

<<计算机网络实用技术>>

图书基本信息

书名：<<计算机网络实用技术>>

13位ISBN编号：9787302204534

10位ISBN编号：7302204535

出版时间：2009-7

出版时间：清华大学出版社

作者：朱居正，宋亚磊，高珉，宋斌 编著

页数：294

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>

<<计算机网络实用技术>>

前言

本书重实用、重操作，结合实际，有针对性地讲解了网络服务器、网络交换机、路由器、网络安全产品、网络故障检测与排除等方面的知识，摒弃了传统的计算机网络教材只讲理论，不重实际操作和应用的缺点，把理论教学和对实践技能的培养结合起来，是一本非常实用的教材。

本书分为7章，各章的具体内容如下。

第1章重点介绍了网络技术相关的基础知识。

内容包括：OSI七层结构模型和TCP / IP结构模型；IP地址的结构、类型及划分、常用的网络协议；网络相关设备，包括服务器、交换机、路由器、集线器等；网络传输介质的种类及特点，包括双绞线、同轴电缆、光纤、无线传输介质等；局域网的相关知识。

第2章主要介绍了网络操作系统和网络应用服务器的架设，本章利用Windows所集成的TCP / IP服务功能，主要讲解计算机网络中各种应用服务器的配置和管理方法，这些服务器包括：DNS服务器、DHCP服务器、WWW服务器、FTP服务器、E—Mail服务器等。

第3章首先介绍了交换机的基础知识和当前的交换设备，接下来结合实际，重点介绍了交换机的基本配置、交换机的命令状态、VLAN的配置和管理、VLAN之间的通信等知识，并且结合CISCO交换机列举了大量实例。

第4章重点介绍了路由器的相关知识及相关配置。

内容包括路由的基本配置和管理、静态路由和默认路由的配置和管理、ACL的简介与配置、RIP的配置和管理、OSPF的配置和管理等，并结合CISCO路由器列举了大量实例。

<<计算机网络实用技术>>

内容概要

本书系统地介绍了计算机网络技术的相关知识，并对计算机网络技术等内容进行了归纳和总结，集中从7个方面向读者讲解计算机网络技术。

内容包括计算机网络概述、网络服务器的配置和管理、交换机基础及相关配置、路由器基础及相关配置、广域网技术、网络工程及综合布线技术、网络安全及相关设备应用、网络故障检测等。

此外，本书每章最后都附有思考与练习，读者通过这些习题可以及时巩固所学的知识。

本书内容详尽、结构清晰、通俗易懂，既突出基础性内容，又重视实践性应用；既有传统的理论知识，又有当前最新的网络技术。

同时，本书还穿插了笔者在实际网络实践过程中积累的大量经验。

本书既可以作为计算机网络技术短期培训、大中专院校计算机网络专业学习的教材，也可以作为从事计算机网络工作、计算机网络爱好者必备的参考书。

<<计算机网络实用技术>>

书籍目录

第1章 网络概述 1.1 网络基础知识 1.1.1 OSI七层模型 1.1.2 数据在OSI各层中的流向 1.1.3 TCP/IP模型 1.1.4 TCP/IP模型中数据的流向 1.1.5 网络分类 1.2 IP地址 1.2.1 IP地址的划分 1.2.2 内部IP地址 1.2.3 其他特殊的IP地址 1.2.4 子网掩码 1.3 常用网络协议 1.3.1 TCP/IP协议家族 1.3.2 ARP协议 1.3.3 RARP协议 1.3.4 ICMP协议 1.3.5 TCP与UDP 1.3.6 Net BEUI协议 1.3.7 IPX/SPX兼容协议 1.3.8 SSH 1.3.9 SSL协议 1.3.10 IPSec协议 1.3.11 PKI和SET安全协议 1.3.12 SNMP 1.3.13 BGP4 1.3.14 DHCP 1.3.15 FTP 1.3.16 HDLC 1.3.17 HTTP1.1 1.3.18 HTTPS 1.3.19 OSPF 1.3.20 POP3 1.3.21 PPP 1.3.22 RIP 1.3.23 TELNET Protocol 1.3.24 Time Protocol 1.3.25 TFTP 1.4 网络连接设备 1.4.1 服务器 1.4.2 工作站 1.4.3 网络适配器 1.4.4 中继器 1.4.5 集线器 1.4.6 网桥 1.4.7 交换机 1.4.8 路由器 1.4.9 网关 1.4.10 调试解调器 1.4.11 防火墙 1.4.12 网络打印机 1.4.13 网络互联设备之间的关系 1.5 网络传输介质 1.5.1 传输介质的特性 1.5.2 有线介质 1.5.3 无线介质 1.5.4 传输介质的选择 1.6 局域网概述 1.6.1 局域网的发展史 1.6.2 局域网的特性 1.6.3 局域网的应用 1.6.4 局域网拓扑结构 1.6.5 局域网分类 1.7 本章小结 1.8 思考和练习第2章 网络服务器的配置和管理 2.1 域名服务器DNS第3章 交换机技术 第4章 路由器技术第5章 广域网技术 第6章 网络安全及相关设备应用 第7章 网络故障检测

章节摘录

第1章 网络概述 1.1 网络基础知识 1.1.1 OSI七层模型 计算机网络是计算机技术与通信技术相结合的产物，它实现了远程通信、远程信息处理和资源共享等。自20世纪60年代以来，经过半个世纪特别是最近10多年的迅猛发展，计算机网络被越来越多地应用到政治、经济、军事、生产、教育、科学技术及日常生活等各个领域。

1979年，美国国防部设计了一种网络形式，叫APARTNET，即为互联网的前身，后来又有了计算机网络的体系结构和网络的七层模型等概念。

通常所说的计算机网络体系结构是指对构成计算机网络的各个组成部分之间的关系及所要实现功能的一组精确的定义。

国际标准化组织（ISO）曾经提出“开放系统互联（OSI）参考模型”作为网络体系结构的国际标准，这一标准将所有互联的开放系统划分为功能上相对独立的7层，OSI参考模型及各层的功能。

<<计算机网络实用技术>>

编辑推荐

《高等学校计算机应用规划教材：计算机网络实用技术》内容丰富、结构合理、思路清晰、语言简练流畅、示例翔实。

每一章的引言部分概述了本章的作用和意义。

在每一章的正文中，结合所讲述的关键技术和难点，穿插了大量极富实用价值的示例。

章末附有思考和练习，有助于读者理解和掌握所学的丢口识。

《计算机网络实用技术》既可以作为计算机网络技术短期培训、大中专院校计算机网络专业学习的教材，也可以作为从事计算机网络工作、计算机网络爱好者必备的参考书。

<<计算机网络实用技术>>

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>