实验4 FTP服务器的搭建与访问

计非211班-姓名: 嵇纹垲-学号: 202131990522

一、访问FTP服务器

在FTP客户端上安装flashfxp5_gr软件,该软件是一个功能强大的FTP客户端。

运行flashfxpr软件,输入FTP服务器的IP地址、端口号、用户名、密码等信息,连接到FTP服务器。

在flashfxpr软件的界面中,可以看到FTP服务器的根目录和其中的文件列表。

使用flashfxp软件的功能,可以对FTP服务器上的文件进行浏览、下载、上传、删除等操作。

| | 账户名称: | admin1 | |
|---------|--------|---|-------|
| | 账户密码: | \(\phi \phi \phi \phi \phi \phi \phi \phi | |
| | 用户路径: | D:A 自定义路径 | |
| | 文件权限: | 读取 写入 删除 续传 | |
| | 目录权限: | 创建 | grad. |
| | | | |
| | | | F |
| | ❷ 运行信息 | UPUPW ANK全能服务器控制面板启动完毕! 本机已运行 0 天 0 小时 33 分钟 清除以下信息 2023-05-11 19:48:18 UPUPW TIERE (IS 服务) 放射: | pul |
| | 灸 环境监控 | 2023-05-11 19:50:35 恭喜: aaa FTP用户创建完毕! 2023-05-11 19:50:35 UPUPW重载FileZilla配置成功! | |
| | ▲ 端口管理 | 2023-05-11 19:50:39 UPUPW关闭FileZilla服务成功! 2023-05-11 19:58:34 恭喜: admin FTP用户创建完毕! | |
| (O 器 | ■ 日志报告 | 2023-05-11 19:59:31 UPUPW开启FileZilla服务成功! 2023-05-11 20:00:19 恭喜: admin1 FTP用户创建完毕! | |
| | K JI | 2023-05-11 20:00:19 UPUPW重载FileZilla配置成功! | |

图1建立ftp服务器

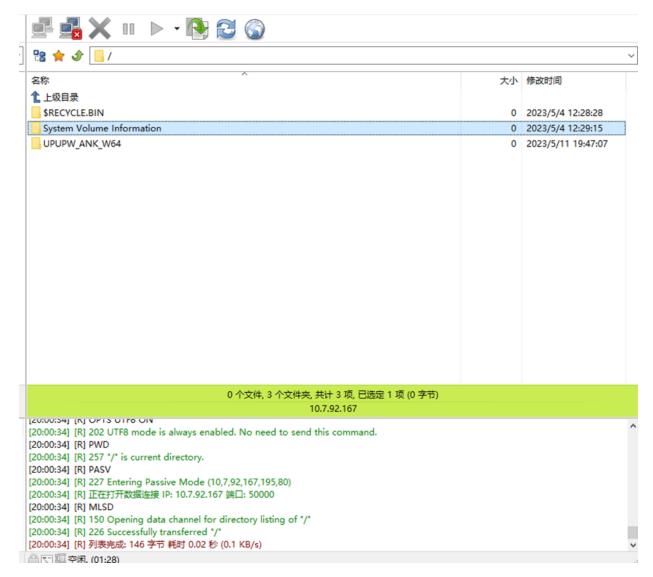


图2访问ftp服务器

二、分析FTP协议的数据包

在FTP客户端上安装npcap-1.72.exe和NM34_x64.exe软件,前者是一个网络数据包捕获库,后者是一个网络协议分析器。

运行NM34 x64.exe软件,选择网卡接口,开始捕获网络数据包。

在flashfxp5_gr软件中进行一些FTP操作,如登录、列出文件、下载文件等。

在NM34_x64.exe软件中停止捕获网络数据包,筛选出与FTP协议相关的数据包。

分析每个FTP数据包的结构和内容,观察FTP协议的工作过程和特点。

| 台你 | 入小 | 1 | |
|--|----|---|--|
| ₹上级目录 | | | |
| \$RECYCLE.BIN | 0 | 2 | |
| System Volume Information | 0 | 2 | |
| UPUPW_ANK_W64 | 0 | 2 | |
| Rhistory | 0 | : | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| 1 个文件, 3 个文件夹, 共计 4 项, 已选定 1 项 (0 字节) | | | |
| 10.7.92.167 | | | |
| [20:04:10] [N] 215 MODINY-20250404044243; /.NNISTORY | | | |
| [20:04:16] [R] PASV | | | |
| [20:04:16] [R] 227 Entering Passive Mode (10,7,92,167,195,92) | | | |
| [20:04:16] [R] 正在打开数据连接 IP: 10.7.92.167 端口: 50012 | | | |
| [20:04:16] [R] MLSD | | | |
| [20:04:16] [R] 150 Opening data channel for directory listing of "/" | | | |

图3分析ftp协议数据包

三、模式的判断

[20:04:16] [R] 226 Successfully transferred "/"

[20:04:16] [R] 列表完成: 195 字节 耗时 0.01 秒 (0.2 KB/s)

[20:04:16] 已传输 1 个文件 (0 字节) 耗时 0.03 秒 (0.0 KB/s)

在参数配置界面查看即可

[20:04:16] 传输队列已完成



图4模式判断

四、实验总结

本实验通过搭建和访问FTP服务器,学习了FTP协议的基本原理和功能,掌握了FTP服务器的搭建和配置方法,掌握了FTP客户端的使用方法,学习了使用抓包工具分析FTP协议的数据包。