

# 一篇糟糕的实验报告

原创

yaolongdeng 于 2014-05-31 17:20:19 发布 2115 收藏

分类专栏: [LaTeX](#) 文章标签: [wireshark](#) [tcp](#) [http](#) [ftp](#) [smtp](#)

版权声明: 本文为博主原创文章, 遵循 [CC 4.0 BY-SA](#) 版权协议, 转载请附上原文出处链接和本声明。

本文链接: <https://blog.csdn.net/dengyaolongacmblog/article/details/27367035>

版权



[LaTeX](#) 专栏收录该内容

2 篇文章 0 订阅

订阅专栏

本人在读本科大三学生, 这个学期在修网络编程, 在其中一次实验报告--利用wireshark观察和分析一些常见协议中, 用了一周多的时间来研读相关资料和写报告。

在上学期修过计算机网络理论基础, 绩点虽然过得去(90多), 实际上我对TCP/IP的理解非常肤浅, 根本道不出所学的体系结构等等。

在这次实验中, 我用了很久没用的LaTeX去写(也因此花了不少时间在这), 基本上按照自己的想法写到满意, 后来我觉得在数据包上面没有做到分析且非常重要, 于是乎我又做多了一篇, 也就是两篇。

当我交上我的实验报告后, 我就收到了老师发来的邮件, 大概意思就是差评, 随后下午上课的时候, 就被老师呈现出来, 从头批评到尾, 当时我的心情是非常奇怪的, 虽然我并不感觉到十分沮丧, 但是的确是有一种挫折感吧(我相信心理素质再强, 被别人否定自己努力的成果都会有这种感觉), 但是同时我也很高兴老师为我指出一些我从未想过的问题。

大概也就是以下几点问题:

**1.实验报告没有任何报告的格式**

**2.逻辑不对, 我的报告上是先说原理, 再作验证, 严格来说, 压根不算是实验**

**3.报告内容不充足, 而导致成这个是因为我没有认真理解到老师所要求的, 这点我后面再谈谈。**

**4.盗图, 没有尊重原作者们的劳动成果。**

下面, 我就用截图来解释一下我的问题, 更详细的整篇论文, 可以看[这里](#)。另外一篇关于分析常见的pdu(数据传输单元)看[这里](#)

(1) 大家可以从我的目录截图中看到我的报告的确不是一个报告的样子。没有实验目的, 没有实验步骤, 也没有实验结果分析。我当时理解的实验大概就是根据原理再验证。



(2) 站在实验报告上看来, 我的确不应该作无谓的分析, 而是先做实验, 从wireshark上看出结果, 再结合理论, 不然的话, 从我们老师的话看来, 我就是在抄袭。(虽然小小不同意, 作实验没有理论支持的话感觉就是无从下手)

(3) 文章仅仅八页, 却讲述了四个协议, 这给人的感觉就是非常不认真, 非常不仔细。(我的同学, 老师表扬的一篇报告, 仅仅是分析了http就用了12页, 尽管我觉得截图居多, 但是其作品的作为一份实验报告看来的确比我好太多了)。可我简要截出smtp三次握手的那两页。(说起来的的确很少咧! 才两页, 一个协议。)



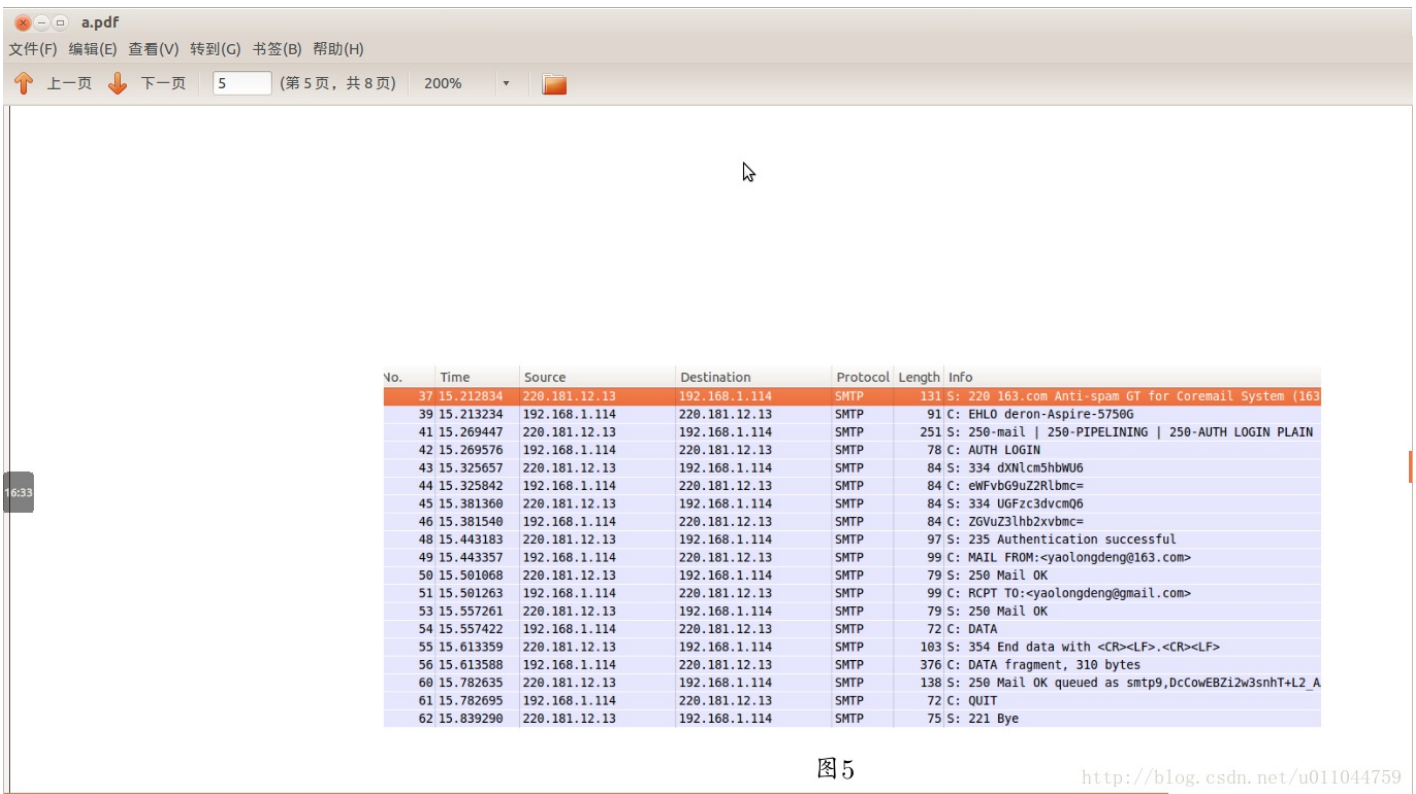
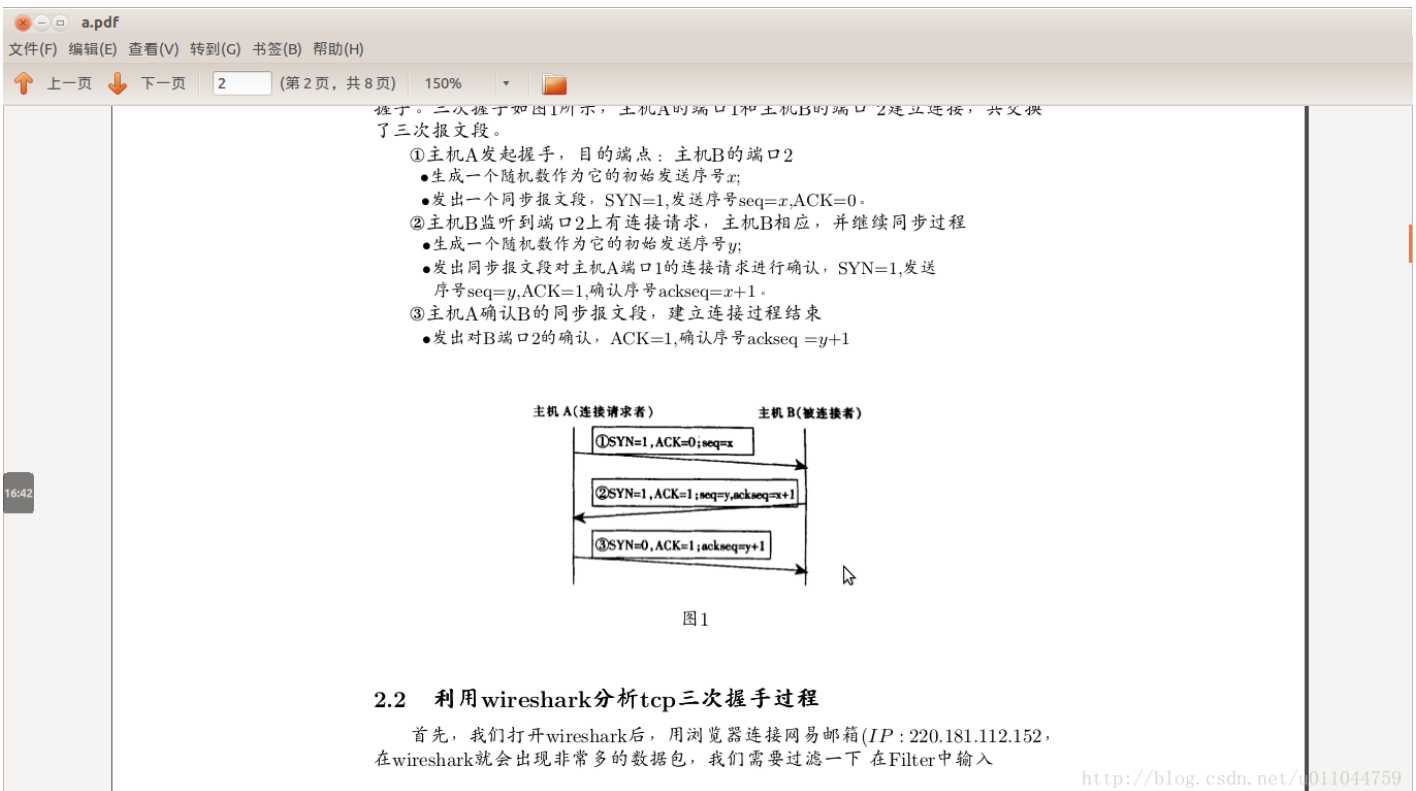


图5

<http://blog.csdn.net/u011044759>

(4) 盗图，比如我在分析到tcp三次握手的时候，就是用的百度图片的图，当时我觉得linux下画图太痛苦了（因为当时各种乱七八糟的画图软件都输不进中文），看起来差不多就OK了，但是的确太明显了。



## 2.2 利用wireshark分析tcp三次握手过程

首先，我们打开wireshark后，用浏览器连接网易邮箱(IP: 220.181.112.152)，在wireshark就会出现非常多的数据包，我们需要过滤一下在Filter中输入

<http://blog.csdn.net/u011044759>

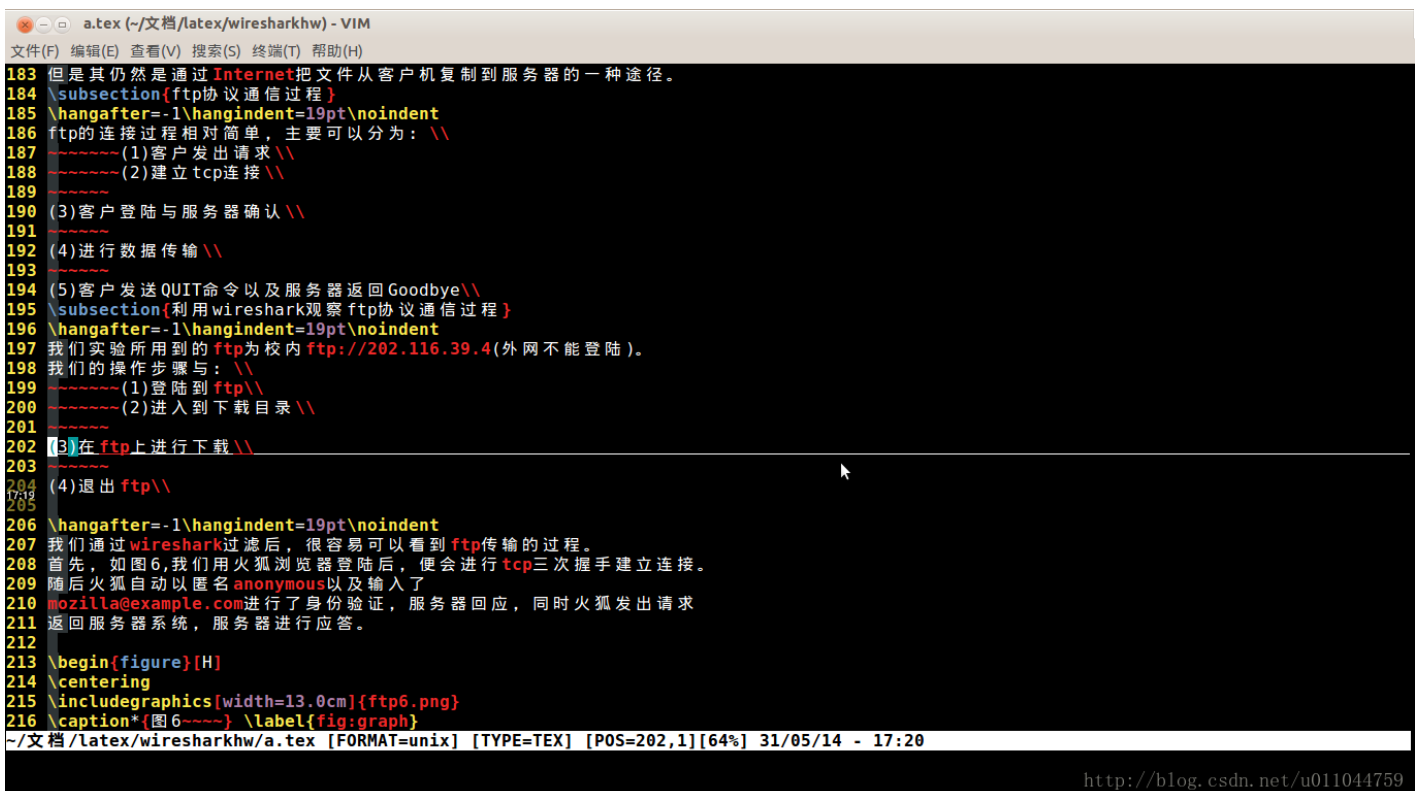
在老师批评到我的文章的各种协议格式都一样即不必要继续下去了，关了我的文档后，突然又补了一句，说我在ftp里面的分析不尊重事实，我当时没有将全个ftp下载过程全部记下并解释，而是从下载开始，到下载第一个数据包传送后，就直接用“下载过程大致一样”来放掉了这几页数据传送，最后就分析到结束了。当时原因有几个：1.我没有找到很好的ftp，可以下载非常小的文件(老师说实验室中有，可能是我没有太重视吧)。2.我意味实验报告道出大概就可以了，即重原理不是重过程。3.这样看来，我的确太不认真了仔细。

之后，我自己再想了一下，我并没有将我参考的文献加在最后，这又是一个不尊重原作者劳动成果的表现！（现在认真一想，我除了在写的过程学到一些“通过程和wireshark基本使用”并没有学到写报告的技能，即写了一篇非常糟糕的report.）

评讲的时候是在周三，当时我都郁闷了一整天，也思考了很多，大概可以归纳为几点：

- 1.首先，非常感觉老师，能够给我批评（在此之前，大学基本没有受过批评~看起来老师们太仁慈了！），并且能够将我标题的名字一直隐藏（对事不对人）。
- 2.在努力之前，还是要清楚方向的，不然像这次一样，连报告都不知道是什么就拍拍拍地在写了。
- 3.既要用心原创，也要尊重原创。
- 4.比较沮丧的一点，有时候错了不一定能改，像现在，我基本只能重写，可是我怎么没有那个勇气再次写4个协议（只能寄望下一个实验了）。

最后附上一副我的tex截图，看来我一开始写这篇文章是非常的脑残的，连enumerate都不会用~



```
a.tex (~/.文档/latex/wiresharkhw) - VIM
文件(F) 编辑(E) 查看(V) 搜索(S) 终端(T) 帮助(H)
183 但是其仍然是通过 Internet把文件从客户机复制到服务器的一种途径。
184 \subsection{ftp协议通信过程}
185 \hangafter=-1\hangindent=19pt\noindent
186 ftp的连接过程相对简单，主要可以分为：\
187 -----(1)客户发出请求\
188 -----(2)建立tcp连接\
189 -----
190 (3)客户登陆与服务器确认\
191 -----
192 (4)进行数据传输\
193 -----
194 (5)客户发送QUIT命令以及服务器返回Goodbye\
195 \subsection{利用wireshark观察ftp协议通信过程}
196 \hangafter=-1\hangindent=19pt\noindent
197 我们实验所用到的ftp为校内ftp://202.116.39.4(外网不能登陆)。
198 我们的操作步骤与：\
199 -----(1)登陆到ftp\
200 -----(2)进入到下载目录\
201 -----
202 (3)在ftp上进行下载\
203 -----
204 (4)退出ftp\
205 -----
206 \hangafter=-1\hangindent=19pt\noindent
207 我们通过wireshark过滤后，很容易可以看到ftp传输的过程。
208 首先，如图6,我们用火狐浏览器登陆后，便会进行tcp三次握手建立连接。
209 随后火狐自动以匿名anonymous以及输入了
210 mozilla@example.com进行了身份验证，服务器回应，同时火狐发出请求
211 返回服务器系统，服务器进行应答。
212
213 \begin{figure}[H]
214 \centering
215 \includegraphics[width=13.0cm]{ftp6.png}
216 \caption*{图6} \label{fig:graph}
~/文档/latex/wiresharkhw/a.tex [FORMAT=unix] [TYPE=TEX] [POS=202,1][64%] 31/05/14 - 17:20
```