# <<计算机网络安全工程师宝典>>

## 图书基本信息

书名：<<计算机网络安全工程师宝典>>

13位ISBN编号：9787229030438

10位ISBN编号：7229030439

出版时间：2010-11

出版时间：重庆

作者：陈庄//巫茜

页数：520

## 前言

随着计算机技术、现代通信技术和网络技术的发展，尤其是Internet的广泛应用，计算机的应用更加广泛与深入，计算机网络和人们的工作与生活的联系也越来越密切。
在受益于计算机网络便利的同时，人们也发现自己的计算机信息系统不断受到侵害，其形式多样、技术先进且复杂，令人防不胜防。
因此，伴随着计算机网络在政治、经济、文化、教育、通信、军事等方面的作用日益增大，社会对计算机网络依赖的日益增强，网络安全问题成了一个热点。
计算机网络安全是指保护网络系统中的软件、硬件及信息资源，使之免受偶然或恶意的破坏篡改和泄露，保证网络系统的正常运行、网络服务不中断。
它是一门涉及计算机科学、网络技术、通信技术、密码技术、信息安全技术、应用数学、数论、信息论等多学科的综合陆学科。
影响网络安全的因素很多，保护网络安全的技术手段也很多，主要包括防火墙技术、入侵检测技术、安全评估技术、防病毒技术、加密技术、身份认证技术等等。

## 内容概要

本书密切结合我国计算机网络安全技术和设计的前沿知识，全面系统地介绍了计算机网络安全技术和设计的内涵、意义、方法和原理。
全书共分为三篇，第1篇介绍网络安全技术相关内容，共分9章，主要内容包括计算机网络基础、网络安全技术概述、密码技术、防火墙技术、入侵检测技术、虚拟专用网、反病毒技术、无线网络安全技术、常用系统的网络安全策略等；第2篇介绍网络安全设计相关内容，共分7章，主要内容包括网络安全设计概论、物理安全设计、网络安全设计、主机安全设计、应用安全设计、数据安全设计和网络安全系统设计方案等；第3篇为实验篇，包括网络信息探测、入侵检测、网络监听、邮件加密、虚拟机安装、SSL软件、密码学等实验项目。
本书内容深入浅出，既注重理论研究，又注重实际操作应用，而且包含丰富的习题和实验题目，特别适合作为高等院校计算机网络安全类专业学生的教材，也可作高职高专和有关培训机构的教材，还可供企事业单位从事网络安全设计和管理的技术人员阅读、参考。

# <<计算机网络安全工程师宝典>>

## 书籍目录

## 章节摘录

插图：被动意味着一旦检测到安全破坏，特定的信息安全技术才会采取保护措施试图保护数据或者资源。
常见的被动的网络安全技术主要有以下7种。
①防火墙：用一个或一组网络设备（计算机系统或路由器等），在两个或多个网络间加强访问控制，以保护一个网络不受来自另一个网络攻击的安全技术。
它是被动的网络安全技术。
一旦出现特定的安全事件，才会使用防火墙抵御它们。
②接人控制：目的是确保主体有足够的权利对系统执行特定的动作。
主体可以是一个用户、一群用户、服务或者应用程序主体对系统中的特定对象有不同的接人级别。
对象可以是文件、目录、打印机或者进程。
一旦有接人请求就会使用接人控制技术允许或者拒绝接人系统，所以它是被动的信息安全技术。
③口令：它是必须输入才能获得进入或者接人信息（例如文件、应用程序或者计算机系统）的保密字、短语或者字符序列。
口令是被动的网络安全技术，一旦有人或进程想登录到应用程序、主机及网络，才会使用它们允许或拒绝接人系统。
④生物特征识别：它是指通过计算机利用人类自身的生理或行为特征进行身份认定的一种技术。
包括指纹、虹膜、掌纹、面相、声音、视网膜和DNA等人体的生理特征，以及签名的动作、行走的步态、击打键盘的力度等行为特征。
生物特征的特点是人各有异、终生不变（几乎）、随身携带。
一旦某个人想使用他／她人体的一部分的几何结构登录到应用程序，主机或者网络就会使用生物特征识别技术允许或者拒绝他／她接入系统。
所以该技术是被动的网络安全技术。

## 编辑推荐

《计算机网络安全工程师宝典》：最前沿、最权威、最完整、最实用的网络安全解决方案

## 版权说明