

## <<计算机网络技术与实训教程>>

### 图书基本信息

书名：<<计算机网络技术与实训教程>>

13位ISBN编号：9787111295815

10位ISBN编号：7111295811

出版时间：2010-2

出版时间：机械工业出版社

作者：裴有柱 编

页数：248

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>

## <<计算机网络技术与实训教程>>

### 前言

为落实《国务院关于大力发展职业教育的决定》精神，配合教育部做好示范性高等职业院校建设工作，本书编写人员根据高级技能型人才培养的特点和规律，参照计算机网络技术人员的职业岗位要求，并结合高等职业教育和计算机网络课程学习的特点，在编写中兼顾理论和技能实训两个方面，强调对学生动手能力的培养，全面介绍了在使用计算机网络时应掌握的基本网络操作技能和必要的网络理论知识。

书中的每个实训都经过精心挑选，并在关键环节上给予说明，使学生通过大量的网络实训操作，达到掌握计算机网络原理、提高网络应用技术水平的目的。

本教材融实用性、先进性、知识性、可操作性于一体，可作为高职院校计算机网络课程教材，也可供培训学校使用。

本书共6章。

第1章“网络技术基础”，主要介绍网络的基本概念、分类、数据通信基础、网络体系结构以及网络绘图软件和网络实训平台的使用方法；第2章“网络设备”，主要介绍计算机网络中常用的网卡、交换机、路由器、网桥和网关等设备的概念、分类、工作原理和选购方法；第3章“局域网技术”，主要介绍局域网的特点、介质访问控制方法、以太网、交换式局域网、虚拟局域网、蓝牙技术的基本知识以及局域网组建的相关内容；第4章“网络操作系统”，主要介绍Windows Server 2003网络操作系统的基本操作和配置方法；第5章“Internet技术”，主要介绍Internet的基本原理和Internet基本服务；第6章“网络安全技术”，主要介绍数据加密、数字签名和防火墙、防病毒以及防黑客技术。

本书每章后配有实训（书后配有实训报告标准样张）、小结和习题。

本书由裴有柱任主编，张扬任副主编，李云平、吴海龙、耿辉参编，由于时间仓促，书中难免存在不妥之处，敬请读者批评指正。

## <<计算机网络技术与实训教程>>

### 内容概要

本书全面介绍了在使用计算机网络时应掌握的基本网络操作技能和必要的网络理论知识。全书共7章，包括网络技术基础、网络设备、局域网技术、网络操作系统、Internet技术和网络安全技术。

每章后配有实训、小结和习题。

本书可作为高等职业院校计算机网络课程教材，也可供培训学校使用。

书籍目录

出版说明 前言 第1章 网络技术基础 1.1 计算机网络概述 1.2 数据通信基础 1.3 网络体系结构 1.4 网络绘图工具软件的使用 1.5 网络实验平台VMware Workstation 1.6 实训 1.7 小结 1.8 习题 第2章 网络设备 2.1 网卡 2.2 交换机 2.3 路由器 2.4 网桥和网关 2.5 实训 2.6 小结 2.7 习题 第3章 局域网技术 3.1 局域网概述 3.2 介质访问控制方法 3.3 以太网 3.4 交换式局域网 3.5 虚拟局域网 3.6 无线局域网 3.7 蓝牙技术 3.8 实训 3.9 小结 3.10 习题 第4章 网络操作系统 4.1 网络操作系统概述 4.2 Windows Server 2003网络操作系统 4.3 实训 4.4 小结 4.5 习题 第5章 Internet技术 5.1 Internet概述 5.2 Internet基本工作原理 5.3 Internet信息服务 5.4 实训 5.5 小结 5.6 习题 第6章 网络安全技术 6.1 网络安全的基本概念 6.2 数据加密和数字签名 6.3 常见的网络安全技术 6.4 实训 6.5 小结 6.6 习题 附录 计算机网络技术与技能实训报告 参考文献

## <<计算机网络技术与实训教程>>

### 章节摘录

3.均衡使用网络资源 在计算机网络中,如果某台计算机的处理任务过重,也就是太“忙”时,可通过网络将部分工作转交给较“空闲”的计算机来完成,这样可以均衡使用网络资源。

4.分布处理 对于处理较大型的综合性问题,可按一定的算法将任务分配给网络中不同计算机进行分布处理,提高处理速度,有效利用设备。采用分布处理技术,往往能够将多台性能不一定很高的计算机连成具有高性能的计算机网络,使解决大型复杂问题的费用大大降低。

5.数据信息的综合处理 通过计算机网络可将分散在各地的数据信息进行集中或分级管理,通过综合分析处理后得到有价值的信息资料。

6.提高计算机的安全可靠性 计算机网络中的计算机能够彼此互为备用,一旦网络中某台计算机出现故障,故障计算机的任务就可以由其他计算机来完成,不会出现由于单机故障使整个系统瘫痪的现象,增加了计算机的安全可靠性。

由于计算机网络的功能特点使得计算机网络应用已经深入到社会生活的各个方面,如:办公自动化、信息金融管理、网上教学、电子商务、远程医疗、网络通信等。

社会的信息化、数据的分布处理、计算机资源的共享等各种应用的需求都推动了计算机技术朝着群体化方向发展,促使计算机技术与通信技术更紧密结合,它是当前计算机网络技术发展的重要方向。

1.1.5 网络的发展过程 随着计算机的广泛使用,计算机之间联网成为计算机发展的必然趋势,计算机网络从形成、发展到广泛应用大致经历了以下几个阶段。

第一阶段:远程终端联机阶段。

由于科研工作的要求,产生了一个叫做“多重线路控制器”的硬件设备,它可以使一台中心计算机通过通信线路和许多终端相联接,这样很多用户可以通过通信线路共享一台计算机。

这种远程终端联机的主要目标是使用户利用终端把自己的请求传给中心计算机,而中心计算机把所有用户的任务处理后返回各个用户。

这种简单的计算机互联形成了计算机网络的雏形。

.....

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>