|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
|  |
|  | C:\Users\ADMINI~1\AppData\Local\Temp\ksohtml7476\wps3.jpg |

实验报告

（\_\_2021\_\_/\_\_2022\_\_学年第二学期）



|  |  |
| --- | --- |
| 课程名称： | 计算机网络原理实验 |
| 学 院： | 信息科学与工程学院 |
| 教 研 室： | 计算机系 |
| 专业班级： |  |
| 姓 名： |  |
| 指导教师： | 龚金辉 |

1. **实验目的**

1.掌握HTTP的报文格式

2.掌握HTTP的工作原理

3.掌握HTTP常用方法

1. **实验步骤**

练习一：

各主机打开工具区的"拓扑验证工具"，选择相应的网络结构，配置网卡后，进行拓扑验证，如果通过拓扑验证，关闭工具继续进行实验，如果没有通过，请检查网络连接。

本练习一人一组，现仅以主机A为例，其它主机参考主机A的操作。

且忆”

1.主机A清空IE缓存。

2.主机A启动协议分析器开始捕获数据，并设置过源条件（提取HTTP协议）。

3.主机A启动TE浏览器，在"地址"框中输入http∶/服务器的ip/experiment，并连接，服务器I默认为172.16.0.253。主机A停止捕获数据，分析捕获到的数据，并回答以下问题∶

本练习使用HTTP协议的哪种方法?简述这种方法的作用。

根据本练对的报材内容，填写下表。

|  |  |
| --- | --- |
| 主机名 |  |
| URL |  |
| 服务器类型 |  |
| 传输文本类型 |  |
| 访问时间 |  |

参考"会话分析"视图显示结果，绘制此次访问过程的报文交互图（包括TCF协议）。

简述TCP协议和HTTP协议之间的关系。

练习二：

本练习一人一组，现仅以主机A为例，其它主机参考主机A的操作。

1.主机A启动协议分析器开始捕获数据，并设置过滤条件（提取HTTP协议）。

2.主机A启动IE浏览器，在"地址"框中输入"tp服务器的ip/experiment/post.html"，并连接，服务器IP默认为172.16.0.253。在返回页面中，填写"用户名"和"密码"，点击[确定]按钮

3.主机A停止捕获数据，分析捕获到的数据，并回答以下问题∶

本练习的提交过程使用TTP协议的哪种方法?简述这种方法的作用。

此次信道分几个阶段?每个阶段完成什么工作?

参考"会话分析"视图显示结果，绘制此次提交过程的报文变互图（包括TCP协议）。

练习三：

本练习一人一组，现仅以主机A为例，其把主机参考主机的操作。

1.主机A启动实验干台工具栏中的"TCP工具"。

2.主机A启动协议分析器开始捕获数据，并设置过滤条件（提取HTTP协议）。

3.主机A在"TCP工具"上，选中"客户端"单选框，设置"IP地址"为服务器IP（172.16.0.253）;设置"端口"为80;单击【连接】按钮来和服务器建立连接。

4.主机A在"TCP工具"上，设置"发送数据（文本）"为以下内容∶

HEAD /experiment/ HTTP/1.1<CRLP>

Host 172. 16.0.253<CRLP>

<CRLF>

点击【发送】按钮。（注∶<CRLP>是回车换行）

点击【断开】按钮，断开TCF连接（由于不同HTTP版本所遵循的规范不同，有些HTTP服务器不需要断开操作）。

1. 主机A在"TCP工具"上的"显示数据（文本）"中察看服务器返回信息。
2. 主机A停止捕获数据，分析捕获到的数据。
3. **实验结果与数据**
4. **实验思考题**

1.为什么HTTP不保持与客户端的TCP连接。