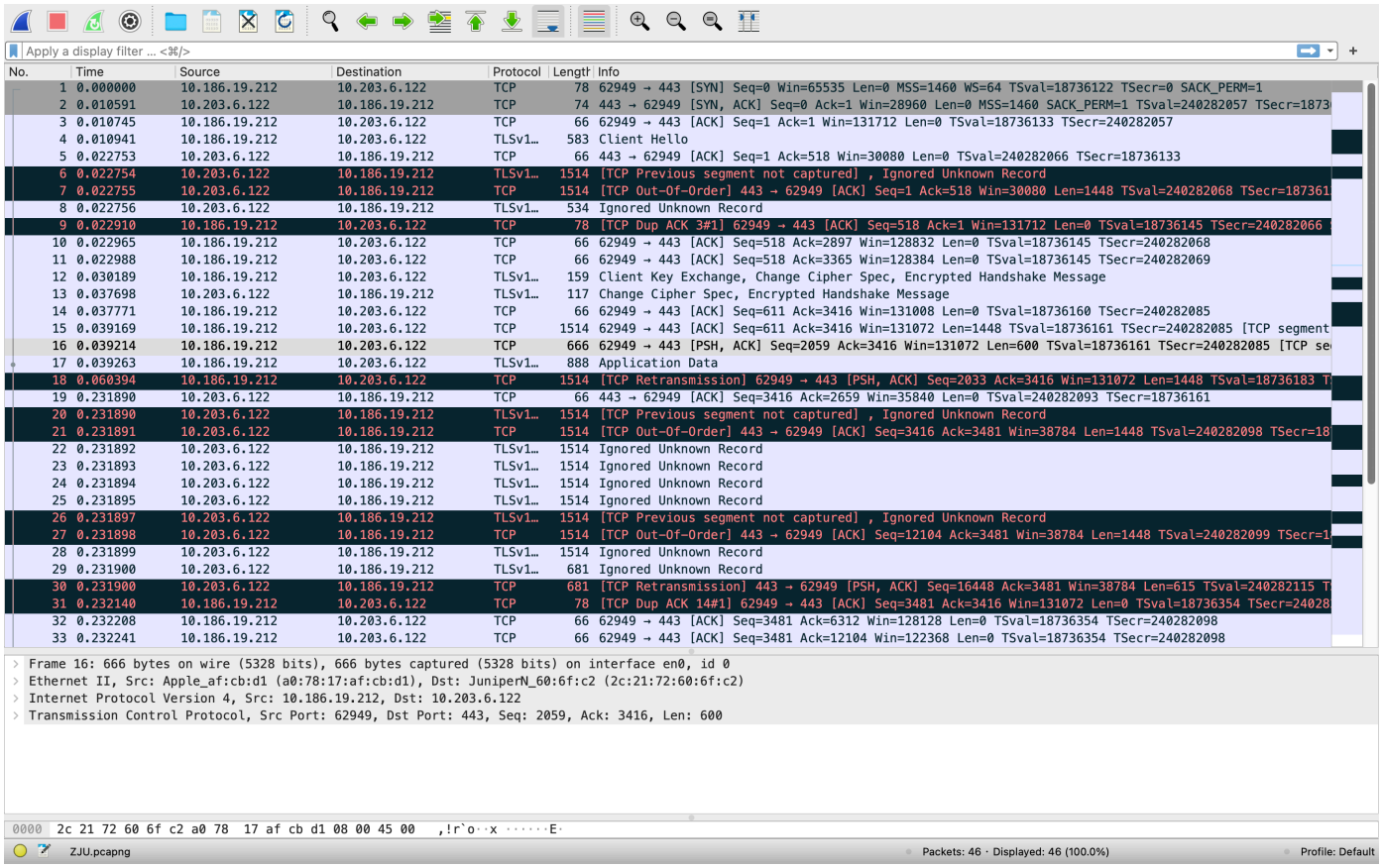
实验目的

下载并使用Wireshark，通过访问`http://www.zju.edu.cn`抓取相关package，分析网络请求过程。

实验步骤

1. 下载并安装Wireshark程序
2. 启动程序，设置filter为`host: www.zju.edu.cn`，只抓取与访问学校官网相关的网络包。
3. `curl http://www.zju.edu.cn`，加载完毕后导出抓取到的网络包。

实验结果



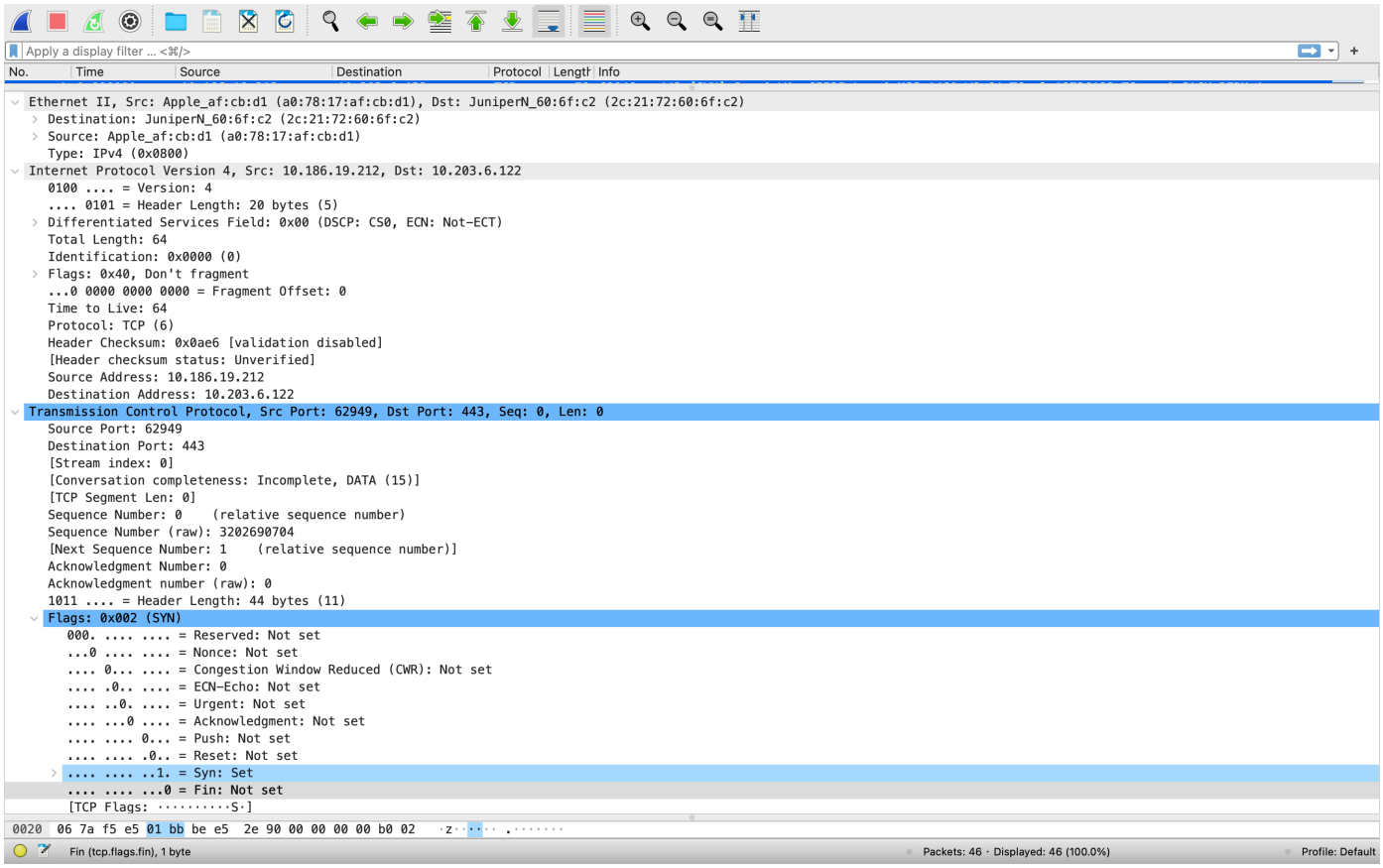
实验分析

1 TCP请求

三次握手主要发生在上图中的1-4个包中。

1.1 客户端向服务器发送请求

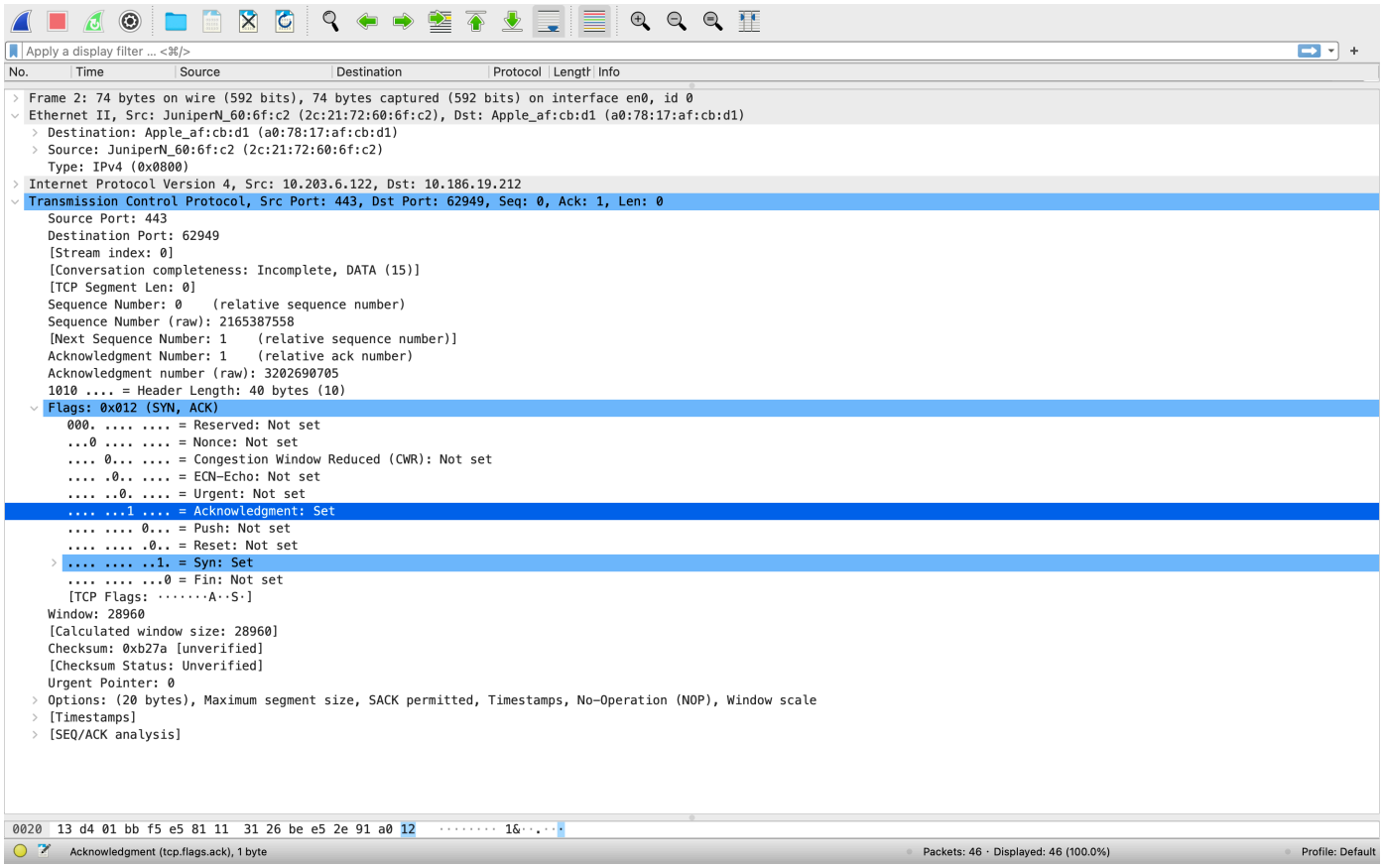
第一个包是客户端向服务器发出。



可以看到，包中包含了客户端的一些信息，例如Source, Post和所使用的传输协议等。在Flags中，Syn被设置为了`Set`。

1.2 服务器响应

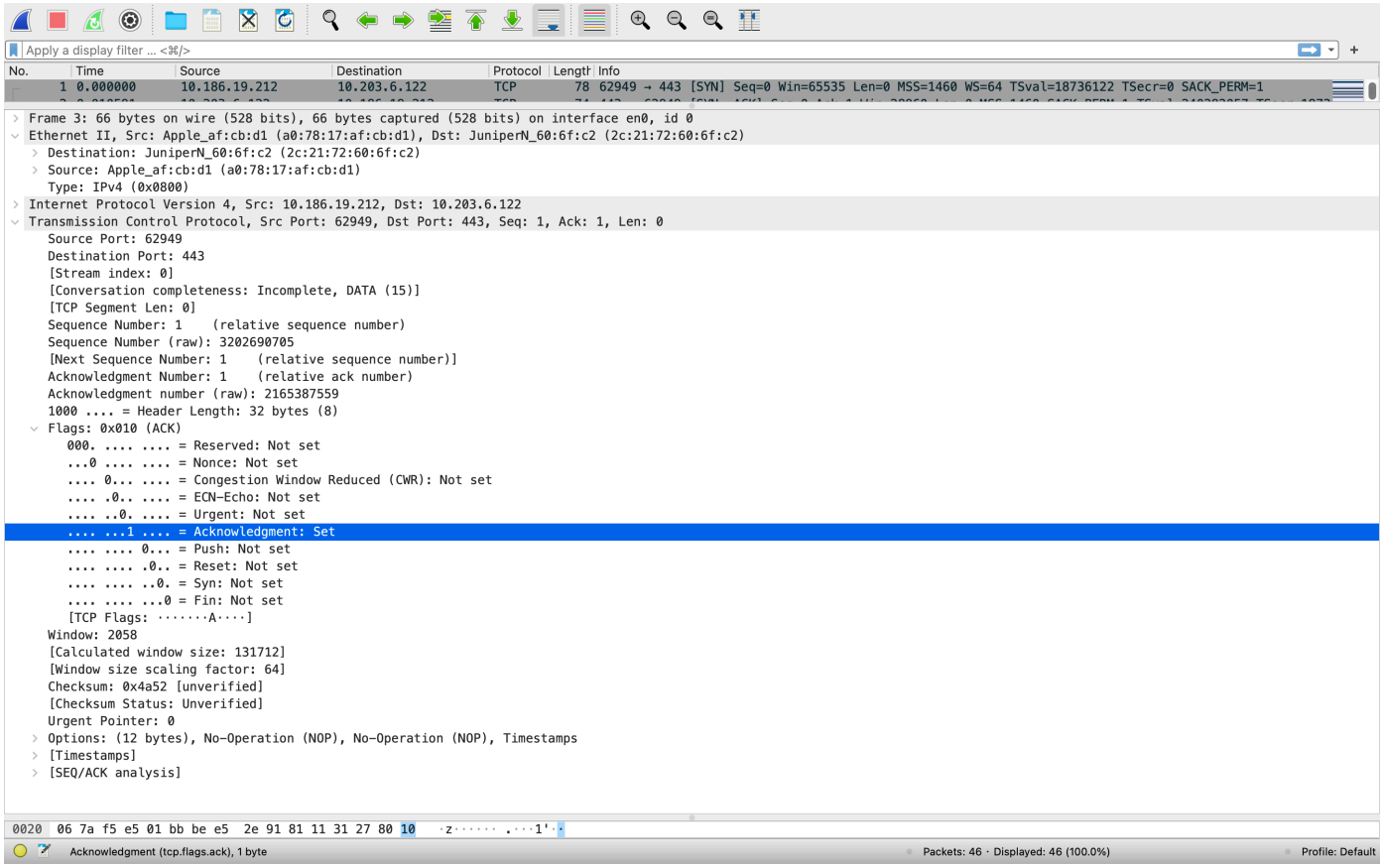
服务器返回客户端。



此时，Flags中的Acknowledgment和Syn都被设置为`Set`

1.3 客户端再次发出请求

客户端向服务器发出ACK包。



2 HTTP请求

这里因为通过http协议访问，因此收到的状态码为`301 Moved Permanently`。