实验名称：TCP 协议分析	
实验台号：	实验时间：
实验小组：张楷	

实验目的：

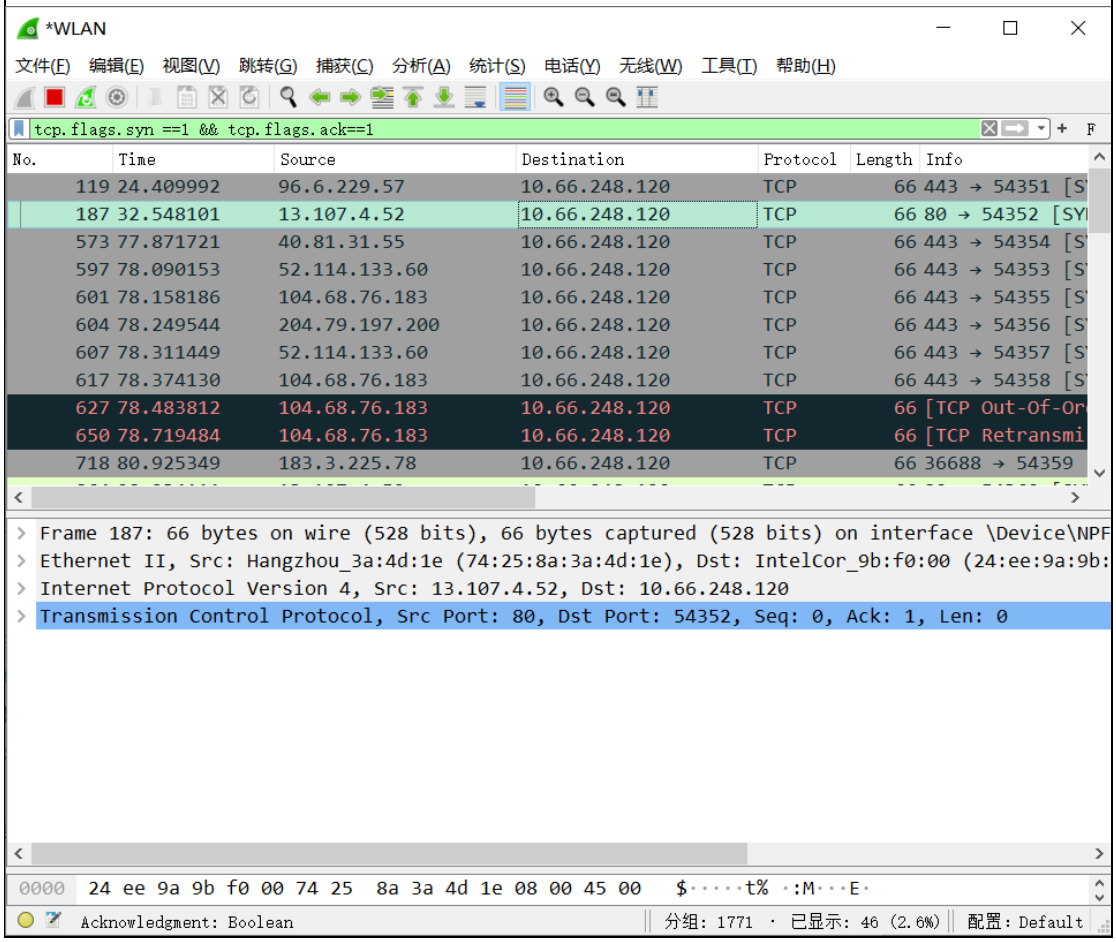
- 了解 TCP 报文段的结构；
- 掌握 TCP 数据流追踪的方法；
- 理解 TCP 三次握手的基本过程；
- 理解 TCP 连接终止的基本过程；
- 认识 TCP 重置；
- 理解 TCP 可靠数据传输的基本原理。

实验环境说明：PC

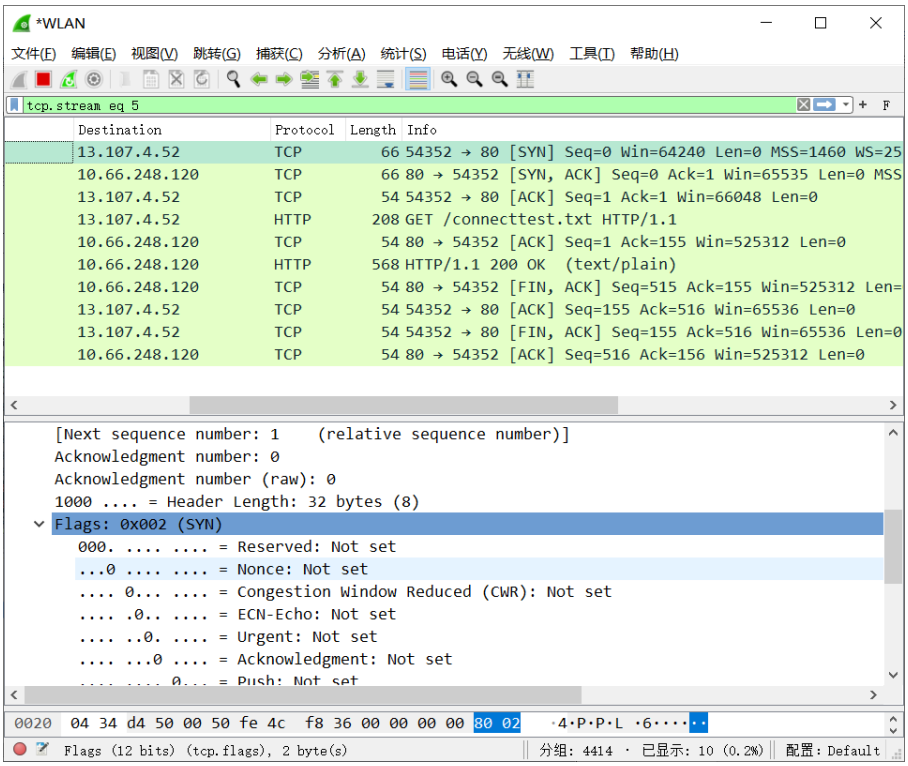
实验过程、步骤（可另附页、使用网络拓扑图等辅助说明）及结果：

一、TCP 的连接。

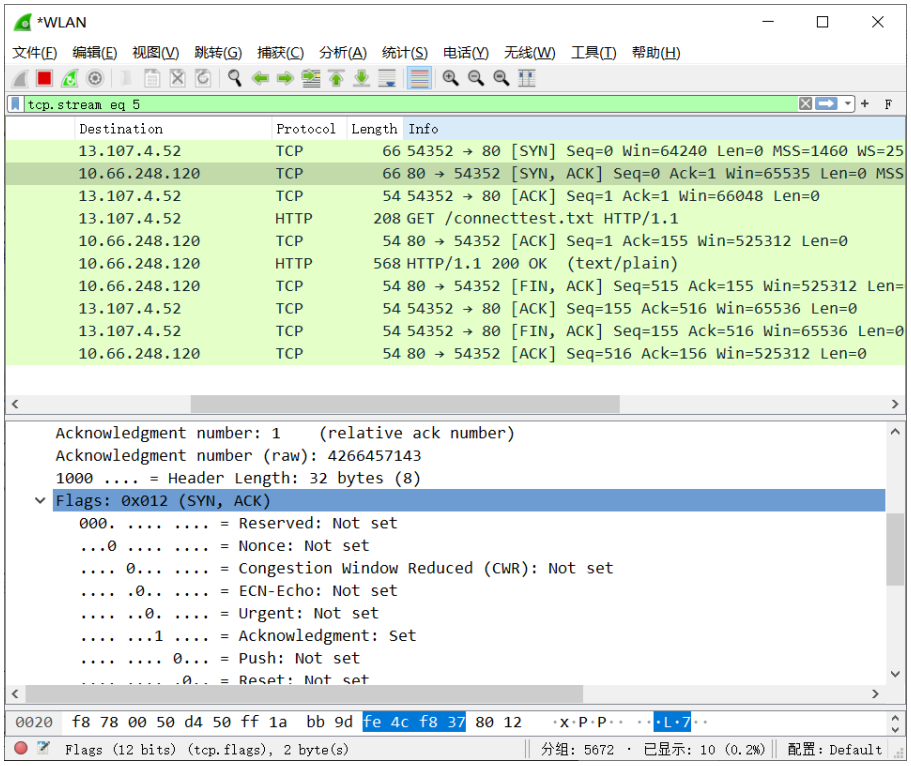
1) 用 Wireshark 过滤显示 SYN ACK 置位数据包。从源端口为 80 可见是 HTTP 流。



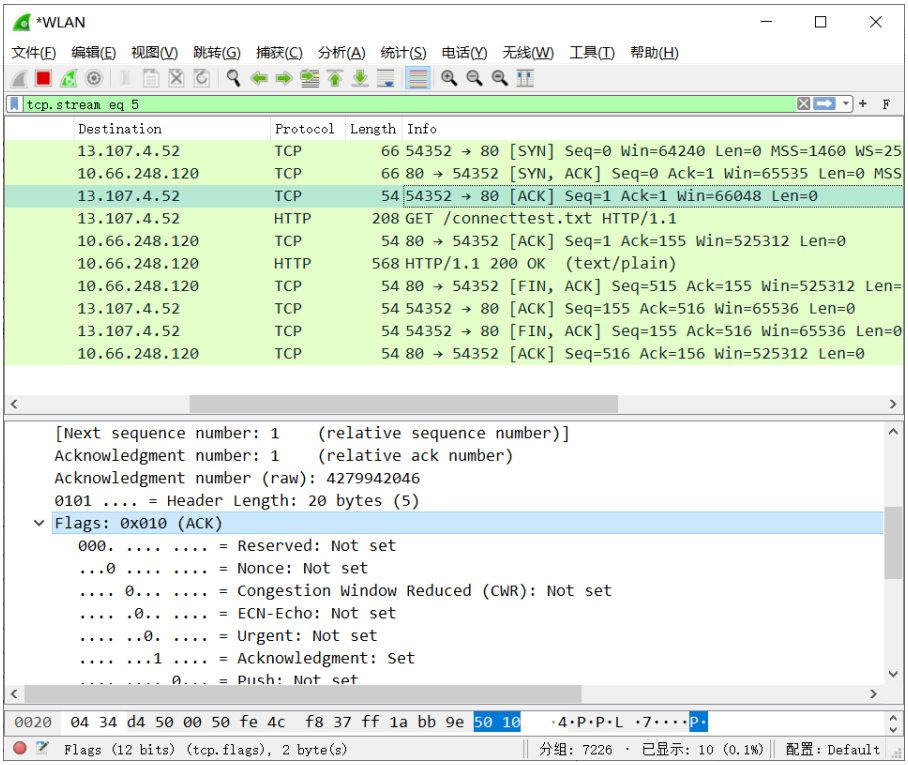
2) 三次握手的第一个数据包，标志位 SYN 置位，初始序列值设置为 0.



3) 三次握手的第二个数据包，SYN,和 ACK 置位，Acknowledgment number 为 seq+1=1

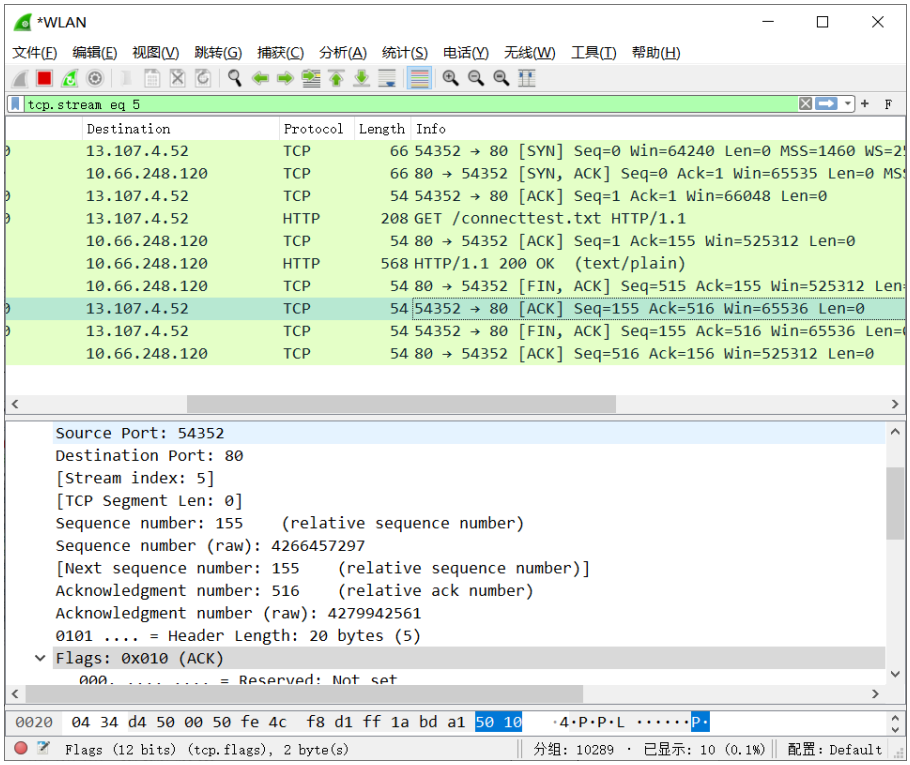


4) TCP 三次握手的第三个数据包，标志位 ACK 置位，seq+1.



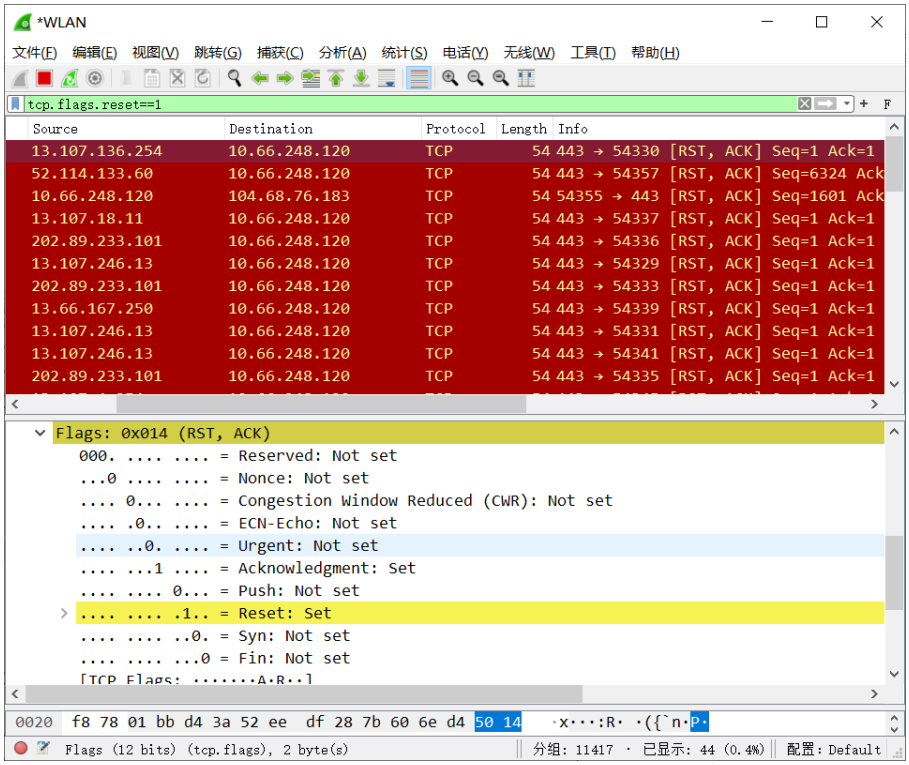
二、TCP 的终止

1) 过滤标志位 Fin 置位的包。服务器向客户机发送一个 Fin 包，标志位 ACK 和 FIN 置位，客户机也很快发送一个确认包，标志为 ACK 置位，ack 为 Fin 包的 seq+1.



三、TCP 连接的重置。

用 wireshark 捕获 tcp 的重置包。此时标志位的 rst 和 ack 置位。



实验总结（遇到的问题及解决办法、体会）：

大概明白了 TCP 协议三次握手和标志位的运用

器材、工具领用及归还负责人： 张楷	实验记录人：（签名）张楷
实验执笔人：（签名）张楷	报告协助人：（签名）张楷
小组成员签名：（签名）张楷	
验收人：	成绩评定：