

<<网络安全与管理>>

图书基本信息

书名：<<网络安全与管理>>

13位ISBN编号：9787810829847

10位ISBN编号：781082984X

出版时间：2007-6

出版时间：北京交大

作者：姜文红

页数：185

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>

## <<网络安全与管理>>

### 内容概要

本书介绍网络安全和网络管理两方面的基础知识。

在网络安全部分，主要介绍密码编码学和网络安全技术，以及利用安全技术构建安全的内部网络。

在网络管理部分，主要介绍简单网络管理协议的基本原理和应用。

本书既注重基础理论的详细介绍，又注重结合实际应用进一步巩固和提高理论知识。

本书可作为高等学校计算机专业高年级本科生的教材和教学参考书。

## &lt;&lt;网络安全与管理&gt;&gt;

## 书籍目录

第一部分 网络安全	第1章 网络安全概述	1.1 网络安全的特征	1.2 对网络安全造成威胁的因素
1.2.1 信息系统的脆弱性	1.2.2 安全性攻击	1.3 安全服务	1.4 安全机制
1.5 信息系统安全评估标准	1.5.1 各个国家的评估准则	1.5.2 我国计算机信息系统安全保护等级划分准则	
1.6 网络安全模型	本章小结	思考题	第2章 对称密码体制
2.1 什么是密码学	2.1.1 什么是密码学	2.1.2 密码学发展的历史	2.1.3 常用的术语
2.1.4 密码体制的分类	2.2 古典加密技术	2.2.1 数据表示方法	2.2.2 凯撒密码
2.2.3 单表替代密码	2.2.4 多表替代密码	2.2.5 一次密码本	2.2.6 置换技术
2.2.7 简单异或	2.3 对称密码加密技术	2.3.1 数据加密标准	2.3.2 三重DES
2.3.3 国际数据加密算法	2.3.4 高级加密标准	2.4 分组密码的工作模式	本章小结
思考题	第3章 公钥密码体制	3.1 公钥密码体制的基本原理	3.1.1 公钥密码体制的发展
3.1.2 公钥密码体制的基本思想	3.2 典型的公钥密码系统	3.2.1 RSA系统	3.2.2 Diffie-Hellman系统
3.3 认证	3.3.1 基于消息加密方式的认证	3.3.2 消息认证码认证方式	3.3.3 散列函数认证方式
3.4 数字签名	3.4.1 直接数字签名	3.4.2 基于可信任的第三方的数字签名	本章小结
思考题	第4章 密钥分配	4.1 对称密码体制的密钥分配	4.2 公钥密码体制的密钥分配
4.2.1 公钥密码体制中公钥的分配	4.2.2 利用公钥密码分配对称密码体制的秘密钥	4.3 Diffie-Hellman密钥交换	4.4 X.509标准
4.4.1 X.509证书的格式	4.4.2 X.509证书的取得	4.4.3 X.509证书的撤销	4.5 公开密钥基础设施
本章小结	思考题	第5章 电子邮件安全	5.1 DOS操作系统下PGP软件的使用
5.1.1 PGP的安装	5.1.2 PGP的设定	5.1.3 PGP程序的功能与使用方法	5.2 Windows操作系统下PGP软件的使用
5.3 S/MIME	本章小结	思考题	第6章 IP安全协议
6.1 IPSec的产生背景	6.2 IPSec的应用	6.3 IPSec体系结构	6.4 IPSec的实现模式
6.5 IPSec的模块划分	6.5.1 安全关联	6.5.2 安全策略数据库和安全关联数据库	6.5.3 IKE模块
6.5.4 策略和SA管理模块	6.5.5 IPSec模块	6.6 IPSec安全机制	6.6.1 认证头
6.6.2 封装安全载荷	6.7 密钥管理	6.7.1 ISAKMP消息头结构及说明	6.7.2 载荷类别及说明
6.8 IPSec的应用前景	本章小结	思考题	第7章 安全套接字层和传输层安全
7.1 概述	7.2 安全套接字层的体系结构	7.2.1 SSL记录协议层	7.2.2 SSL握手协议层
本章小结	思考题	第8章 网络安全技术	8.1 防火墙技术
8.1.1 基本概念	8.1.2 防火墙的功能	8.1.3 防火墙的分类	8.2 入侵检测技术
8.2.1 入侵检测技术的分类	8.2.2 常用的入侵检测技术	8.3 计算机病毒及其防范措施	8.3.1 计算机病毒的特点
8.3.2 计算机病毒的分类	8.3.3 计算机病毒的防治	8.3.4 常用的杀毒软件	本章小结
思考题	第9章 利用防火墙保护内部网络	9.1 内部网络中各种服务器的配置	9.1.1 安装IIS
9.1.2 Web服务器的配置	9.1.3 FTP服务器的配置	9.1.4 DNS服务器的配置	9.1.5 电子邮件服务器的配置
9.2 防火墙的使用	9.3 交换机的使用及VLAN的划分	9.4 路由器的配置使用	9.4.1 路由器的配置方式介绍
9.4.2 路由器的命令行界面	9.4.3 路由器的初始配置	9.4.4 显示配置	9.4.5 包过滤规则的设计
9.4.6 路由器NAT规则的配置	9.4.7 配置StoneGate防火墙NAT策略	本章小结	思考题
第二部分 网络管理	第10章 网络管理	10.1 网络管理概述	10.2 简单网络管理协议
10.2.1 SNMP管理模型	10.2.2 SNMP工作原理	10.2.3 管理信息库	10.2.4 管理信息结构
10.2.5 SNMP消息类型	10.2.6 SNMP消息格式	10.2.7 SNMP的运行过程	10.2.8 SNMP的特点
10.2.9 SSNMPv3	10.3 RMON	10.3.1 RMON管理信息库	10.3.2 RMON使用实例
10.4 CMIS/CMIP	本章小结	思考题	参考文献



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>