

<<网络工程设计教程>>

图书基本信息

书名：<<网络工程设计教程>>

13位ISBN编号：9787111237112

10位ISBN编号：7111237110

出版时间：2008-6

出版时间：陈鸣 机械工业出版社 (2008-06出版)

作者：陈鸣 编

页数：274

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>

## <<网络工程设计教程>>

### 内容概要

以TCP / IP网络为蓝本、采用系统集成方法讲解网络工程设计与工程设计的方法及过程。

《重点大学计算机教材·网络工程技术丛书·网络工程设计教程系统集成方法（第2版）》以“具有几台PC的小型局域网”“具有几十台到几百台PC的中型局域网”“覆盖一个楼宇的网络”“覆盖几个楼宇的网络”“覆盖几个园区的网络”为主线，将网络系统的基本概念、建设网络系统的基本方法以及网络设计领域的客观规律有机结合起来，并在每章最后通过“网络工程案例教学”巩固、综合应用所学内容。

《重点大学计算机教材·网络工程技术丛书·网络工程设计教程系统集成方法（第2版）》在第1版长期使用的基础上进行了全面修订，观点新颖、内容实用，适合高等院校本科生及研究生作为“网络工程设计”、“网络规划与设计”等课程的教材使用，也可供相关工程技术人员参考。

## <<网络工程设计教程>>

### 书籍目录

网络工程技术丛书编委会丛书前言前言（第2版）第1章 网络工程设计概述1.1 网络工程的基本概念1.2 网络工程的系统集成1.3 网络工程系统集成步骤1.4 网络系统的四层模型1.5 网络系统集成的文档管理1.6 网络工程招投标1.7 网络工设计中应注意的问题1.8 网络工案例教学第2章 网络工程设计基础2.1 网络的组成2.2 因特网网络结构2.3 二层交换机2.4 路由器2.5 高层交换机2.6 访问服务器2.7 联网物理介质2.8 以太网技术2.9 服务器2.10 网络工程案例教学第3章 配置以太网交换机3.1 熟悉并初步配置交换机3.2 配置交换机的基本功能3.3 配置二层交换机VLAN功能3.4 配置交换机的生成树功能3.5 配置交换机的端口聚合功能3.6 配置三层交换机3.7 交换机间的连接3.8 网络工程案例教学第4章 网络需求分析4.1 分析网络应用目标4.2 分析网络设计约束4.3 网络分析的技术指标.....第5章 结构化布线系统和机房设计第6章 配置路由器第7章 企业网设计第8章 网络安全设计第9章 测试验收与维护管理参考文献

## &lt;&lt;网络工程设计教程&gt;&gt;

## 章节摘录

第1章 网络工程设计概述【教学指导】本章对用系统集成方法进行计算机网络工程设计所涉及的一些基本概念、基本过程进行定义和讨论；应深刻理解网络工程的系统集成模型，自觉用该模型指导网络工程设计的各个过程；应了解网络工程系统集成的步骤，理解网络工程的一般过程；应重视网络系统的层次模型对网络工程的指导作用；同时要了解网络工程文档及其招投标工作的重要性；最后应能够使用Microsoft Project软件对网络工程项目进行规划和管理。

1.1 网络工程的基本概念以分组交换技术为核心的计算机网络自20世纪70年代以来得到了飞速发展，因特网已经发展成为覆盖全球的计算机网络，甚至成为计算机网络的代名词。

采用TCP / IP体系结构的互联网已经成为企业、国家乃至全球的信息基础设施，随之而来的是大规模的计算机网络建设热潮。

因此，如何设计、建造和测试基于TCP / IP技术的计算机网络就成为网络工程的任务。

根据网络应用需求的不同，设计实现的网络应当能够适应规模、性能、可靠性、安全性等方面的需求，因此，网络工程必须能够应对这些挑战，解决好网络的设计、实施和维护等一系列技术问题。

作为一门学科，网络工程必须总结并研究与网络设计、实施和维护有关的概念和客观规律，从而根据这些概念和规律来设计、建造满足用户需求的计算机网络。

科学是对各种事实和现象进行观察、分类、归纳、演绎、分析、推理、计算和实验，从而发现规律，并对各种定量规律予以验证和公式化的知识体系。

科学的任务是揭示事物发展的客观规律，探求真理，作为人们改造世界的指南。

技术是为达到某一目的共同协作组成的各种工具和规则体系。

科学的基本任务是认识世界，有所发现，从而增加人类的知识财富；技术的基本任务是发现世界，有所发明，以创造人类的物质财富，丰富人类社会的精神文化生活。

科学要回答“是什么”和“为什么”的问题；技术则要回答“做什么”和“怎么做”的问题。

工程是应用科学知识使自然资源最佳地为人类服务的专门技术。

本书对网络工程的定义是：定义1：将系统化的、规范的、可度量的方法应用于网络系统的设计、建造和维护的过程，即将工程化思想应用于计算机网络系统中。

## <<网络工程设计教程>>

### 编辑推荐

《重点大学计算机教材·网络工程技术丛书·网络工程设计教程系统集成方法(第2版)》为《网络工程技术丛书》之一，是在第1版的基础上修改而成的。

全书共分九章，内容包括网络工程设计概述、网络工程设计基础、网络需求分析、结构化布线系统和机房设计、企业网设计、网络安全设计、测试验收与维护管理等。

随着网络的日益普及以及网络技术的飞速发展，社会对网络工程人才的需求越来越大。

《重点大学计算机教材·网络工程技术丛书·网络工程设计教程系统集成方法(第2版)》源自作者多年的教学及网络工程实践经验，通过学习《重点大学计算机教材·网络工程技术丛书·网络工程设计教程系统集成方法(第2版)》，读者应该能够理解用系统集成的思想进行网络工程设计的一般步骤和方法，理解网络工程系统集成模型，具有设计并实现小、中、大型LAN和企业网的能力，并掌握网络维护与测试的常用方法和基本技能。

<<网络工程设计教程>>

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>