

## 实验 8 综合实验

### 8.1 实验目的

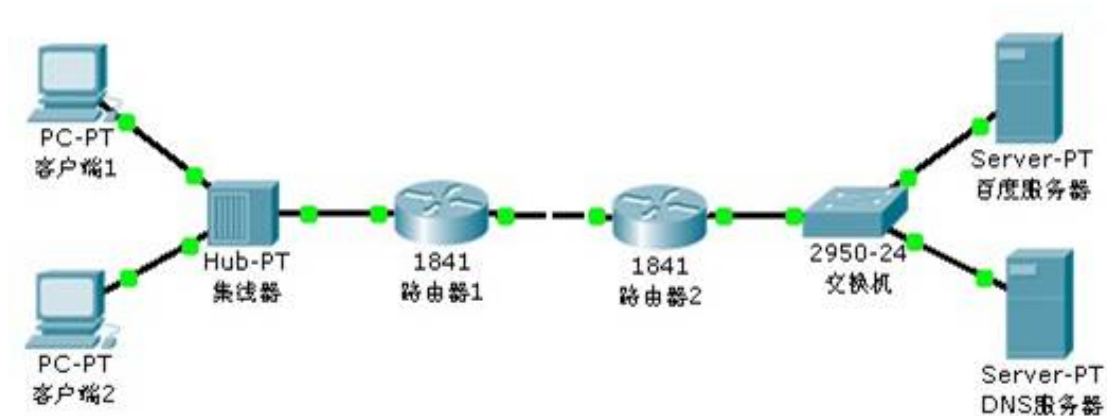
掌握客户端刚刚启动，用浏览器访问 www 服务器，直到页面显示完成的整个过程种，计算机网络各个设备的各层协议所做的工作，进而掌握计算机网络的工作原理。

### 8.2 实验环境

1. 安装科来网络分析系统的连网的 Windows 7 主机一台。
2. 实验分组：一名同学一组。

### 8.3 实验内容及拓扑

完成从客户端访问服务器的整个过程的网络工作原理。



### 8.4 实验步骤

#### 1. 实验准备

打开浏览器，清空 DNS 缓存、浏览器缓存、ARP 缓存，打开科来网络分析系统，开始捕获数据包，在浏览器地址栏输入 [www.baidu.com](http://www.baidu.com)（上图中的百度服务器），页面显示完成后，停止捕获。

#### 2. 观察报文

观察捕获到的左右报文的内容。

3. 详细描述整个访问过程，完成论文（论文格式可参考百度学术标准的论文写作）。

### 8.5 论文格式要求

邮件主题：15 网 2\_姓名\_计算机网络实验报告。电子文件名：15 网 2\_姓名\_计算机网络实验报告。论文内容：客户端刚刚启动访问百度（以课件上的拓扑图为例）的整个过程。

### 8.6 论文内容要求

1. 此处写出实验过程中遇到的问题和解决方案。
  2. 实验中需要特别注意什么，有哪些细节和技巧。
  3. 在过程中验证了什么知识点，和原来预想的有什么不一样 地方。
- 因为整个过程可以写的内容很多，没有固定格式，可以自己安排切入的主题。