

计算机网络管理与安全技术



[计算机网络管理与安全技术_下载链接1](#)

著者:李艇 编

出版者:高等教育

出版时间:2009-12

装帧:

isbn:9787040284614

在计算机网络的发展过程中，网络管理技术和网络安全技术是理论性和实践性都很强的

研究领域。《计算机网络管理与安全技术(第2版)》以TCP/IP网络管理为主线,系统地讨论了计算机网络管理协议、网络管理系统,并结合免费的网络管理工具深入讨论网络管理技术的应用。《计算机网络管理与安全技术(第2版)》对网络安全基础、网络安全技术、操作系统的安全性等进行了较全面的介绍,并以任务驱动的方式,介绍网络安全工具的使用,使读者能够对windows平台和Linux平台上的安全管理问题进行初步的分析和解决。

通过《计算机网络管理与安全技术(第2版)》的学习,读者可以掌握计算机网络管理与安全技术的基本概念,熟悉现行的网络管理标准和网络安全技术应用,并具有网络管理系统和网络安全工具的实现和实践能力。

《计算机网络管理与安全技术(第2版)》适合高等院校计算机相关专业学生使用,也适合于从事网络管理工作的相关人员学习参考。

作者简介:

目录: 第1章 网络管理概述 1.1 网络管理与网络管理系统 1.1.1 网络管理功能 1.1.2 网络管理系统 1.2 网络管理标准 1.2.1 通信网络设备管理 1.2.2 综合网络系统管理 1.3 网络管理协议的发展 1.4 SNMP管理结构及工作机制 1.4.1 网络管理模式 1.4.2 SNMP网络管理结构 1.4.3 SNMP协议体系结构 1.4.4 SNMP工作机制 习题1第2章 管理信息结构与管理信息库 2.1 管理信息结构 2.1.1 管理信息库结构 2.1.2 数据类型 2.1.3 SMI的定义 2.1.4 标量对象和表对象 2.2 管理信息库 2.2.1 系统组 2.2.2 接口组 2.2.3 地址转换组 2.2.4 IP组 2.2.5 ICMP组 2.2.6 TCP组 2.2.7 UDP组 习题2第3章 SNMP通信模型与RMON规范 3.1 SNMP通信模型 3.1.1 SNMP体系结构 3.1.2 管理模型 3.1.3 SNMP协议规范 3.1.4 SNMP操作 3.1.5 SNMP功能组 3.1.6 SNMP 3.2 远程网络监视 3.2.1 RMON的基本概念 3.2.2 RMON的SMI和MIB 3.2.3 表管理 3.2.4 RMON1组及其功能 3.2.5 RMON2管理信息库 习题3第4章 网络管理系统 4.1 网络管理系统的结构 4.1.1 服务功能结构 4.1.2 管理模式结构 4.2 网络管理平台及应用 4.2.1 Sun公司的网络管理系统 4.2.2 HP公司的Open View 4.2.3 IBM公司的网管平台 4.2.4 Cisco公司的Cisco Works 4.2.5 华信亿码公司的Net Win2000综合网络管理系统 4.3 网络配置管理 4.3.1 配置管理的基本概念 4.3.2 视图管理 4.3.3 拓扑管理 4.4 网络故障管理 4.5 网络性能管理 4.5.1 数据采集功能 4.5.2 统计分析功能 4.5.3 系统性能监视预警 4.6 网络安全管理 4.6.1 安全管理的基本概念 4.6.2 网络管理日志 4.6.3 IP地址管理 4.6.4 入侵检测 4.7 网络计费管理 4.8 网络管理实训 4.8.1 网络管理软件安装与使用实训 4.8.2 基本配置实训 4.8.3 统计管理实训 4.8.4 IP地址管理实训 4.8.5 日志管理实训 4.8.6 实时报警实训 习题4第5章 网络安全概述 5.1 安全服务及安全机制 5.1.1 安全服务 5.1.2 安全机制 5.2 网络安全体系及评估标准 5.2.1 网络安全五层体系 5.2.2 网络安全评估标准 5.3 密码学基本原理 5.3.1 密码学基本概念 5.3.2 密码体制分类 5.4 网络加密与密钥管理 5.4.1 网络加密方式 5.4.2 单钥加密体制的密钥分配 5.4.3 公钥加密体制的密钥管理 5.4.4 用公钥加密分配单钥密码体制的密钥 5.5 安全威胁 5.5.1 网络资源安全分析 5.5.2 安全威胁分类 5.5.3 黑客分类 5.5.4 攻击类型 5.6 攻击与防范实训 5.6.1 实训任务和目的 5.6.2 实训环境和工具 5.6.3 实训方法和步骤 习题5第6章 网络安全技术 6.1 协议层安全 6.1.1 物理层 6.1.2 网络层 6.1.3 传输层 6.1.4 应用层 6.2 认证机制 6.2.1 认证方法 6.2.2 认证类型 6.2.3 实用认证技术 6.3 加密技术 6.3.1 对称加密 6.3.2 非对称加密 6.3.3 单向加密 6.3.4 实用加密 6.4 网络防病毒技术 6.4.1 网络病毒的特点 6.4.2 对网络病毒的防御能力 6.4.3 网络防病毒产品的主要功能 6.5 网络安全实训 6.5.1 TCP/IP分析实训 6.5.2 分析TCP会话和应用层协议实训 6.5.3 网络加密实训 6.5.4 防病毒软件应用实训 习题6第7章 防火墙技术 7.1 防火墙基本概念 7.1.1 防火墙技术发展状况 7.1.2 防火墙的任务 7.1.3 防火墙术语 7.2 防火墙的类型 7.2.1 防火墙的基本分类 7.2.2 各类防火墙的优缺点 7.3 防火墙体系结构及其应用 7.3.1 屏蔽路由器 7.3.2 屏蔽主机网关 7.3.3 双宿主网关 7.3.4 屏蔽子网 7.4 防火墙的实现

7.4.1 嵌入式防火墙 7.4.2 软件防火墙 7.4.3 硬件防火墙 7.4.4 应用程序防火墙 7.5
虚拟专用网 7.5.1 VPN简介 7.5.2 VPN的安全性 7.6 防火墙技术发展 7.6.1 分布式防火墙
7.6.2 基于NP架构的防火墙 7.7 防火墙技术实训 7.7.1 BitDefender防火墙的基本配置实训
7.7.2 硬件防火墙的简单配置实训 习题7第8章 Windows操作系统安全 8.1 Windows
Server 2003的安全特性和架构 8.1.1 Windows Server 2003的安全特性 8.1.2 Windows
Server 2003的架构 8.2 Windows Server 2003的安全体系 8.2.1 域与工作组 8.2.2 用户和组
8.2.3 身份认证 8.2.4 文件系统 8.2.5 注册表 8.2.6 活动目录 8.3 Windows Server
2003服务器的安全维护 8.3.1 注意的基本问题 8.3.2 系统漏洞及防范 8.4 数据的安全 8.4.1
利用IPSec加密数据 8.4.2 利用证书服务加密数据 8.5 Windows操作系统安全实训 8.5.1
编辑Windows Server 2003组策略实训 8.5.2 配置文件系统安全性实训 8.5.3 Windows
Server 2003账号安全性实训 习题8第9章 Linux操作系统安全 9.1
Linux操作系统简介与安装 9.1.1 Linux简介 9.1.2 CemOS简介 9.1.3
CemOS安装及简单配置 9.2 端口扫描 9.2.1 端口扫描基础 9.2.2 常用端口扫描软件 9.2.3
实例讲解Namp 9.3 关闭不需要的端口 9.3.1 守护进程的概念 9.3.2
查看系统守护进程及关闭不需要的服务 9.3.3 查看并关闭系统端口 9.4
Linux网络主机存活测试并防护 9.4.1 网络主机存活测试 9.4.2 网络主机存活测试防护 9.5
安装与配置入侵检测系统 9.5.1 入侵检测系统简介 9.5.2 Snort简介 9.6 Linux日志分析
9.6.1 Linux日志系统简介 9.6.2 Linux日志系统应用 9.7 Linux操作系统安全实训 9.7.1
Linux防火墙实训 9.7.2 模拟简单入侵并使用日志追踪 习题9参考文献参考网站
• • • • • (收起)

[计算机网络管理与安全技术_下载链接1](#)

标签

评论

[计算机网络管理与安全技术_下载链接1](#)

书评

[计算机网络管理与安全技术_下载链接1](#)