

<<网络信息安全与防护>>

图书基本信息

书名：<<网络信息安全与防护>>

13位ISBN编号：9787811248715

10位ISBN编号：7811248719

出版时间：2009-9

出版时间：北京航空航天大学出版社

作者：杨佩璐 等主编

页数：255

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<网络信息安全与防护>>

### 前言

当今社会是一个信息社会，网络技术的迅猛发展使得信息的交流变得越来越便利。但是，在获得便利的同时，网络使用者也不得不面对网络中特别是Internet上日益突出的问题和威胁。这使得计算机网络安全及信息安全的问题成为人们关注的重点之一。

本书作为全国应用型人才培养工程指定教材之一，全面、系统地讲述了计算机网络信息的安全与防护知识。

全书共分10章。

第1章是计算机网络安全概述，使读者对于和网络安全相关的一些基础知识有一个基本的认识；第2章讨论网络协议的基础知识；第3章为密码学基础，着重介绍密码学领域中的多种技术及其应用，包括数据加密技术、数字签名技术及其应用等；第4章主要讲述网络攻击与防护的相关知识；第5章讲述防火墙技术的相关知识；第6章介绍虚拟专用网的相关内容；第7章讲述计算机病毒及防治知识；第8章是数据安全性与备份技术，讲述其工作原理以及在网络中的应用等内容；第9章主要介绍web安全与电子商务知识；第10章主要讲述网络安全方案设计的知识，让读者能够掌握网络安全方案设计方面的知识。

本书的编排组织充分体现了网络信息安全与防护的教学特点。

每章节中对各知识点进行了深入的阐述，并且辅以相应的程序进行说明；每章的最后都配有针对性很强的习题。

全书结构合理，详略得当，会对读者掌握网络信息安全与防护知识有很大的帮助。

本书的参考课时是60学时。

本书由杨佩璐、白皓主编。

此外，参与本书编写的人员还有吴洪伟、徐振成、彭小琦、史磊、陈赞、李学俊等，在此表示衷心的感谢。

## <<网络信息安全与防护>>

### 内容概要

本书是作者根据全国应用型人才培工程培养应用型人才的标准和要求，在长期从事“网络信息安全与防护”课程教学与应用开发的基础上编写的。

全书共10章，主要内容包括计算机网络安全概述、网络协议基础、密码学基础、网络攻击与防护、防火墙技术、虚拟专用网、计算机病毒及防治知识、数据安全与备份技术、Web安全与电子商务知识和网络安全方案设计等。

本书既可作为高职高专院校各专业相关课程的教材，也可供网络应用和维护人员参考。

## &lt;&lt;网络信息安全与防护&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 计算机网络安全概述 1.1 网络安全概述 1.2 网络安全的威胁 1.3 安全服务 1.4 安全机制 1.5 网络安全策略 1.5.1 物理安全策略 1.5.2 访问控制策略 1.5.3 信息加密策略 1.5.4 网络安全管理策略 1.6 网络安全体系 1.6.1 网络安全防御体系的层次结构 1.6.2 网络安全防御体系设计 1.6.3 网络安全防御体系工作流程 1.6.4 网络与信息安全防范体系模型各子部分介绍 1.6.5 各子部分之间的关系及接口 习题第2章 网络协议基础 2.1 网络协议概述 2.1.1 网络协议的概念 2.1.2 OSI七层网络模型 2.1.3 常见的网络协议 2.1.4 TCP/IP协议介绍 2.1.5 TCP/IP协议中的核心协议 2.2 IP地址基础知识 2.2.1 IP地址的概念 2.2.2 IP地址的分类 2.3 常见的网络服务原理 2.3.1 WWW服务 2.3.2 DNS服务 2.3.3 FTP服务 2.3.4 DHCP服务 2.3.5 终端服务 2.4 常用的网络操作命令 2.4.1 Ping命令 2.4.2 Ipconfig命令 2.4.3 Nbtstat命令 2.4.4 Netstat命令 2.4.5 Arp命令 2.4.6 Net命令 2.4.7 Tracert命令 2.5 网络协议分析 2.5.1 网络协议分析原理 2.5.2 网络协议分析工具 2.5.3 常用网络服务的协议分析案例 2.6 实训项目: Sniffer抓包实例 2.6.1 捕捉某台主机的所有数据包 2.6.2 分析数据包 习题第3章 密码学基础 3.1 密码学概述 3.1.1 密码学的起源 3.1.2 密码学的发展 3.1.3 密码学的基本概念 3.1.4 密码学的分类 3.1.5 密码学技术的特性 3.2 数据加密技术 3.2.1 数据加密概述 3.2.2 数据加密的几种体制 3.3 加密技术的应用 3.3.1 非否认技术 3.3.2 PGP技术 3.3.3 数字签名技术 3.3.4 PKI技术 3.4 数字签名技术概述 3.4.1 数字签名原理 3.4.2 数字签名方案的分类 3.4.3 数字签名过程 3.5 加密算法的标准化 3.6 公钥基础设施PKI .....第4章 网络攻击与防护第5章 防火墙技术第6章 虚拟专用网第7章 计算机病毒及防治知识第8章 数据安全性与备份技术第9章 Web安全与电子商务知识第10章 网络安全方案设计

章节摘录

插图：第1章 计算机网络安全概述1.1 网络安全概述当今，计算机网络所具有的信息共享和资源共享等优点，日益受到人们的关注并获得了广泛的应用。

同时，Internet应用范围的扩大，使得网络应用进入到一个崭新的阶段。

一方面，入网用户能以最快的速度、最便利的方式以及最廉价的开销获得最新的信息，并在国际范围内进行交流；另一方面，随着网络规模越来越大和越来越开放，网络上的许多敏感信息和保密数据难免会遭受各种主动和被动的人为攻击，也就是说，人们在享受网络提供的好处的同时，也必须要考虑如何应对网络上日益泛滥的信息垃圾和非法入侵行为，即考虑网络安全问题。

1.计算机网络安全的定义计算机网络安全是指保持网络中的硬件、软件系统正常运行，使它们不因自然和人为的因素而受到破坏更改和泄露。

网络安全主要包括物理安全、软件安全、信息安全和运行安全4个方面。

(1) 物理安全物理安全包括硬件、存储媒体和外部环境的安全。

## <<网络信息安全与防护>>

### 编辑推荐

《网络信息安全与防护》：全国应用型人才培养工程指定教材，IT技术类。

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>