

<<网络工程与综合布线实用教程>>

图书基本信息

书名：<<网络工程与综合布线实用教程>>

13位ISBN编号：9787508372303

10位ISBN编号：7508372301

出版时间：2008-9

出版时间：张家超 中国电力出版社 (2008-09出版)

作者：张家超 编

页数：281

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>

## <<网络工程与综合布线实用教程>>

### 前言

计算机网络技术的飞速发展，带来的不仅仅是技术上的更新，也是观念上的快速变革。在教学第一线的教师，经过多年的探索，结合“以服务为需求、以就业为导向，走产学研相结合之路”的高职办学指导思想和培养高素质技能型计算机网络技术专门人才的高职培养目标，以及全国计算机技术与软件专业技术资格(水平)考试网络部分的内容，将计算机网络课程的教学分为4个层面的内容。

首先是基础知识部分，介绍计算机网络的体系结构等知识；其次是工程技术部分，介绍计算机组网及工程应用方面的知识；第三是网络管理与维护部分，详细介绍目前比较流行的Internet / Intranet上常用的网络管理、维护、安全和建站等方面的知识与技术；第四是应用技术部分，介绍常用的网页设计与网络数据库编程等方面的知识和技术应用。

《网络工程与综合布线实用教程》就是在这样的背景下产生的。

本书是工程技术部分，共分11章。

第1章介绍了计算机网络的基本概念和体系结构，第2、3章介绍了计算机网络的硬件设备及组网技术，第4、5、6章介绍了典型网络操作系统Windows Server 2003的特性、安装、管理、服务等，第7、8章介绍了Internet / Intranet所使用的常用技术，第9章介绍了综合布线技术，第10章介绍了网络系统集成方面的技术以及应用实例，第11章给出了网络工程所需要的8个参考实验。

本书由张家超主编，何洪磊、董凤服副主编，参加编写的人员还有孙前、马安龙、徐森林、滕步炜、孙博等，全书由张家超负责统稿、定稿。

本书是普通高等教育“十一五”国家级规划教材，在编写过程中，对第一版的内容进行了大幅度的修改和完善，补充了读者提供的大量建议，得到许多高校同行们的大力支持和帮助；出版时也得到中国电力出版社的大力帮助，没有他们热心的支持和辛勤的劳动，本书是不可能出版的，在此，一并表示衷心的感谢。

由于编著者水平及时间有限，书中错漏和不妥之处在所难免，恳请专家和读者批评、指正。

## <<网络工程与综合布线实用教程>>

### 内容概要

《普通高等教育“十一五”国家级规划教材：网络工程与综合布线实用教程》为普通高等教育“十一五”国家级规划教材（高职高专教育）。

《普通高等教育“十一五”国家级规划教材：网络工程与综合布线实用教程》从技术的先进性、实用性出发，用11章的篇幅分别介绍了计算机网络的有关知识和工程实践方面的实用技术。其中第1章介绍了计算机网络的基本概念和体系结构，第2、3章介绍了计算机网络的硬件设备及组网技术，第4、5、6章介绍了典型网络操作系统Windows Server 2003的特性、安装、管理、服务等，第7、8章介绍了Internet / Intranet所使用的常用技术，第9章介绍了综合布线技术，第10章介绍了网络系统集成方面的技术以及应用实例，第11章给出了网络工程所需要的8个参考实验。

《普通高等教育“十一五”国家级规划教材：网络工程与综合布线实用教程》不仅可以作为应用型高等院校讲授网络工程与综合布线以及计算机网络技术等课程的教材，亦可以作为应考计算机软件人员水平（资格）考试“网络设计师”和“网络程序员”实践部分的参考资料。

## 书籍目录

前言第1章 计算机网络基础概述1.1 计算机网络的基本概念1.2 网络通信基础知识1.3 网络拓扑结构1.4 网络体系结构1.5 小结1.6 习题第2章 网络硬件设备2.1 传输介质——网络连接线2.2 服务器与工作站2.3 网络适配器2.4 集线器2.5 交换机2.6 其他常用网络设备2.7 小结2.8 习题第3章 组建局域网物理网络3.1 局域网概述3.2 10Base以太网的实现3.3 高速以太网与交换以太网组网技术3.4 无线局域网组网技术3.5 网间互联3.6 小结3.7 习题第4章 网络操作系统4.1 网络操作系统概述4.2 局域网中网络操作系统的选择4.3 Windows服务器类型4.4 Windows Server 2003域控制器的安装4.5 Windows Server 2003的客户机配置4.6 小结4.7 习题第5章 Windows Server 2003的网络管理5.1 Windows Server 2003的活动目录5.2 Windows Server 2003域控制器中用户账号的管理5.3 Windows Server 2003域控制器中组的管理5.4 Windows Server 2003网络中共享资源的管理5.5 小结5.6 习题第6章 Windows Server 2003网络服务6.1 安装Windows Server 2003的DHCP、DNS、WINS组件6.2 Windows Server 2003的DNS服务配置与管理6.3 Windows Server 2003的DHCP服务配置与管理6.4 Windows Server 2003的WINS服务配置与管理6.5 Windows Server 2003网络邮局6.6 小结6.7 习题第7章 Internet7.1 Internet体系结构7.2 Internet接入方式7.3 IP地址7.4 Internet域名系统7.5 Internet地址空间的扩展7.6 Internet的应用7.7 小结7.8 习题第8章 Intranet8.1 Intranet架构8.2 Intranet与Internet的集成8.3 网络地址转换NAT8.4 虚拟专用网VPN8.5 防火墙8.6 创建Web服务器8.7 创建FTP服务器8.8 创建Mail邮件服务器8.9 小结8.10 习题第9章 建筑与建筑群结构化综合布线系统9.1 概述9.2 综合布线系统的硬件与体系结构9.3 结构化综合布线系统应用9.4 小结9.5 习题第10章 网络系统集成10.1 网络系统集成的要点10.2 网络系统集成的软件基础10.3 网络管理10.4 网络系统集成实例10.5 小结第11章 实验指导实验一 双绞线的打线技术实验二 Windows Server 2003操作系统的安装实验三 Windows Server 2003安全配置与性能优化实验四 Windows Server 2003的Interact连接共享实验五 远程管理软件Pcanywhere应用实验六 网络管理软件实验七 综合布线实验八 网络集成实验参考文献

## 章节摘录

第1章 计算机网络基础概述1.1 计算机网络的基本概念计算机是20世纪人类最伟大的发明之一，它的产生标志着人类开始迈向一个崭新的信息社会。

从工业革命到信息革命，一个根本的变革就是从劳动密集型社会转入到知识密集型社会。

在20世纪的最后10年中，人们惊喜地发现：电话、电视及计算机正在迅速地融合；信息的获取、存储、传送和处理之间的孤岛现象随着计算机网络的发展而逐渐消失；曾经独立发展的电信网、电视网和计算机网将合而为一；新的信息产业正以强劲的势头迅速崛起。

因此，在未来社会中，信息产业将成为社会经济中发展最快和最大的部门。

为了提高信息社会的生产力，提供一种全社会的、经济的、快速的存取信息的手段是十分必要的，这种手段是由计算机网络来实现的。

1.1.1 计算机网络定义和分类1.计算机网络定义对“计算机网络”这个概念的理解和定义，随着计算机网络本身的发展，人们提出了各种不同的观点。

早期的计算机系统是高度集中的，所有的设备安装在单独的大房间中，后来出现了批处理和分时系统，分时系统所连接的多个终端必须紧接着主计算机。

20世纪50年代中后期，许多系统都将地理上分散的多个终端通过通信线路连接到一台中心计算机上，这样就出现了第一代计算机网络。

第一代计算机网络是以单个计算机为中心的远程联机系统。

典型应用是由一台计算机和全美范围内2000多个终端组成的飞机订票系统。

随着远程终端的增多，在主机前增加了前端机（Front-End Processor, FEP）。

当时，人们把计算机网络定义为“以传输信息为目的而连接起来，实现远程信息处理或进一步达到资源共享的系统”，这样的通信系统已具备了通信的雏形。

第二代计算机网络以多个主机通过通信线路互联起来，为用户提供服务，兴起于20世纪60年代后期，典型代表是美国国防部高级研究计划局协助开发的ARPAnet。

主机之间不是直接用线路相连，而是通过接口报文处理机（Interface Message Processor, IMP）转接后互联的。

IMP和它们之间互联的通信线路一起负责主机间的通信任务，构成了通信子网。

与通信子网互联的主机负责运行程序，提供资源共享，组成了资源子网。

20世纪70年代至80年代中期，第二代网络得到了迅猛的发展。

编辑推荐

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>