网络安全技术

张冬梅 zhangdm@bupt.edu.cn

前言

- □ 教学材料:教材、参考书目、讲义PPT和课 外阅读资料
- □前继课程: 数学类基础课程、计算机网络
- □成绩比例:平时约60%(作业、实验和随堂练习等),期末不超过40%
 - 平时成绩以作业为主

课程说明

课程目标

□掌握

- 信息与网络安全的核心概念、基础知识及原理;
- 常用加密、认证算法的工作原理、特点与应用;
- 基本网络安全协议的工作机制与设计方法。

□培养

- 对信息与网络安全问题进行比较、分析的能力;
- 采用安全方法,对复杂网络环境和系统进行安全需求分析、方案设计、分析与评估的能力;
- 爱国守法、求真务实的科研态度和职业精神;
- 持续关注与追踪安全领域发展技术的终身学习能力。

主要内容

- □ 第1部分:加密与认证(基础原理与算法)
 - 第1章----引言

第2章----密码技术

■ 第**3**章----消息认证

第4章----实体认证

- 第5章----密钥管理
- □ 第2部分: 因特网安全(技术与协议)
 - 第6章----网络层安全 第7章----传输安全

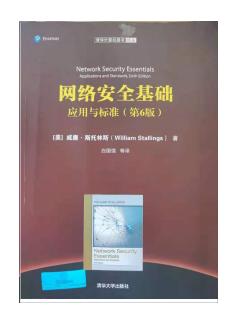
- 第8章----电子邮件安全
- 第9章----电子商务安全(补充)
- □ 第3部分: 网络安全威胁(入侵与恶意软件)
 - 第10章----网络安全威胁

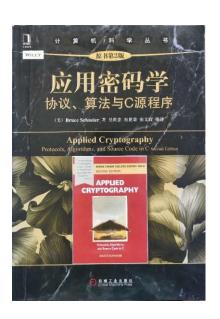
教材与参考文献

□ 1. 《网络安全基础—应用与标准》(第6版)

William Stallings著 白国强等译 清华大学出版社(教材)

□ 2. 《应用密码学---协议、算法与C源程序》Bruce Schneier著 吴世忠等译 机械工业出版社(拓展)





注意事项

- □学习方法
 - 专心听讲,适当做笔记并配合指定的参考资料 进行学习
 - 有问题及时答疑解决,不要累积
 - ■认真按时完成作业
- □ 在授课过程中,补充的资料和视频会发到 QQ群里和北邮教学云平台

课程说明

6

相关联系方式

□授课:

■线下授课+教学云平台ucloud.bupt.edu.cn

□辅导答疑

- ■安排QQ群在线答疑
- ■作业: 教学云平台发布和提交
- ■学习资料: QQ群发布



群名称:2022秋-网络安全技术-网工 群 号:1169740018

课程说明