

## <<计算机网络规划与设计>>

### 图书基本信息

书名：<<计算机网络规划与设计>>

13位ISBN编号：9787111263869

10位ISBN编号：7111263863

出版时间：2009-4

出版时间：吴学毅 机械工业出版社 (2009-04出版)

作者：吴学毅 编

页数：184

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>

## <<计算机网络规划与设计>>

### 前言

随着网络技术的不断成熟和发展,以及计算机和网络设备价格不断下降,越来越多的企事业单位已经组建了自己的局域网络,并通过网络处理事务、进行交易、获取信息。

网络正以前所未有的发展速度影响并改变着人们的生活、学习和工作方式。

目前,许多已有计算机局域网的单位需要升级或更新,没有网络的单位欲组建自己的局域网。

但是,一定规模的网络建设或升级是一个系统工程,需要综合考虑多方面的因素。

本书主要介绍了组建计算机网络的步骤、网络服务器和存储设备、计算机网络故障预防和检测,并结合具体的案例让读者掌握组建计算机网络的具體过程。

本书共分11章:第1章介绍了计算机网络基础知识。

第2章介绍了网络资源设备。

第3章介绍了广域网技术。

第4章介绍了网络系统设计。

第5章介绍了网络工程项目管理。

第6~10章分别介绍了校园网络、企业网络、智能小区网络、政府上网工程和无线局域网的案例。

第11章介绍网络故障的预防与处理。

本书具有以下几个特点:1) 内容安排合理。

本书简单介绍了计算机网络基础知识,将重点放在计算机网络设计与组建上,并且以理论够用为度,不做过细讲解,而通过具体案例对计算机网络设计与组建过程进行详细分析与阐述。

2) 理论与实践相结合。

本书做到理论与实践相结合,理论共6章,实际案例5章,使读者可以在学习完理论后,再参考实际案例加深理解。

3) 选择的案例具有代表性。

本书所选择的实际案例分别涉及了几个重要领域,十分具有代表性。

本书由辽宁省交通高等学校吴学毅任主编,宋真君、岳经伟、张国清任副主编。

参加本书编写的还有李巧君、桑莉君、杨宇。

由于作者水平有限且编写时间仓促,书中错漏和不足之处在所难免,恳请读者批评指正。

## <<计算机网络规划与设计>>

### 内容概要

《计算机网络规划与设计》结合工程实际，介绍了计算机网络系统的设计，主要内容包括计算机网络基础知识、网络资源设备、广域网技术、网络系统设计、网络工程项目管理、网络故障的预防与处理以及典型的案例分析。

《计算机网络规划与设计》内容安排合理，在兼顾计算机网络基础知识的同时，更侧重于网络系统设计的实际应用，选择的实际案例具有较强的代表性。

为方便教学，《计算机网络规划与设计》配备电子课件等教学资源。

凡选用《计算机网络规划与设计》作为教材的教师均可登录机械工业出版社教材服务网WWW.cmpedu.com免费下载。

如有问题请致信cmpgaozhi@sina.com，或致电010-88379375联系营销人员。

## <<计算机网络规划与设计>>

### 书籍目录

前言第1章 计算机网络基础知识1.1 网络的基本概念1.2 网络传输介质1.3 网络系统集成小结复习题第2章 网络资源设备2.1 网络服务器2.2 网络传输及存储设备小结复习题第3章 广域网技术3.1 广域网的连接方式3.2 网络互连设备3.3 高级广域网技术3.4 Inter-net简介小结复习题第4章 网络系统设计4.1 网络需求分析4.2 网络系统方案设计4.3 综合布线小结复习题第5章 网络工程项目管理5.1 项目管理基础5.2 网络工程的项目管理5.3 工程测试与验收小结复习题第6章 校园网络案例6.1 需求分析与网络建设目标6.2 网络系统设计策略6.3 网络系统设计方案6.4 工程进度表6.5 售后服务及培训小结第7章 企业网络案例7.1 网络建设目标与需求分析7.2 设计原则7.3 局域网设计方案7.4 广域网设计方案7.5 主机系统设计方案7.6 网络安全系统7.7 信息监控系统7.8 磁带机备份系统7.9 弱电防雷系统7.10 机柜及布线7.11 网络方案特点小结第8章 智能小区网络案例8.1 需求分析8.2 主干技术选择8.3 网络系统设计方案8.4 方案特点8.5 技术支持和技术服务8.6 工程施工及管理8.7 系统实施方案小结第9章 政府上网工程案例9.1 案例背景9.2 系统概述与需求9.3 局域网技术概述与分析9.4 网络方案设计9.5 网络实现9.6 技术重点与难点9.7 安全性设计9.8 维护与服务小结第10章 无线局域网案例10.1 概述10.2 无线局域网技术10.3 企业网络需求分析10.4 企业无线局域网设计小结第11章 网络故障的预防与处理11.1 常见的网络故障11.2 网络故障的预防11.3 网络故障的检查与排除11.4 排除网络故障常用的工具小结复习题参考文献

## <<计算机网络规划与设计>>

### 章节摘录

插图：第1章 计算机网络基础知识21世纪是一个计算机网络的年代，通过网络可以将分散在各地的单独的计算机紧紧地联系在一起，并完成资源共享、数据传输、实时通信等任务。

本章首先介绍了网络的基本概念、历史与发展情况，然后描述了在网络中常用的几种传输介质，最后讨论了系统集成的基本概念和构成。

1.1 网络的基本概念1.1.1 计算机网络定义1.网络的概念图1.1所示是一个简单的网络，计算机1、2、3、4可以共享其他计算机的资源，例如可以共享打印机，也可以共享一个调制解调器。

一般地，网络中可以共享的资源主要包括以下几类：1) 硬件资源。

包括大型主机、大容量磁盘、光盘库、打印机、UPS、网络通信设备等。

2) 软件资源。

包括网络操作系统、数据库管理系统、网络管理系统、应用软件、开发工具和服务器软件等。

3) 数据资源。

包括数据文件、数据库和各种数据，其中数据又包括文字、图表、声音、图像和视频等，是网络中最重要的资源。

概括起来，网络是指利用通信设备、线路连接设备和通信线路将分散在各地的具有自主功能的多个计算机系统连接起来，利用功能完善的网络软件（网络通信协议和网络操作系统等）实现网络中的资源共享和信息传递的系统。

把若干单台计算机连接起来组成一个网络的过程叫做组网。

## <<计算机网络规划与设计>>

### 编辑推荐

《计算机网络规划与设计》适合作为高职高专院校网络工程专业、计算机专业或其他相关专业的网络规划与设计课程教材，对从事计算机网络规划与设计的技术人员也有一定的参考价值。

<<计算机网络规划与设计>>

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>