<<网络安全技术及实训>>

图书基本信息

书名：<<网络安全技术及实训>>

13位ISBN编号：9787300164014

10位ISBN编号：7300164013

出版时间：2013-1

出版时间：童均、 陈学平 中国人民大学出版社 (2013-01出版)

作者：童均，陈学平 著

页数：313

<<网络安全技术及实训>>

前言

本书依托中国电子教育学会高职高专计算机类专业2012年教学研究规划课题“高职计算机网络专业人才培养模式创新与实践”（课题编号：CESE22012-24），全面介绍了网络安全的基本框架、网络安全的基本理论以及交接机、路由器、防火墙、无线网络的安全。

本书注重实践技能的培养，以实训为依托，深入浅出地讲解理论知识的应用，因此既可作为高等院校计算机及相关专业的教材，也可作为计算机网络安全类的技术参考书或培训教材。

本书从实战出发，以应用为目的，防范手段为重点，理论讲述为基础，避免了传统网络安全教材理论过多、实用性不强的问题，紧密跟踪网络安全领域最新问题和技术运用。

本书的主要内容如下：　　第1章网络安全概述。

主要介绍了网络安全的特征、现状，网络攻击手段，网络安全分析和网络安全防范措施，同时设置了3个实训来强化技能。

第2章操作系统安全。

主要介绍了用户账号安全、文件访问安全、端口安全与防范、软件安全、注册表安全、系统日志的安全审计、系统备份与恢复等内容，同时设置了7个实训来强化实践技能。

……

<<网络安全技术及实训>>

内容概要

《全国高等院校计算机职业技能应用规划教材：网络安全技术及实训》从网络系统安全管理和应用的角度出发，重点介绍网络安全技术及其应用的各个方面，各章在介绍网络安全技术后均配以相应的实践内容或应用实例，体现培养读者网络安全及管理技术的应用能力和实践操作技能的特色。

《全国高等院校计算机职业技能应用规划教材：网络安全技术及实训》对原理、技术难点介绍适度，将理论知谚{和实际应用紧密地结合在一起，典型实例的应用性和可操作性强，便于学生学习和实践，内容安排合理，重点突出，文字简明，语言通俗易懂。

《全国高等院校计算机职业技能应用规划教材：网络安全技术及实训》可作为普通高校计算机、通信、信息安全等专业学生的网络安全实训教材，也可作为网络管理人员、网络工程技术人员、信息安全管理人员以及对网络安全感兴趣的读者的参考书。

<<网络安全技术及实训>>

书籍目录

章节摘录

1.后门程序　　当程序员设计一些功能复杂的程序时，一般采用模块化的程序设计思想，将整个项目分割为多个功能模块，分别进行设计、调试，这时的后门就是一个模块的秘密人口。
在程序开发阶段，后门便于测试、更改和增强模块功能。
正常情况下，完成设计之后需要去掉各个模块的后门，不过有时由于疏忽或者其他原因（如将其留在程序中，便于日后访问、测试或维护）后门没有去掉，一些别有用心的人会利用穷举搜索法发现并利用这些后门，然后进入系统并发动攻击。

2.拒绝服务　　拒绝服务又叫DDOS攻击，它是使用超出被攻击目标处理能力的大量数据包消耗可用系统、带宽资源，最后致使网络服务瘫痪的一种攻击手段。
作为攻击者，首先需要通过常规的黑客手段侵入并控制某个网站，然后在服务器上安装并启动一个可由攻击者发出的特殊指令来控制进程，攻击者把攻击对象的IP地址作为指令下达给进程的时候，这些进程就开始对目标主机发起攻击。
这种方式可以集中大量的网络服务器带宽，对某个特定目标实施攻击，因而威力巨大，顷刻之间就可以使被攻击目标带宽资源耗尽，导致服务器瘫痪，比如1999年美国明尼苏达大学遭到的黑客攻击就属于这种方式。

3.网络监听　　网络监听是一种监视网络状态、数据流以及网络上传输信息的管理工具，它可以将网络接口设置在监听模式，并且可以截获网上传输的信息，也就是说，当黑客登录网络主机并取得超级用户权限后，若要登录其他主机，使用网络监听可以有效地截获网上的数据，这是黑客使用最多的方法，但是，网络监听只能应用于物理上连接于同一网段的主机，通常被用做获取用户口令。

……

<<网络安全技术及实训>>

编辑推荐

童均、陈学平编著的《网络安全技术及实训》注重实践技能的培养，以实训为依托，深入浅出地讲解理论知识的应用，因此既可作为高等院校计算机及相关专业的教材，也可作为计算机网络安全类的技术参考书或培训教材。
本书从实战出发，以应用为目的，防范手段为重点，理论讲述为基础，避免了传统网络安全教材理论过多、实用性不强的问题，紧密跟踪网络安全领域最新问题和技术运用。

<<网络安全技术及实训>>

版权说明