

实验十 应用层协议

1 实验目的

学习基本的应用层协议，HTTP、FTP；学习搭建 FTP 服务器。

2 实验内容

搭建 FTP 服务器；分析几类协议的报文格式。

3 实验环境和分组

1. 每两个同学为一组，通过配置 IP 地址，设为一个网段。
2. 使用 Ethereal 软件截获数据帧。

4 实验组网

举例：

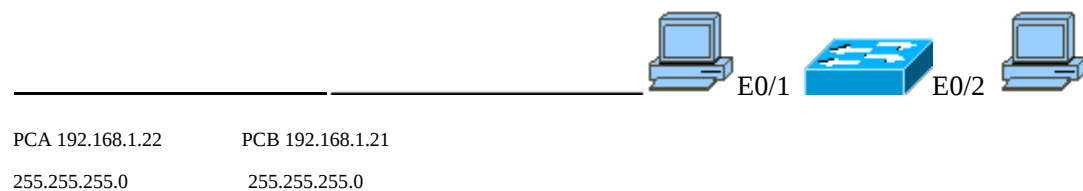


图 试验组网图

5 实验步骤

步骤 1 搭建 FTP 服务器。

步骤 2 在 PCA 和 PCB 上运行 Ethereal 截获报文，捕获 FTP 客户端和服务器的之间的往来数据包。

步骤 3 对截获的报文进行分析：

1. 列出截获 FTP 报文的种类？
2. 分析 FTP 协议的数据包结构。

步骤 3 对截获的报文进行分析：

分析 HTTP 协议的报文结构。

6 实验总结

Socket 通信程序的编写方法；TCP 协议的工作原理。