****

网络安全理论与技术课程设计（乙）

实 验 报 告

|  |  |
| --- | --- |
| **学 院** | 网络空间安全学院 |
| **专 业** |  |
| **班 级** |  |
| **学 号** |  |
| **学生姓名** |  |
| **教师姓名** | 王秋华 |
| **完成日期** |  |
| **成 绩** |  |
| **实验二 网络攻击原理分析与验证实验** | | |
| 1. **实验目的**   1.熟悉TCP/IP协议工作原理及相关协议的漏洞  2. 通过使用拒绝服务攻击工具（LOIC、XAMPP）软件，进一步理解拒绝服务攻击的原理，思考防御拒绝服务攻击的方法。  3. 利用思科Packet tracer软件进一步模拟实现利用相关协议进行攻击的实验，包括：集线器和嗅探攻击实验，MAC地址欺骗实验、Smurf攻击实验，RIP路由项欺骗攻击实验、钓鱼攻击实验等。 | | |
| 1. **实验原理**   **实验前请查阅资料弄清并回答以下问题：**  1.利用集线器的什么原理可以实施嗅探攻击？  2. RIP协议的安全缺陷？  3.DHCP协议的安全缺陷？  4.实施钓鱼攻击的方式有哪些？  5. 防御拒绝服务攻击的方法有哪些？ | | |
| 1. **实验环境/实验拓扑图** | | |
| 1. **主要操作步骤及实验结果记录（不能光截图，要有相应的文字说明，）**   （对实验过程中的主要操作步骤进行描述，并随时记录实验过程中观察到的结果，必要时可辅助截图）  任务一：拒绝服务式攻击   1. 实验环境搭建      1. 攻击过程   先查看ip    设置攻击工具    攻击开始前    攻击开始后        任务二：思科软件模拟各个攻击实验 | | |
| 1. **实验分析总结及心得**   （结合所学知识对实验过程中观察到的实验结果及实验中遇到的问题进行分析总结，以便加深对知识的理解，并总结通过实验学到的知识或技术） | | |