

<<局域网设计与组网实用教程>>

图书基本信息

书名：<<局域网设计与组网实用教程>>

13位ISBN编号：9787302088967

10位ISBN编号：7302088969

出版时间：2004-8

出版时间：清华大学出版社

作者：王宝智

页数：318

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>

## <<局域网设计与组网实用教程>>

### 前言

为适应我国“以信息业带动工业化，发挥后发优势，实现社会生产力的跨越式发展”以及大力发展制造业和优化产业结构的要求，应用型人才培养已成为高等学校人才培养的重要任务。

以微电子技术为基础、计算机技术为主体的信息技术，是当前人类社会中最发展最快、渗透性最强、应用面最广的先导技术。

信息技术的广泛应用推动着以信息产品制造业、软件业、信息系统集成业和信息咨询服务业为主体的信息产业的发展。

在新的世纪里，信息已成为重要的生产要素和战略资源，信息技术成为先进生产力的代表，信息产业将发展成为现代产业的带头产业，人类即将跨越工业时代进入信息时代。

因此，信息化成为当今世界经济和社会的发展趋势，大力推进社会和国民经济信息化是推进我国社会主义现代化建设的重要任务。

计算机和信息技术的发展不仅需要大批专业技术人才，而且还产生了一批新的职业岗位，毋庸置疑，信息及其相关职业将成为未来最紧缺的职业。

计算机和信息技术与应用的人才需求将呈多元化、多层次趋势，表现在科学、技术、产业、应用、服务诸多方面。

不仅需要从事科学、技术研发的人才，而且更需要把研发成果转变为现实产品的技术和管理人才，不仅要有能从事计算机和信息科学、技术工作的人才，而且更需要能从事计算机和信息产业、应用、服务工作的人才，以及各类人才中的精英人才、领军人物。

这实际是对我国计算机和信息类高等教育改革提出了新的要求和新的课题，要求我国高等教育进行结构调整，满足人才培养的多元化，大力培养具有计算机和信息技术专长的应用型人才--他们是这些领域的技术专家和管理专家，可以在相应的行业、企业担任各种技术工作。

目前，我国高等教育中应用型人才培养模式相对落后，如何发展应用型教育已成为课程改革的主要任务。

本套教材是以培养计算机和信息类专业本科应用型人才为目的进行的课程与教材改革尝试。

在本套教材的策划过程中，清华大学出版社多次组织了由行业企业专家和丰富教学经验的一线教师参加的研讨会，对应用型高等教育的规律和在计算机教学中的体现进行了深入的研讨。

## <<局域网设计与组网实用教程>>

### 内容概要

本书分为两部分，第一部分为第1-第8章，重点介绍局域网的知识体系，讲解了局域网的组成、分类、OSI模型、TCP/IP协议栈、以太网家族、无线局域网WLAN、虚拟局域网VLAN、路由协议、局域网互连通信技术和网络安全技术。

第二部分为第9-第12章，重点介绍局域网组网的基本工作，包括网络结构布线系统和硬件设备连接，Windows2000服务器系统的安装与管理，Windows XP工作站系统的安装与设置，以及局域网宽带接入Internet的方案。

本书以介绍局域网设计与组网所需的理论基础和基本工作为写作目的，以理论联系实际为写作原则，全书内容基本上做到了系统、新颖、实用和有代表性。

本书以高等院校计算机专业本科学生为读者重点。

适当调整一定的教学要求后，也适用于高职高专教学和社会培训使用。

## <<局域网设计与组网实用教程>>

### 书籍目录

第1章 局域网概述 1.1 局域网的含义和作用 1.2 局域网组网结构 1.3 局域网组成设备 1.4 局域网类型  
习题第2章 局域网体系结构 2.1 计算机网络体系结构的内容 2.2 OSI模型和TCP/IP协议栈 2.3 协议参考  
模型层功能 2.4 局域网层次结构 习题第3章 以太网技术 3.1 以太网通信方式 3.2 10Mb/s以太网 3.3 千  
兆以太网 3.4 万兆以太网 3.5 以太网升级 习题第4章 VIAN和WLAN 4.1 虚拟局域网VLAN 4.2 无线局域  
网WLAN 习题第5章 实现局域网互连的协议 5.1 数据链路层协议 5.2 网际层协议 5.3 传输层协议 5.4 路  
由协议 习题第6章 局域网间通信技术 6.1 通信技术分类 6.2 ADSL接入网 6.3 帧中继传输网 6.4 异步传  
输模式和局域网仿真 6.5 第三层交换 6.6 通信网设计 习题第7章 物理结构和逻辑结构设计 7.1 物理结  
构设计 7.2 逻辑结构设计 7.3 网络冗余设计 7.4 局域网互连工程举例 习题第8章 网络安全设计 8.1 网  
络信息安全技术概述 8.2 典型的数据完整技术 8.3 典型身份鉴别技术 8.4 加密和认证算法应用;IPSec 8.5  
入侵检测技术 8.6 网络安全方案设计与选型 习题第9章 布线与设备连接 9.1 办公楼内部布线方法 9.2  
结构化布线设计步骤和方法 9.3 楼与楼之间的布线 9.4 居民楼布线方法 9.5 办公室内的设备连接 9.6 设  
备间设备的连接 习题第10章 Windows 2000服务器安装与管理 10.1 Windows 2000网络组网方式 10.2  
Windows 2000域成员类型 10.3 Windows 2000服务器安装 10.4 用户管理 10.5 资源管理 10.6 服务器管理  
10.7 网络管理 习题第11章 Windows XP 工作站安装与管理.....第12章 宽带接入Internet参考文献

## <<局域网设计与组网实用教程>>

### 编辑推荐

为了培养应用型人才的能力结构，本书按理论知识和动手操作各占50%的比例组织内容，在内容上分为局域网的知识体系和组建局域网的基本工作这两部分。

读者不但可以从中学习理论知识而且也可掌握常用的组网和联网的技能。

本书凝聚了作者对局域网知识体系和组网设计方法较为深刻的见解以及教学经验。

书中既有经典权威成果，也有作者独到的见解，较好地整理归纳了局域网经典内容和新发展。

另外，本书在介绍与局域网关系密切的其他技术的同时又给出了大量实用且有代表性的实例，使得本书结构合理，重点突出，避免了概念的堆砌，做到了理论联系实际。

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>