

《信息安全技术》课程介绍

TX

2019.10.18

总体目标

- ① 了解信息安全基本概念
- ② 熟悉常见信息安全技术
- ③ 理解信息安全攻击原理
- ④ 掌握信息安全防御技术

主要内容

④ 基本概念

- ④ 体系框架
- ④ 等保认证
- ④ 安全审计
- ④ 风险评估
- ④ 应急响应

④ 数据安全

- ④ 密码体制
- ④ 认证签名

④ 网络安全

- ④ 信息收集
- ④ 嗅探窃听
- ④ 端口扫描
- ④ 口令破解
- ④ 社交工程
- ④ 漏洞利用
 - ④ 上传绕过
 - ④ 脚本注入
 - ④ 缓冲溢出
- ④ 恶意代码
- ④ 逆向分析
- ④ 拒绝服务
- ④ 防火墙
- ④ 入侵检测
- ④ 流量清洗
- ④ 电子取证
- ④ 代码审计
- ④ 隐私保护
- ④ 信息隐藏

④ 系统安全

- ④ 通信协议安全
- ④ 操作系统安全
- ④ 网站服务安全
- ④ 移动应用安全
- ④ 电子商务安全
- ④ 工控系统安全
- ④ 云计算安全
- ④ 数据库安全
- ④ 大数据安全

④ 物理安全

- ④ 自然环境安全
- ④ 机房场地安全
- ④ 通信线路安全
- ④ 设备实体安全
- ④ 存储介质安全

<https://tang.chat>

学习方法

- ① 会检索
- ② 查官网
- ③ 学文档
- ④ 写程序
- ⑤ 做比较

(抄袭可耻 !!!)

参考资料

❶ 信息安全管理标准族

https://standards.iso.org/ittf/PubliclyAvailableStandards/c073906_ISO_IEC_27000_2018_E.zip

❷ 开放系统互连安全体系结构

<https://www.itu.int/rec/T-REC-X.800-199103-I/e>

❸ 国家标准全文公开系统

<http://openstd.samr.gov.cn/bzgk/gb/>

❹ 国际信息系统安全认证联盟

<https://www.isc2.org>

❺ 中国信息安全测评中心

<http://www.itsec.gov.cn>

❻ 中国网络安全审查技术与认证中心

<http://www.isccc.gov.cn>

❼ 国家信息安全漏洞库

<http://www.cnnvd.org.cn>

❽ Oracle VirtualBox 官方网站

<https://www.virtualbox.org>

<https://tang.chat>

考核方式

- 最终成绩 = 平时成绩 (30%) + 期末成绩 (70%)
- 平时成绩 = 考勤成绩 (30%) + 作业成绩 (20%) + 测试成绩 (20%) + 实验成绩 (30%)
- 期末成绩：将从课程论文、调查报告、大型作业、出卷考试等考核形式中任选一种
- 学期末没有交实验报告“最终成绩”为 0 分