第一图书网, tushu007.com

<<网络维护与安全技术教程与实训>>

图书基本信息

书名：<<网络维护与安全技术教程与实训>>

13位ISBN编号：9787301123256

10位ISBN编号：7301123256

出版时间：2008-1

出版时间：北京大学

作者：李伟,韩最蛟

页数：292

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

内容概要

《网络维护与安全技术教程与实训》以计算机网络管理、维护及安全技术为主要内容，着重讲述了计算机网络管理维护的基本知识和技术，网络安全的基本理论和常用的安全技术。
内容包括计算机网络技术基础、网络管理和维护管理工具、网络设备管理、网络安全概述、Windows Server 2003网络安全、防火墙技术、网络黑客攻防技术、入侵检测系统（IDS）及应用、计算机病毒与安全。
本教材注重实践技能的培养，安排了丰富的实训内容，因此既可作为高职高专院校计算机及相关专业的教材，也可作为计算机网络安全类的技术参考书或培训教材。

书籍目录

第1章 计算机网络技术基础1.1 计算机网络概述1.1.1 计算机网络的发展1.1.2 计算机网络的定义和功能1.1.3 计算机网络的应用1.1.4 计算机网络的分类1.2 计算机网络体系结构1.2.1 计算机网络体系结构的基小概念1.2.2 OSI参考模型1.2.3 TCP/IP参考模型1.2.4 OSI参考模型与TCP/IP参考模型的比较1.3 IP地址与子网掩码1.3.1 IP地址的组成1.3.2 子网划分与子网掩码1.4 网络管理及网络管理协议1.4.1 网络管理基小概念1.4.2 网络管理分类及功能1.4.3 网络管理协议本章实训本章小结习题第2章 网络管理和维护管理工具2.1 Windows操作系统的网络工具软件2.1.1 小机IP地址信息查看——ipconfig2.1.2 IP网络连通性测试——ping2.1.3 测试路由路径——tracert2.1.4 MAC地址分析工具——ARP2.1.5 小机路由表查看——route2.1.6 TCP，UDP，连接信息——netstat2.2 网络管理工具2.2.1 IP地址计算工具——IPSubnetter2.2.2 网络查看工具——LanHelper2.2.3 网络搜索工具——LAN Explorel2.3 Windows设备管理工具2.3.1 远程设备登录——Telnet2.3.2 设备管理控制台——超级终端本章实训本章小结习题第3章 网络设备管理3.1 交换机的管理3.1.1 交换机的工作原理3.1.2 交换机的配置3.2 VLAN的配置3.2.1 VLAN的基本概念和工作原理3.2.2 VLAN的配置3.3 路由器的管理3.3.1 路由器的工作原理3.3.2 静态路由与动态路由3.3.3 路由器的基小配置本章实训本章小结习题第4章 网络安全概述4.1 网络安伞的基本概念4.2 网络安全的层次结构4.3 网络安全威胁及网络安全目标4.3.1 网络安全威胁与网络攻击4.3.2 网络安令的目标4.4 网络安全的主要技术4.4.1 防火墙技术4.4.2 加密技术4.4.3 虚拟专用网技术4.4.4 安全隔离4.5 网络安全策略4.5.1 网络安全防范体系设计准则4.5.2 网络安全设计的步骤本章实训本章小结习题第5章 Windows Server 2003网络安全5.1 Windows Server 2003网络安全特性5.1.1 Windows Server 2003简介5.1.2 Windows Server 2003安全概述5.2 Windows Server 2003用户安全策略5.2.1 Windows Server 2003账户策略和本地策略5.2.2 Windows Server 2003账号密码策略5.2.3 Kerberos V5身份验证5.3 用户权限设置5.3.1 Windows Server 2003内置账户及组5.3.2 用户权限设置5.4 Windows Server 2003远程连接安全设置5.4.1 特殊共享资源安全设置5.4.2 账户安全设置5.4.3 远程桌面安全设置5.4.4 关闭远程访问注册表服务5.5 Windows Server 2003数字证书5.5.1 证书及证书服务概述5.5.2 Windows Server 2003证书申请5.5.3 Windows Server 2003证书信任的管理本章实训本章小结习题第6章 防火墙技术6.1 防火墙概述6.2 防火墙技术分类6.2.1 防火墙实现技术6.2.2 防火墙分类6.3 防火墙体系结构6.4 防火墙应用实例6.4.1 访问控制列表6.4.2 包过滤防火墙配置6.4.3 网络地址转换6.5 软件防火墙应用本章实训本章小结习题第7章 网络黑客攻防技术7.1 网络黑客概述7.1.1 黑客的概念7.1.2 黑客的种类7.1.3 黑客的目的7.2 黑客攻击技术7.2.1 黑客攻击概述7.2.2 网络监听7.2.3 扫描攻击7.2.4 漏洞攻击7.2.5 口令攻击7.2.6 拒绝服务攻击7.2.7 欺骗攻击7.2.8 黑客攻击的基本防备技术7.3 特洛伊木马的检测弓防范7.3.1 特洛伊木马工作原理7.3.2 特洛伊木马的特，征7.3.3 特洛伊木马的检测7.3.4 特洛伊木马的防范本章实训本章小结习题第8章 入侵检测系统(IDS)及应用8.1 入侵检测系统技术8.1.1 入侵检测系统概述8.1.2 入侵检测技术分类8.1.3 入侵检测模型8.2 入侵检测系统产品选型原则与产品介绍8.2.1 IDS产品选型概述8.2.2 IDS产品性能指标8.2.3 IDS使用本章实训本章小结习题第9章 计算机病毒与安全9.1 计算机病毒概述9.1.1 计算机病毒的定义9.1.2 计算机病毒的生命周期及其特性9.1.3 计算机病毒的传播途径9.1.4 计算机病毒的主要危害9.1.5 计算机病毒的分类9.2 计算机病毒的防范与检测9.2.1 计算机病毒的防范9.2.2 计算机病毒检测与防范技术9.3 蠕虫痫毒9.3.1 蠕虫病毒概述9.3.2 蠕虫的检测9.4 计算机网络病毒的防治9.4.1 计算机网络病毒和网络安全9.4.2 网络防痫毒方案的设计和实现本章实训本章小结习题参考文献

编辑推荐

《网络维护与安全技术教程与实训》注重实践技能的培养，安全丰富的实训内容，因此既可作为高职高号院校计算机及相关专业的教材，也可作为计算机刚络安全类的技术参考书或培训教材。

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