网络攻防课程设计

- 1、课题目的:通过本课程设计的实施,掌握网络攻防技术的基本原理和方法,全面了解网络攻击与防范技术,掌握网络防范体系的相关内容,并具备对各种常见网络攻击进行基本防御的能力。
- 2、背景知识: 巩固和运用所学的计算机网络、LINUX 系统编程、操作系统、程序设计语言、密码学、信息对抗技术、网络攻防、网络管理与维护等各门专业基础和专业课程知识。
 - 3、具体选题包括:
 - 网络攻防实验环境搭建和测试(个人)
 - 网络信息搜索与扫描技术实践(个人)
 - 无线加密破解实践与分析(个人或2人团队)
 - 解码一次网络扫描/扫描攻防对抗(个人或2人团队)
 - TCP/IP 网络协议栈攻击(个人)
 - 分析蜜网网关中防火墙与入侵检测系统配置规则(个人)
 - Linux 系统渗透攻防对抗(2人团队)
 - Windows 系统渗透攻防对抗(2 人团队)

- 分析一个恶意代码样本(2人团队)
- 分析一个实际的 Buffer Overflow 漏洞(2 人团队)
- SQL 注入和 XSS 攻击(2 人团队)
- 网站挂马案例分析(2人团队)
- 僵尸网络取证分析实践(2人团队)