<<网络安全基础教程与实训>>

图书基本信息

书名：<<网络安全基础教程与实训>>

13位ISBN编号：9787301168776

10位ISBN编号：7301168772

出版时间：2010-2

出版时间：尹少平 北京大学出版社 (2010-02出版)

作者：尹少平 编

页数：288

前言

第2版在第1版基础上做了较大修整，扩充了应用案例和实训项目，删除了较为陈旧的示例，增加了网络安全新技术内容，内容更加全面和系统，表述更为规范和准确，基本能够涵盖高职高专学生对于网络安全技术应当掌握和了解的知识和方法。
针对第1版的改动如下。
第1章对网络安全内涵的阐述前后重复的部分做了删减：第2章标题做了修改，原内容做了精简，增加了应用案例：第3章为本书的重点，内容做了较大扩充，增加了成熟的密码学应用案例PGP和SET的讲述，并增加了PGP的实训项目，另外还修改了DSA算法描述中的错误；第4章修改了标题，增加了最新操作系统WindowsServer2008和常用操作系统Linux的安全性阐述：第5章删减了原书中的病毒示例，增加了比较新的梅勒斯病毒分析，增加了2009年最新防杀病毒软件的新技术应用案例，修改和补充了实训项目；第9章删减了较陈旧的内容，如木马示例，增加了Web安全一节；增加了第11章综合实训；第6章、第7章、第8章和第10章内容做了适当的改动，在此不一一赘述。
学完本书，学生将具备网络协议分析、操作系统安全配置、密码技术应用、防病毒软件的应用、防火墙的安装与使用、入侵检测系统和VPN系统的配置等方面的能力，能胜任初中级的网络安全管理和安全系统集成的工作。

<<网络安全基础教程与实训>>

内容概要

《网络安全基础教程与实训(第2版)》是《网络安全基础教程与实训净的第2版，各章都进行了修整，扩充了应用案例和实训项目，删除了较为陈旧的示例，增加了网络安全新技术内容，更加全面和系统，基本能够涵盖高职高专学生对于网络安全技术应当掌握和了解的知识和方法。
《网络安全基础教程与实训(第2版)》共分11章，主要内容包括：网络安全概论、网络监听与TCP／IP协议分析、密码技术、操作系统安全、病毒分析与防御、Intcmet应用服务安全、防火墙、入侵检测系统、网络攻击与防范、VPN技术、和综合实训。
《网络安全基础教程与实训(第2版)》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，因此既可作为高职高专院校计算机及相关专业的学生教材，也可作为计算机网络安全类的技术参考书或培训教材。

<<网络安全基础教程与实训>>

书籍目录

章节摘录

插图：（1）应用层：是网络访问的网络特性和操作系统特性的最佳结合点。
通过对主机所提供服务的应用协议的分析，可以知道网络访问的行为，并根据用户设置的策略判断在当前环境下是否允许该行为；另外，还要附加更严格的身份论证。
（2）传输层：是实现加密传输的首选层。
对于使用了相同安全系统的主机之间的通信，可以实现透明的加密传输，而对于没有加密措施的通用客户软件之间的通信，仍可以使用不加密方式，并且加密与否对于用户来说是透明的。
（3）网络层：是实现访问控制的首选层。
通过对IP地址、协议、端口号的识别，能方便地实现包过滤功能。
当然，更复杂的设计可以在更多的层实现更多的安全功能，下面就前面的设想提出一个可行的主机网络安全系统的结构模型，如图1.1所示。
在图1.1所示的结构模型中，安全检查承担了防火墙的任务，它对进出的数据包按照系统设置的安全规则进行过滤，另外，在该模块中还可以实现加密／解密。
对用户的访问进行细粒度控制是主机网络安全系统最为重要的特点，它包括两个方面：内部资源访问控制和外部资源访问控制。

编辑推荐

《网络安全基础教程与实训(第2版)》：扩充了应用案例和实训项目增加了网络安全新技术内容

版权说明