太少，部分数据分析不能进行：

在线捕获数据包实验中，由于我们在进行侦听不久后马上停止了侦听，导致捕获的数据量太少，在后面的实验中内容中进行数据分析的时候不能找到合适的数据报文，于是又进行了重新侦听。

2、查看所在网络的网关 IP 地址，执行 ping 命令时报错“必须指定 IP 地址”，如下图所示：

```
C:\Users\Chen Yanan>ping -r 6 -l 172.18.155.254  
必须指定 IP 地址。
```

后来，我们修改命令为“ping -r 6 -l 5 172.18.155.254”，运行正常，其中，-r 6 指的是记录计数跃点的路由，-l 5 是发送的缓冲区的大小。

三. 体会与总结

以前对于网络的工作原理很模糊，对于其中数据的传输完全没有概念。经过这次实验，对于数据报文有了很直观的感受；以前的学习中，经常要使用 FTP 进行作业的



中山大學
SUN YAT-SEN UNIVERSITY

计算机网络实验报告

提交，对于 FTP 的认识也仅限于我们可以使用在两台电脑之间进行文件的复制，通过这次实验，分析了 FTP 协议的工作细节，结合理论课的学习，对于计算机网络知识的认识也更加深入。