

<<组网工程>>

图书基本信息

书名：<<组网工程>>

13位ISBN编号：9787560615950

10位ISBN编号：7560615953

出版时间：2006-1

出版时间：西安电子科技大学出版社

作者：徐振明

页数：369

字数：409000

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>

## &lt;&lt;组网工程&gt;&gt;

## 前言

随着计算机网络技术的飞速发展和网络系统的广泛应用，网络已经成为我们社会、经济、生活中不可缺少的一个角色，它推动了社会经济的发展，也带给了我们丰富多彩的生活。

在网络系统中涉及到大量的网络设备和系统软件，网络设备主要有交换机、路由器、服务器、硬件防火墙等，而系统软件包括的内容更多，主要有操作系统、网络管理软件、软件防火墙、防病毒软件等。

组网工程所涉及的硬件平台和软件平台种类繁多，在工程建设中应该结合用户需求和网络产品的实际参数来完成组网工程。

首先，从组网工程本身的概念来看，一方面是网络技术的选择和设计，另一方面是工程设计、工程施工和工程验收等。

其次，项目的申请和投标也是组网工程的内容。

总之，组网工程其实是一门综合性的学科，涉及到计算机网络技术、工程技术、项目投标、关系学等多方面的内容。

本书通过通俗易懂的语言，描述了组网工程所涉及的主要技术及内容。

全书共11章，按其内容可分为三部分。

第一部分为第I章，介绍计算机网络技术，包括网络的层次结构，目前的网络系统主要采用的以太网和TCP / IP网络体系模型，以TCWIP协议为主的局域网、广域网技术及VLAN技术。

第二部分为第2 - 10章，介绍组网工程的主体内容。

其中，第2章介绍组网工程的概念、管理、设计及技术；第3章介绍网络需求分析及相关内容；第4章介绍网络方案设计，包括逻辑网络设计及物理网络设计；第5章介绍综合布线系统的6个子系统的设计及相关知识；第6章介绍广域网接入方案设计及路由协议选择；第7章介绍常见的网络互联设备；第8章介绍网络服务器的种类及其体系结构；第9章介绍网络管理的方案设计，包括常见的网络管理体系和网络管理功能；第10章介绍目前网络中存在的安全问题及网络安全的相关技术。

第三部分是通过第II章的典型实例，即以校园网工程的整个流程来巩固说明组网工程的主要技术内容。

本课程应在“计算机网络”、“实用网络技术”等课程之后开设。

本课程的参考教学时数为30 - 40学时，可根据学生已掌握的知识及接受能力做适当调整。

本书在编写过程中得到有关领导及兄弟院校、研究所的专家、教授、同行的热情帮助和支持，西安电子科技大学出版社为本书的出版也做了大量的工作，在此一并表示衷心的感谢。

由于编者的水平有限，书中难免会有错误和疏漏之处，恳请各位专家和读者批评、指正。

## <<组网工程>>

### 内容概要

本书从网络工程、系统集成的角度出发，阐述了计算机网络、综合布线方案、主要网络产品和工程设计方法中所涉及的概念及技术，重点介绍了网络工程中的通信设备选型及安装、网络服务器技术及选型、综合布线系统设计、网络需求分析、工程设计、工程验收等相关概念及技术，并通过每章后的习题与思考来加深对这些概念及技术的理解。

本书可作为高等院校网络工程、计算机科学与技术、通信工程等专业的教材，也可供从事网络技术研究与开发的人员参考。

## 书籍目录

第1章 计算机网络技术 1.1 OSI参考模型和TCP/IP协议 1.1.1 OSI参考模型 1.1.2 TCP/IP体系结构  
1.1.3 TCP/IP协议集和IP地址 1.2 计算机网络分类 1.3 局域网技术 1.3.1 以太网技术 1.3.2 快速以太网  
技术 1.3.3 千兆以太网技术 1.3.4 虚拟局域网技术 1.4 广域网技术 1.4.1 广域网通信方式 1.4.2 广域  
网接入技术 1.5 无线局域网技术 1.6 虚拟专用网技术 小结 习题与思考第2章 组网工程概述 2.1 组网  
工程概念 2.2 组网工程项目管理 2.2.1 项目管理范围 2.2.2 项目管理规划 2.2.3 项目管理组织 2.2.4  
项目管理人员的责任 2.2.5 项目进度管理 2.2.6 项目成本管理 2.2.7 项目合同管理 2.2.8 项目沟通  
与协调管理 2.2.9 项目质量管理 2.2.10 项目效益管理 2.3 工程设计和施工原则 2.3.1 工程管理的辅  
助工具 2.3.2 设计和施工原则 2.4 组网工程所使用的主要技术 小结 习题与思考第3章 网络需求分析  
3.1 需求分析步骤 3.1.1 明确用户目标 3.1.2 需求调研 3.1.3 需求分析报告 3.1.4 需求分析整体设计  
3.2 影响需求分析的因素 3.2.1 影响用户网络性能的因素 3.2.2 网络应用的适应性 3.2.3 网络升级的  
可行性 3.2.4 网络维护的可行性 3.3 网络现状及应用约束 3.3.1 新建网络和改造网络 3.3.2 应用约束  
3.4 需求分析的具体内容 3.4.1 网络建设目的 3.4.2 网络应用和网络服务 3.4.3 网络性能要求 3.4.4  
投资规模 3.4.5 网络方案和描述 小结 习题与思考第4章 网络方案设计 4.1 逻辑网络方案设计 4.1.1  
网络拓扑结构设计 4.1.2 网络IP地址规划 4.1.3 逻辑网络规划的简单实例 4.2 物理网络方案设计  
4.2.1 网络技术及设备 4.2.2 环境平台设计 小结 习题与思考第5章 综合布线系统 ..... 第6章 广域网接  
入技术 第7章 网络互联设备 第8章 网络服务器技术及选型 第9章 网络管理 第10章 网络安全技术设计  
第11章 组网工程实例 附录A 核心层交换机的配置及报价 附录B 各种服务器的硬件配置及报价 附录C 学  
生公寓楼布线配置及报价 参考文献

## <<组网工程>>

### 编辑推荐

《组网工程》可作为高等院校网络工程、计算机科学与技术、通信工程等专业的教材，也可供从事网络技术与开发的人员参考。

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>