

<<计算机网络技术及应用>>

图书基本信息

书名：<<计算机网络技术及应用>>

13位ISBN编号：9787508462271

10位ISBN编号：7508462270

出版时间：2008-12

出版时间：水利水电出版社

作者：郝兴伟

页数：272

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>

<<计算机网络技术及应用>>

内容概要

本书以编者实施网络工程项目和网络管理实践为背景，同时兼顾基础通信理论知识，系统地讲解了现代电子通信基本原理、计算机网络的设计、网络设备、网络搭建、网络基本管理及服务的配置等内容。

在写作过程中，作者从实践经验出发，以任务驱动的方式讲解了在网络组建、网络管理、网络安全、服务器配置和应用中可能遇到的各种问题，并给出了相应的解决方案，增强了教材的实用性。

全书共分为8章，主要内容包括：现代电子通信基础、计算机网络、网络操作系统、网络管理基础、常用网络服务及其配置、Web服务器的架设和管理、FTP服务器的架设和管理、邮件服务器的架设和管理。

本书与《计算机网络技术及应用实训教程（第二版）》配套，可作为高等学校计算机应用、信息管理、电子商务等专业学生计算机网络技术课程的教材，也可以作为非计算机专业学生学习计算机网络技术及应用课程的教材。

<<计算机网络技术及应用>>

书籍目录

前言第1章 现代电子通信基础 1.1 通信系统简介 1.1.1 现代通信技术发展简史 1.1.2 通信系统的组成 1.1.3 通信系统的分类 1.2 模拟信号与数字信号 1.2.1 模拟信号及其传输 1.2.2 数字信号及其传输 1.2.3 模拟信号与数字信号的转换 1.3 模拟通信 1.3.1 模拟通信系统模型 1.3.2 模拟信号传输模拟数据 1.3.3 模拟信号传输数字数据 1.4 数字通信 1.4.1 数字信号数据编码 1.4.2 数字通信系统模型 1.4.3 数字信号传输数字数据 1.4.4 数字信号传输模拟数据 1.5 通信媒体与传输速度 1.5.1 通信媒体 1.5.2 传输速度 1.6 多路复用 1.6.1 多路复用器 1.6.2 时分多路复用 1.6.3 时分多路复用 1.6.4 波分多路复用 本章小结 习题一第2章 计算机网络 2.1 计算机网络概述 2.1.1 网络的概念 2.1.2 网络的分类 2.1.3 网络拓扑结构 2.2 网络模型与网络协议 2.2.1 OSI参考模型 2.2.2 TCP / IP模型 2.2.3 网络协议 2.2.4 TCP / IP协议族 2.3 网络硬件和网络设备 2.3.1 网卡 2.3.2 中继器 2.3.3 集线器 2.3.4 桥连接器 2.3.5 交换机 2.3.6 路由器 2.3.7 交换机、路由器和VLAN 2.3.8 宽带路由器 2.4 局域网技术 2.4.1 以太网与CSMA / CD 2.4.2 令牌环技术 2.4.3 FDDI局域网技术 2.4.4 无线局域网技术 2.4.5 IEEE局域网标准 2.5 广域网技术 2.5.1 公共通信基础设施 2.5.2 点对点协议PPP 2.5.3 综合业务数字网ISDN 2.5.4 帧中继 2.6 网络设计与网络架设 2.6.1 网络设计 2.6.2 网线与材料 2.6.3 常用网络布线工具 2.6.4 综合布线标准 2.7 网络管理与网络安全 本章小结 习题二第3章 网络操作系统 3.1 计算机网络操作系统概述 3.1.1 网络系统软件和网络操作系统的概念 3.1.2 操作系统的发展 3.1.3 网络操作系统的功能第4章 网络管理基础第5章 常用网络服务及其配置第6章 Web服务器和架设和管理第7章 FTP服务器的架设和管理第8章 邮件服务器的架设和管理参考文献

<<计算机网络技术及应用>>

章节摘录

第1章 现代电子通信基础 本章导读： 回顾人类通信的历史，过去的百年无疑是现代电子通信技术和计算机技术蓬勃发展的百年，从19世纪的模拟电话、电报通信到20世纪的Internet，人类的通信手段发生了翻天覆地的变化。

今天，计算机已经由过去的单机应用模式越来越多地依赖于计算机之间的互连和网络互连，通过将分布在不同位置的计算机连接在一起，实现了计算机之间的通信、资源共享和网络计算，也推动了以计算机网络为核心的新的通信模式的产生和发展。

通信是计算机互连的基础，了解通信的基本原理可以加深对计算机网络技术的理解，提高计算机网络和Internet的应用水平。

因此，本章作为学习计算机网络的基础，将介绍现代电子通信技术的发展历史、通信系统、通信系统的分类、信号编码、模拟通信、数字通信、通信媒体等基本概念；还将介绍通信中的两个重要定理，即尼奎斯特定理和香农定理；最后介绍多路复用技术。

这些内容基本上涵盖了计算机通信中的主要概念，从而为后续各章的学习做好知识的铺垫。

本章要点： 通信、电子通信（电信）发展简史、通信系统概念模型、通信系统的分类、模拟通信、数字通信、单工通信、半双工通信、全双工通信、并行传输、串行传输。

数据、信号、模拟数据、数字数据、模拟信号、数字信号。

模拟通信、模拟通信系统模型、基带信号、载波、调制、数字调制、模拟调制、解调、模拟信号传输模拟数据、模拟信号传输数字数据、脉冲幅度调制PAM、脉冲编码调制PCM（脉码调制）。

数字通信、数字信号、信号编码、不归零法编码、NRZ.L编码、NRZ-I编码、曼彻斯特编码、差分曼彻斯特编码、4B/5B编码、数字通信系统模型、基带传输、频带传输（载波传输、宽带传输）、数字信号传输模拟数据、数字信号传输数字数据。

同轴电缆、双绞线、光纤、光纤的类型、多模光纤、单模光纤、光纤传输系统、传输速度、波特率、尼奎斯特定理、香农定理。

多路复用、复用器、频分多路复用、时分多路复用、波分多路复用。

<<计算机网络技术及应用>>

编辑推荐

《计算机网络技术及应用》特色：以计算机网络技术为主线，为读者建立一个包含从基本通信原理、计算机网络技术、网络操作系统到网络管理和应用等层次清晰的计算机网络技术及应用的知识框架以真实的网络项目和网络管理为背景，在网络硬件方面，对常用网络设备从功能、基本原理和应用3个层面进行讲解；在网络软件方面，循序渐进地讲解网络操作系统、基本网络管理、常用网络服务的功能、配置和应用。以“任务驱动”的编写方式，讲解在网络管理、服务配置和应用中可能遇到的问题，并给出具体的解决方案，实用性强。编者根据在实际的网络管理和应用中遇到的问题和难点，精心设计了170多道课后练习题，以帮助读者加强对所学知识的理解和应用。

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>