

<<计算机网络工程>>

图书基本信息

书名：<<计算机网络工程>>

13位ISBN编号：9787560621685

10位ISBN编号：7560621686

出版时间：2009-2

出版时间：西安电子科技大学出版社

作者：周跃东 编

页数：236

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>

## <<计算机网络工程>>

### 前言

计算机网络工程是指导网络规划、建设、运行和维护的工程学科，也是高校计算机应用技术、计算机网络技术、通信工程、教育信息技术等相关专业非常重要的一门专业课。

随着计算机网络技术的不断进步，社会各行各业都对网络建设、维护、管理技术人才有所需求，有大量的“建网、管网、用网”的岗位群。

如何尽快地掌握这门技术，是高校相关专业的学生和广大读者非常关心的问题。

本书从应用和实践的角度出发，循序渐进地帮助读者掌握网络工程的相关知识、技术、方法和技能，并且强化在动手技能方面的培养。

通过学习本书，可以基本掌握当前主流的组网技术和方法、网络安装、测试验收技术，网络组建、设备配置管理、网络使用与维护等方面技能，进而培养独立思维能力和解决实际问题的能力。

本书是编者多年在大学讲授网络工程及相关课程和从事企事业单位大中型网络规划、建设、管理实践经验的总结。

本书在编写上体现了理论够用、注重实用等特点。

按照“以项目为核心，以工作过程为导向，以工作任务为基础”的教学模式，在以计算机网络工程实际工作过程为主线的引导下，从网络工程的组织规划、需求分析、设计、实施、测试、验收、运行、维护等各方面进行介绍和探讨。

全书共分为10章，第1~3章介绍计算机网络工程的组织规划、需求分析、方案设计与工程实施技术；第4~5章介绍网络综合布线系统设计与施工技术；第6~8章介绍目前常用的局域网、网络互联技术实现、服务器管理及网络存储技术；第9~10章介绍网络工程的测试验收与项目管理、网络维护与故障排除等内容。

## <<计算机网络工程>>

### 内容概要

本书以计算机网络工程的实际工作过程为导向，通过具体案例，以应用能力和实践能力培养为目标，系统、全面地介绍了计算机网络工程。

主要内容包括网络工程与系统集成，网络工程规划与需求分析，网络工程设计与实施，综合布线系统与施工，综合布线系统施工与测试，服务器设置与网络存储实现，局域网连接与实现，网络互联设置与实现，工程测试验收与项目管理，网络维护与故障排除。

本书是编者多年在大学讲授网络工程及相关课程和从事企事业单位大中型网络规划、建设、管理实践经验的总结。

本书取材新颖，内容系统全面，实例丰富，重点突出工程实践方法，强调理论与实践紧密结合，具有很强的工程指导性。

本书可作为高职高专院校计算机、网络、通信技术等专业相关课程的教材，也可以作为网络工程师、计算机网络管理员的培训教材和自学参考书。

## &lt;&lt;计算机网络工程&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 网络工程与系统集成	1.1 案例——初识网络工程	1.2 网络工程与系统集成	1.2.1 网络工程	1.2.2 网络系统集成	1.2.3 网络工程与集成特征	1.2.4 网络系统集成内容和步骤	1.2.5 网络工程系统集成的优点	1.3 网络系统集成的框架	1.3.1 环境支持平台	1.3.2 计算机网络平台	1.3.3 网络应用系统	1.3.4 网络应用系统	1.3.5 用户界面	1.3.6 网络安全平台	1.4 系统集成商	1.4.1 相关机构	1.4.2 系统集成商组织构	1.4.3 成为合格系统集成商的必备条件	1.5 招标与投标	1.5.1 招标投标法规	1.5.2 招标	1.5.3 投标	1.6 网络工程监理	1.6.1 网络工程监理含义	1.6.2 网络工程监理的主要职责	1.6.3 成为网络工程监理单位的基本条件	1.7 网络工程相关标准组织及其标准	1.7.1 国际标准化组织	1.7.2 国内标准组织	1.7.3 相关标准	课外习题
第2章 网络工程规划与需求分析	2.1 网络工程需求分析	2.1.1 案例——校园网需求分析要点	2.1.2 需求分析方法综述	2.1.3 网络工程方法与原则	2.1.4 系统需求调查	2.1.5 通信需求调查	2.1.6 系统分析	2.2 可行性分析	2.2.1 体系结构分析	2.2.2 确定网络方案	2.2.3 预算	2.2.4 可行性的研究结论	2.2.5 编写需求说明书	2.3 网络基础工程	2.3.1 机房环境	2.3.2 电源环境	2.3.3 布线工程	2.3.4 网络拓扑结构与选择	2.4 网络设备及其选择	2.4.1 网络传输介质	2.4.2 网卡	2.4.3 交换机	2.4.4 路由器	2.4.5 服务器	2.4.6 其他网络设备的选择	课外习题					
第3章 网络工程设计与实施	3.1 网络方案总体设计	3.1.1 案例——校园网总体设计要点	3.1.2 网络方案设计原则	3.1.3 通信子网规划设计	.....	课外习题	第4章 综合布线系统与	第5章 综合布线系统施工与测试	第6章 服务设置与网络存储实现	第7章 局域网连接与实现	第8章 网络互联设置与实现	第9章 工程测试验收与项目管理	第10章 网络维护与故障排除	参考文献																	

章节摘录

1.2.4 网络系统集成内容和步骤 网络系统集成实施的具体内容随项目不同而异,一般应包括如下内容: (1) 需求分析:了解用户建网需求或用户对原有网络升级改造的要求,主要包括应用类型、物理拓扑结构、带宽要求和流量特征分析等。

(2) 技术方案设计:确定网络主干和分支采用的网络技术、传输介质和拓扑结构排列,以及网络资源配置和接入外网的方案等。

(3) 产品选型:根据技术方案进行设备选型,包括网络设备选型和服务器设备选型。

(4) 网络设计:根据产品选型进行网络细化设计。

(5) 设备结构:包括系统设备、产品的采购及进口代理。

(6) 综合布线系统与网络工程施工:包括综合布线系统设计、组织施工、网络设备的互连与调试等。

(7) 软件平台配置:确定网络基础应用平台方案以及网络操作系统、数据库系统、网络基础服务系统的安装配置。

(8) 网络系统测试:包括网络设备测试、综合布线系统测试和网络运行测试。

<<计算机网络工程>>

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>