**实验报告**

**实验名称：实验6.2.1：FTP服务器简单配置与分析**

学院： 计算机学院 班级： 07112002 学号： 1120200822 姓名： 郑子帆

**步骤5：登录FTP服务器及通信分析**

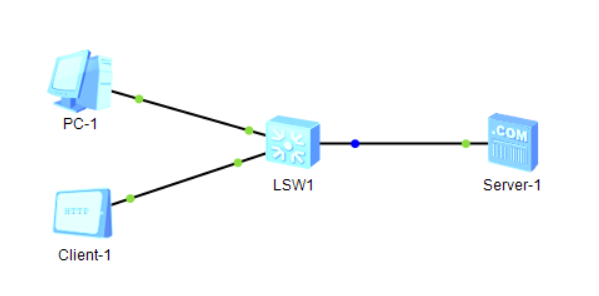
1. 请将创建的网络拓扑的截图粘贴到实验报告中。
2. 请将抓取的FTP客户登录FTP服务器的相关信息填入表6-5中。

表6-5 FTP客户登录FTP服务器的相关信息

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ethernet帧信息** | | | | |
| 客户MAC地址 | | 54-89-98-8E-34-C5 | | |
| 服务器MAC地址 | | 54-89-98-5B-52-A6 | | |
| **IP数据报信息** | | | | |
| 客户IP地址 | | 192.168.10.11 | | |
| 服务器IP地址 | | 192.168.10.12 | | |
| 协议 | | 值：6 | | 名称：TCP |
| **TCP报文信息** | | | | |
| 客户端口 | | 2049 | | |
| 服务器端口 | | 21 | | |
| **FTP命令** | | | | |
| 序号 | 命令及参数 | | 用途 | |
| 1 | Response code: Service ready for new user (220) | | 服务就绪，可以执行新用户的请求。 | |
| 2 | Response code: User name okay, need password (331) | | 用户名正确，需要密码。 | |
| 3 | Response code: User logged in, proceed (230) | | 用户已登录，继续进行。 | |

1. FTP服务器是通过响应客户发来的哪条命令将其数据传送连接端口告诉给客户的？

答：PASV命令。

1. 客户发出了什么FTP命令获得服务器文件列表？

答：LIST命令。

1. 传输服务器文件列表时新建TCP连接了吗？若新建了TCP连接，是由哪一方主动建立的？服务器端口号和客户端口号分别是多少？

答：新建了。服务器新建地。服务器端口号21，客户端口号2049。

1. 服务器文件列表内容传输完毕后，释放该连接了吗？由哪一方先发起释放的？

答：释放了，由服务器发起。

**步骤6：下载文件及通信分析**

1. 请将抓取的下载文件相关信息填入表6-6中。

表6-6 FTP客户从FTP服务器下载文件的相关信息

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ethernet帧信息** | | | | |
| 客户MAC地址 | | 54-89-98-8E-34-C5 | | |
| 服务器MAC地址 | | 54-89-98-5B-52-A6 | | |
| **IP数据报信息** | | | | |
| 客户IP地址 | | 192.168.10.11 | | |
| 服务器IP地址 | | 192.168.10.12 | | |
| 协议 | | 值：6 | | 名称：TCP |
| **TCP报文信息** | | | | |
| 客户端口 | | 2049 | | |
| 服务器端口 | | 21 | | |
| **FTP命令** | | | | |
| 序号 | 命令及参数 | | 用途 | |
| 1 | Response code: Command okay (200) | | 命令确定。 | |
| 2 | Response code: Entering Passive Mode (227) | | 进入被动模式。 | |
| 3 | Response code: File status okay; about to open data connection (150) | | 文件状态正常，准备打开数据连接。 | |
| 4 | Response code: Closing data connection (226) | | 关闭数据连接。请求的文件操作已成功。 | |

1. FTP服务器是通过响应客户发来的哪条命令将其数据传送连接端口告诉给客户的？

答：PASV命令

1. 客户发出了什么FTP命令下载文件？

答：RETR命令。

1. 下载文件时新建TCP连接了吗？若新建了TCP连接，由哪一方主动建立的？服务器端口号和客户端口号分别是多少？

答：新建了。服务器新建地。服务器端口号21，客户端口号2049。

1. 文件下载完毕后，释放该连接了吗？由哪一方先发起释放的？

答：释放了，由服务器发起。

**步骤7：上传文件及通信分析**

1. 请将抓取的上传文件相关信息填入表6-7中。

表6-7 FTP客户将文件上传到FTP服务器的相关信息

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ethernet帧信息** | | | | |
| 客户MAC地址 | | 54-89-98-8E-34-C5 | | |
| 服务器MAC地址 | | 54-89-98-5B-52-A6 | | |
| **IP数据报信息** | | | | |
| 客户IP地址 | | 192.168.10.11 | | |
| 服务器IP地址 | | 192.168.10.12 | | |
| 协议 | | 值：6 | | 名称：TCP |
| **TCP报文信息** | | | | |
| 客户端口 | | 2049 | | |
| 服务器端口 | | 21 | | |
| **FTP命令** | | | | |
| 序号 | 命令及参数 | | 用途 | |
| 1 | Response code: Command okay (200) | | 命令确定。 | |
| 2 | Response code: Entering Passive Mode (227) | | 进入被动模式。 | |
| 3 | Response code: File status okay; about to open data connection (150) | | 文件状态正常，准备打开数据连接。 | |
| 4 | Response code: Closing data connection (226) | | 关闭数据连接。请求的文件操作已成功。 | |

1. FTP服务器是通过响应客户发来的哪条命令将其数据传送连接端口告诉给客户的？

答：PASV命令。

1. 客户发出了什么FTP命令上传文件？

答：LIST命令。

1. 上传文件时新建TCP连接了吗？若新建了TCP连接，由哪一方主动建立的？服务器端口号和客户端口号分别是多少？

答：新建了。服务器新建地。服务器端口号21，客户端口号2049。

1. 文件上传完毕后，释放该连接了吗？由哪一方先发起释放的？

答：释放了，由服务器发起。