

<<网络安全应用一点通>>

图书基本信息

书名：<<网络安全应用一点通>>

13位ISBN编号：9787533746360

10位ISBN编号：7533746368

出版时间：2010-5

出版时间：安徽科学技术出版社

作者：谭建伟 等主编

页数：228

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>

## 前言

目前, 计算机网络这一人类伟大的发明已经广泛深入到社会生活的各个角落, 人们利用计算机网络进行工作学习、游戏娱乐, 充分享受着计算机网络带来的快乐。

在计算机网络帮助人们工作、学习、生活的同时, 也带来了新的威胁, 产生了计算机网络病毒、信息网络盗窃、网络侵权等问题, 使人们不得不关注计算机网络的安全。

许多重大黑客事件表明, 计算机网络存在安全漏洞, 而中国计算机网络的安全防护能力尤其薄弱。

据报道, 中国95%以上的与因特网相连的主机曾遭受过黑客攻击。

2010年1月4日至10日, 国内被篡改的政府网站数量达178个, 比前一周增长409%。

作为计算机网络的应用者。

如果不了解网络安全防护知识、不具备安全应用防护技能, 很难有效、可靠地使用计算机网络, 所以普及计算机网络安全知识是大势所趋。

本书是一本以网络安全基本原理为基础、以网络安全基本技术为落脚点、以贴近网络安全应用实际内容为对象的计算机网络安全技术基础教材。

书中内容不涉及过多、过深的计算机安全技术理论和空洞、生涩的专业术语, 但对可操作内容则列出完整的操作过程, 以期对学习者提高计算机网络安全防护技能有所帮助。

全书以项目引领、任务驱动的模式编写, 学习内容围绕实际工作中的任务展开. 完成任务学习不但可以学会知识、技能, 更能实现学习与应用的无缝对接。

全书共分9个项目。

项目一全面介绍网络安全的基本概念, 帮助读者建立网络安全防护理论的整体框架; 项目二讲解信息加密和网络中的密码应用, 帮助用户了解信息加密的概念. 掌握实用的加/解密技术, 保护应用环境和信息的安全; 项目三介绍防治计算机网络病毒的基本方法, 教会计算机用户高效率地使用防病毒软件查找、清除计算机病毒; 项目四讲解防治计算机木马的基本技术, 帮助用户掌握手工或使用专门工具清除计算机木马; 项目五介绍防范黑客技术, 旨在帮助学习者认识黑客危害, 了解黑客入侵手段, 学会防范黑客入侵; 项目六讲解网络防骗技术, 帮助学习者识别常见的网络骗局, 防止上当受骗; 项目七介绍了常用的防火墙和入侵检测技术, 是防范黑客入侵技术的延伸, 也是防范黑客入侵最基本的手段, 学会使用个人防火墙对保护自己的计算机安全有极大的帮助作用; 项目八讲解网络安全管理技术. 帮助用户了解安全管理涉及的基本内容和方法, 建立安全管理的基本思想, 学会最基本的安全管理技术; 项目九讲述计算机网络领域应该遵守的法律规范和可能承担的法律 responsibility, 强化法制意识, 做遵纪守法的计算机网络应用者。

本书由谭建伟等编著。

项目一、项目二、项目五由谭建伟编写, 项目三、项目四由陈良庚编写, 项目六由赵艳丽编写, 项目七由王卫华编写, 项目八由王长杰编写, 项目九由王文平编写。

潘文林、刘洁、余建普、彭玮也参与了书中相关资料收集、整理及编写工作。

全书由谭建伟统稿。

曲宏山对书稿进行了认真审阅, 提出了许多意见和建议, 全体作者对此深表感谢。

由于编者水平有限, 编写时间仓促, 加之对计算机网络安全问题认识、理解的局限性. 难免存在错误和不当之处, 敬请读者批评指正。

## <<网络安全应用一点通>>

### 内容概要

本书从技术和管理的角度讲解了计算机网络安全防护和安全应用知识，内容涉及常用的网络加密技术、防范黑客入侵技术、防范网络病毒技术、防范计算机木马技术、防范网络欺骗技术、网络安全管理技术以及相应的法律规范。

书中内容相互关联又自成体系，能够满足读者全面、系统学习网络安全防护技能的需要。

《网络安全应用一点通》注重网络安全技术的实用性，力求做到内容简洁、通俗易懂，其中实例、习题和实际应用紧密关联，能有效提升学习者的网络安全防护技能水平。

本书可作为职业院校计算机网络安全课程的教材，也可作为普通计算机用户学习网络安全防护技能的读本。

书籍目录

项目一 初识网络安全问题 任务一 了解网络安全的基本含义 任务二 了解网络安全现状及发展趋势 项目小结 实训 习题一项目二 设置网络应用环境中的常用密码 任务一 了解加密、解密的基本概念 任务二 设置或删除IE浏览器密码 任务三 网页和QQ的密码保护 任务四 电子邮件的加密 知识拓展 项目小结 实训 习题二项目三 防治计算机网络病毒 任务一 认识计算机网络病毒 任务二 清除网络病毒 任务三 防范网络病毒入侵 知识拓展 项目小结 实训 习题三项目四 防治计算机木马 任务一 了解计算机木马 任务二 清除木马程序 任务三 预防木马程序侵人 知识拓展 项目小结 实训 习题四项目五 防范黑客攻击 任务一 认识黑客 任务二 防止黑客口令攻击 任务三 防止网络监听 任务四 了解网络扫描 任务五 个人用户防范黑客攻击 知识拓展 项目小结 实训 习题五项目六 防止网络欺骗项目七 使用网络安全防护产品项目八 网络安全管理项目九 了解保障网络安全的法律法规附录参考文献

## 章节摘录

插图：（一）危害计算机网络安全的形式对于计算机网络应用领域的“危害”，可以从两个方面理解：一是各种因素对计算机网络造成的危害，二是利用计算机网络对社会产生危害。

与其他危害相比，对计算机应用领域的危害由于其含有较强的技术性，影响范围较大，因此造成的后果也更为严重。

危害计算机网络安全的表现形式多种多样，危害后果和抑制手段也不尽相同，这里归类列出常见的几种，旨在帮助大家认识出现危害事件的严重性，提高网络安全防护意识。

1.自然灾害自然灾害对计算机网络造成危害的事件在世界各国时有发生。

如果建造机房、安装设备时没有考虑防水、防火、防静电、抗震、避雷等问题，计算机网络工作环境抵御自然灾害的能力会很差，发生灾害后有可能给网络系统造成灭顶之灾。

例如，辽宁某铁路局控制机房因缺乏雷电防护设施曾3次遭受雷击，致使控制系统和一些终端设备损坏，严重影响了正常编组运输。

日本东京电信局在电缆维护时，工人操作不慎造成火灾，由于缺乏有效的火灾控制手段，大火持续16个小时，烧毁了大量的通信设备，导致数家银行和邮局的计算机通信网络中断，使银行分布在全国各地的自动付款机被迫停机，邮局的一些业务只能暂停。

2.系统漏洞计算机网络系统本身存在的致命漏洞是威胁网络安全的重要因素。

网络系统大型化使控制管理网络的复杂程度不断增加，隐藏其中的漏洞也越来越多，它们有可能引起网络系统崩溃，也有可能成为渗透网络系统的工具或通道。

例如，微软公司曾在IE浏览器安全建议书中证实，IE浏览器存在安全漏洞，由此可能引起零位指针失效或内存失效等错误。

思科曾承认它的Internetwork操作系统存在处理IPv6包的漏洞，若向受影响的思科设备发送特制的IPv6包，有可能迫使设备重新启动，导致DoS攻击。

编辑推荐

《网络安全应用一点通》：如何确保银行账号之类的密码不被盗取如何在网络环境中保护自己的隐私如何避免电脑不受黑客攻击如何使用网络安全防护产品如何避免遭受网络欺骗如何应对网络病毒侵害解决方法尽在《网络安全应用一点通》中

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>