

导师课程资料

Subtitle

2022/09/24



Table of Contents

导师课程资料 1

 Web 安全 1

 TCP/IP 网络技术 1

 网络管理 2

导师课程资料

Web安全

课程信息											
课程名称		Web安全设计									
开课学期		2010 秋季学期									
开课学院		计算机与通信									
授课教师		孙建华副教授									
课程编号		08627									
学分/学时		2/32									
全/半年(1:半年2:全年)		1									
必/选修(1:选修2:必修)		1									
上课时间											
上课地点											
课程网页		进入课程									
核心能力关联		核心能力关联图									
课程备注											
课程大纲											
课程目标	1. Web安全基础知识，介绍web安全相关的基础知识，比如Web应用程序架构， HTTP协议， javascript语言等。2. 获取目标信息以及攻击客户机，作为攻击的第一个步骤，介绍如何获取Web应用程序的有关信息。以及如何对客户机端代码进行攻击；Web是一种无状态的服务，介绍如何进行基于状态的攻击，如隐藏域攻击，破坏cookie等。3. 攻击用户提交的输入数据，介绍在客户机向服务器端的web应用程序提交数据时，如何对其进行篡改和破坏，比如跨站脚本攻击和SQL注入攻击。4. 基于语言的攻击，介绍针对Web服务器环境、Web开发环境和所使用的编程语言中某些已知的漏洞来进行攻击。这些攻击并不直接针对Web应用程序本身，而是Web应用程序运行时环境，如缓冲区溢出攻击、NULL字符攻击等。5. Web编程是一种新模式，它将成为IT产业新的重点，并逐步取代传统的Web应用程序开发方式，基于这样的考虑，简要介绍什么是Web服务及其给网络安全带来的威胁，以及Web开发者相应的对策。 本课程的前导课程为计算机网络，学生需掌握基本的概念。 计算机与通信学院大课室周二下午4:00 指定教材 Web入侵安全测试与对策中文版 Mike Andrews, James A. Whittaker 著 汪青译 清华大学出版社 2006年10月第1版 参考阅读 黑客大曝光：Web应用安全机密与解决方案（第2版） Joel Scambray, Mike Shema, Caleb Sima 著 王伟, 文苗, 罗代升译 电子工业出版社 评分方式（仅供参考） 20%作业及考勤 30%课程实验 50%期末报告										

课程进度表

TCP/IP网络技术

课程信息	
课程名称	TCP/IP技术及应用
开课学期	2011秋季学期
开课学院	计算机与通信
授课教师	孙晶茹 讲师
课程编号	08218
学分/学时	2/32
全/半年(1:半年2:全年)	1
必/选修(1:选修2:必修)	1
上课时间	周四 5/6节
上课地点	四合院会议室
课程网页	进入课程
核心能力关联	核心能力关联图
课程备注	

[illegible]

日期	授课内容	授课教师	作业
9月8日	TCP/IP理论 对TCP/IP协议概述, 其目的和作用是本课程的重点	陈永刚	预习TCP/IP理论
9月9日	第2章链路层. 详细讨论以太网链路协议. 两个串行接口链路层协议 (SLIP和PPP), 以及大多数实现都包含的环回 (loopback) 驱动程序	陈永刚	预习第2章链路层
9月10日	第3章IP: 网络层协议. 简要介绍IP地址的目的和作用是本课程的重点	陈永刚	预习第3章IP
9月11日	第4章ARP: 地址解析协议. 讨论ARP地址解析协议	陈永刚	预习第4章ARP
9月12日	第5章ICMP: Internet控制报文协议. 讨论ICMP报文. 并讨论其中一部分作为详细讲解	陈永刚	预习第5章ICMP
9月13日	第6章Ping程序. 使用Ping程序作为诊断工具. 讨论其原理和配置	陈永刚	预习第6章Ping
9月14日	第7章Traceroute程序. 使用Traceroute程序作为诊断工具. 讨论其原理和配置	陈永刚	预习第7章Traceroute
9月15日	第8章路由选择. 讨论路由选择原理和配置	陈永刚	预习第8章路由选择
9月16日	第9章网络层. 讨论网络层协议和配置	陈永刚	预习第9章网络层
9月17日	第10章传输层. 讨论传输层协议和配置	陈永刚	预习第10章传输层
9月18日	第11章应用层. 讨论应用层协议和配置	陈永刚	预习第11章应用层
9月19日	第12章TCP/IP协议. 讨论TCP/IP协议和配置	陈永刚	预习第12章TCP/IP
9月20日	第13章网络层. 讨论网络层协议和配置	陈永刚	预习第13章网络层
9月21日	第14章传输层. 讨论传输层协议和配置	陈永刚	预习第14章传输层
9月22日	第15章应用层. 讨论应用层协议和配置	陈永刚	预习第15章应用层
9月23日	第16章网络层. 讨论网络层协议和配置	陈永刚	预习第16章网络层
9月24日	第17章传输层. 讨论传输层协议和配置	陈永刚	预习第17章传输层
9月25日	第18章应用层. 讨论应用层协议和配置	陈永刚	预习第18章应用层
9月26日	第19章网络层. 讨论网络层协议和配置	陈永刚	预习第19章网络层
9月27日	第20章传输层. 讨论传输层协议和配置	陈永刚	预习第20章传输层
9月28日	第21章应用层. 讨论应用层协议和配置	陈永刚	预习第21章应用层
9月29日	第22章网络层. 讨论网络层协议和配置	陈永刚	预习第22章网络层
9月30日	第23章传输层. 讨论传输层协议和配置	陈永刚	预习第23章传输层
9月31日	第24章应用层. 讨论应用层协议和配置	陈永刚	预习第24章应用层

网络管理

课程信息	
课程名称	网络管理
开课学期	2010 秋季学期
开课学院	计算机与通信
授课教师	杨磊 副教授
课程编号	08818
学分/学时	2/32
全/半年(1:半年2:全年)	1
必/选修(1:选修2:必修)	1
上课时间	周五3/4节
上课地点	研究生培养创新基地会议室
课程网页	进入课程
核心能力关联	核心能力关联图
课程备注	

[illegible]

课程进度表

Printed on: 2022/09/24 18:02

Convert to img Failed!