

## <<计算机网络安全>>

### 图书基本信息

书名：<<计算机网络安全>>

13位ISBN编号：9787300110295

10位ISBN编号：7300110290

出版时间：2009-10

出版时间：中国人民大学出版社

作者：陈信明，张振华 主编

页数：250

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>

## &lt;&lt;计算机网络安全&gt;&gt;

## 前言

随着人类进入信息化社会，计算机网络技术得到了飞速发展。

当前，计算机网络已经深入到社会生活的各个领域，并且成为社会发展的重要推动力之一。

计算机网络给人们的工作、生活、学习带来了极大的便利，但同时也带来了日益严重的安全威胁，如计算机病毒、黑客入侵等。

计算机网络安全问题已经成为计算机网络技术研究的一个热点问题。

本书共11章，内容安排如下：第1章介绍了计算机网络技术基础，包括计算机网络的产生和发展、计算机网络的定义和分类、计算机网络的体系结构、计算机网络的组成、IP地址综述。

第2章介绍了计算机网络安全概述，包括计算机网络安全概念、计算机网络面临的安全问题、计算机网络安全解决方案、无线网络安全、计算机网络安全级别。

第3章介绍了计算机网络实体安全，包括计算机网络环境安全、自然与人为灾害的防护、静电与电磁辐射的防护、存储介质与数据保护、计算机网络安全管理。

第4章介绍了Windows 2003系统安全，包括Windows 2003安全概述、Active Directory的功能和结构、组策略、审核策略。

第5章介绍了Linux系统安全，包括Linux系统概述、Linux系统安全机制、Linux系统安全防范。

第6章介绍了病毒入侵与防治，包括计算机病毒的概念、计算机病毒的分类、计算机病毒的命名、计算机病毒的传播途径、计算机病毒的防治、常见的杀毒软件介绍。

第7章介绍了黑客攻击与防范，包括黑客的概念、黑客入侵、黑客攻击与防御、中国黑客的发展与现状。

第8章介绍了防火墙，包括防火墙的概念、防火墙的体系结构、防火墙的类别、防火墙的现状与发展。

第9章介绍了数据加密与鉴别，包括数据加密概述、传统的密码体制、对称密钥加密体制、非对称密钥加密体制、密钥的分发与管理、加密软件PGP、鉴别与认证。

第10章介绍了数据库系统安全，包括数据库系统安全的概念、数据库管理系统、数据库系统的安全问题、数据库系统安全防范、常用数据库管理系统的安全。

第11章介绍了电子商务安全，包括电子商务安全概述、电子商务安全技术、数据完整性与访问控制、SSI。

协议及其应用、SET协议及其应用。

本书突出实用性，主要知识点都辅以相应的典型例题，每章后都配有课后练习，有利于教师的教学和学生的学习。

本书的内容涵盖了计算机网络安全技术的各个领域，因此既可作为各高职高专院校相关专业的教材，也可以供从事计算机网络安全及相关工作的工程技术人员学习参考。

由于时间仓促，加之编者水平有限，书中不足之处在所难免，恳请广大读者不吝指正。

## <<计算机网络安全>>

### 内容概要

本书系统地介绍了计算机网络安全技术的相关知识。

全书共分为11章，内容包括：计算机网络技术基础、计算机网络安全概述、计算机网络实体安全、Windows 2003系统安全、Linux系统安全、病毒入侵与防治、黑客攻击与防范、防火墙、数据加密与鉴别、数据库系统安全、电子商务安全等。

本书层次清晰，结构合理，内容详尽，突出实用性和可操作性。

每章最后都给出了小结及课后习题，有助于读者巩固和强化所学知识。

本书尤其适合作为各高职高专院校、计算机培训学校等相关专业的教材，也可以作为网络技术爱好者的参考用书。

## &lt;&lt;计算机网络安全&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 计算机网络技术基础	1.1 计算机网络的产生和发展	1.2 计算机网络的定义和分类
1.2.1 计算机网络的定义	1.2.2 计算机网络的分类	1.3 计算机网络的体系结构
1.3.1 OS1参考模型	1.3.2 TCP/IP参考模型	1.4 计算机网络的组成
1.4.1 计算机网络的硬件	1.4.2 局域网的软件	1.5 IP地址综述
1.5.1 IP地址的构成	1.5.2 IP地址的分类	1.5.3 IP的寻址规则
1.5.4 计算机网络的子网划分	1.6 本章小结	1.7 练习题
第2章 计算机网络安全概述	2.1 计算机网络安全概念	2.1.1 计算机网络安全的定义
2.1.2 计算机网络安全的内容	2.1.3 计算机网络安全的目标	2.2 计算机网络面临的安全问题
2.2.1 影响计算机网络安全因素	2.2.2 计算机网络自身的安全缺陷	2.3 计算机网络安全解决方案
2.3.1 计算机网络安全策略	2.3.2 局域网安全方案	2.3.3 广域网安全方案
2.4 无线网络安全	2.4.1 无线网络安全技术	2.4.2 入侵无线网络的常用方法
2.4.3 如何防御无线网络入侵	2.5 计算机网络安全级别	2.5.1 国内信息系统安全级别
2.5.2 国外信息系统安全级别	2.6 本章小结	2.7 练习题
第3章 计算机网络实体安全	3.1 计算机网络环境安全	3.1.1 机房环境
3.1.2 供电系统与接地系统	3.1.3 环境设备监控系统	3.1.4 空调系统
3.2 自然与人为灾害的防护	3.2.1 防火	3.2.2 防水
3.2.3 防电磁干扰	3.2.4 防雷击	3.3 静电与电磁辐射的防护
3.3.1 静电防护	3.3.2 电磁辐射防护	3.4 存储介质与数据保护
3.4.1 存储介质保护	3.4.2 数据保护	3.5 计算机网络安全管理
3.6 本章小结	3.7 练习题	第4章 Windows"2003系统安全
4.1 Windows 2003安全概述	4.1.1 Windows Server 2003的安全特性	4.1.2 Windows Server 2003的安全结构
4.1.3 Windows Server 2003的安全管理工具	.....	第5章 Linux系统安全
第6章 病毒入侵与防治	第7章 黑客攻击与防范	第8章 防火墙
第9章 数据加密与鉴别	第10章 数据库系统安全	第11章 电子商务安全部分习题参考答案参考文献

章节摘录

插图：第1章计算机网络技术基础1.1计算机网络的产生和发展计算机网络技术是现代通信技术与计算机技术相结合的产物。

1946年世界上第一台电子数字计算机ENIAC诞生时，计算机技术与通信技术并没有直接的联系。20世纪50年代初，由于美国军方的需要，美国半自动地面防空系统（SAGE）的研究开始了计算机技术与通信技术相结合的尝试。

随着计算机应用的发展，出现了多台计算机互连的需求，这就促成了计算机网络的发展。

计算机网络的发展，大致可以分为以下4个阶段：（1）面向终端的计算机网络。

面向终端的计算机网络与后来出现的多台计算机互连的计算机网络是有区别的。

面向终端的计算机网络实际上是以单台计算机为中心的远程联机系统。

该系统除了一台中心计算机外，其余的终端都不具备自主处理功能，在系统中主要是终端和中心计算机间的通信。

（2）计算机通信网络。

计算机通信网络的典型代表是ARPA网（ARPANET）。

ARPA网中运行用户应用程序的主计算机称为主机（Host）。

主机之间不是通过直接的传输介质连接，而是通过称为接口报文处理机IMP（Interface Message Processor）的装置进行连接。

## <<计算机网络安全>>

### 编辑推荐

《计算机网络安全》：在理论与实践上，更侧重于实践适度够用的理论知识讲解，突出实践中必须掌握的知识点，符合高职高专学生的学习心理在知识与技能上，更侧重于技能紧贴岗位的实例引导，突出技能操作的讲解和培训，锻炼学生实际应用能力在讲授与动手上，更侧重于动手“教”与“做”完美结合，突出实用性和师生互动性，引发学生主动思考双师型教育专家和工程技术人员倾心编著本系列部分教材为教师提供了可修改的电子教案、源程序包，用书教师可致电010-82896438获取电子教案，所有读者可通过<http://www.khp.com.cn>下载源程序包，并了解该系列教材出版和服务的动态信息。

<<计算机网络安全>>

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>