

# 《计算机网络互联与测试》

## 图书基本信息

书名：《计算机网络互联与测试》

13位ISBN编号：9787508454504

10位ISBN编号：7508454502

出版时间：2008-7

出版社：管秀君、卢川英 中国水利水电出版社 (2008-07出版)

页数：244

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

## 前言

随着信息技术的广泛应用和互联网的迅猛发展，以信息产业发展水平为主要特征的综合国力竞争日趋激烈，软件产业作为信息产业的核心和国民经济信息化的基础，越来越受到世界各国的高度重视。中国加入世贸组织后，必须以积极的姿态，在更大范围和更深程度上参与国际合作和竞争。在这种形势下，摆在我们面前的突出问题是人才短缺，计算机应用与软件技术专业领域技能型人才的缺乏尤为突出，无论是数量还是质量，都远不能适应国内软件产业的发展和信息化建设的需要。因此，深化教育教学改革，推动高等职业教育与培训的全面发展，大力提高教学质量，是迫在眉睫的重要任务。2000年6月，国务院发布《鼓励软件产业和集成电路产业发展的若干政策》，明确提出鼓励资金、人才等资源投向软件产业，并要求教育部门根据市场需求进一步扩大软件人才培养规模，依托高等学校、科研院所，建立一批软件人才培养基地。2002年9月，国务院办公厅转发了国务院信息化工作办公室制定的《振兴软件产业行动纲要》，该《纲要》明确提出要改善软件人才结构，大规模培养软件初级编程人员，满足软件工业化生产的需要。教育部也于2001年12月在35所大学启动了示范性软件学院的建设工作，并于2003年11月启动了试办示范性软件职业技术学院的建设工作。示范性软件职业技术学院的建设目标是：经过几年努力，建设一批能够培养大量具有竞争能力的实用型软件专业技术人才的基地，面向就业、产学结合，为我国专科层次软件专业技术人才培养起到示范作用，并以此推动高等职业教育人才培养体系与管理体制和运行机制的改革。要达到这个目标，建立一套适合软件职业技术学院人才培养模式的教材体系显得尤为重要。高职高专的教材建设已经走过了几个发展阶段，由最开始本科教材的压缩到加大实践性教学环节的比重，再到强调实践性教学环节，但是学生在学习时还是反映存在理论与实践的结合问题。为此，中国水利水电出版社在经过深入调查研究后，组织了一批长期工作在高职高专教学一线的老师，编写了这套“软件职业技术学院‘十一五’规划教材”，本套教材采用项目驱动的方法来编写，即全书所有章节都以实例作引导来说明各知识点，各章实例之间并不是孤立的，每个实例都可以作为最终项目的一个组成部分；每一章章末还配有实习实训（或叫实验），这些实训组合起来是一个完整的项目。采用这种方式编写的图书与市场上同类教材相比更具优越性，学生不仅仅学到了知识点，还通过项目将这些知识点连成一条线，开拓了思路，掌握了知识，达到了面向岗位的职业教育培训目标。

# 《计算机网络互联与测试》

## 内容概要

《计算机网络互联与测试》以计算机网络技术为基础，结合高职高专的教学特点，讲述了计算机网络技术、计算机系统维护从业人员在工作中应用到的网络互联基础知识，包括OSI七层参考模型和常用的TCP / IP协议、网络互联技术常用的测试命令等；国内主流网络互联设备锐捷二层、三层交换机的工作原理、配置方法和常用配置命令；交换机VLAN的划分，交换机冗余链路的配置；路由器的工作原理、基本配置方法和常用配置命令；路由器中路由协议的配置；常用的广域网协议及其配置；路由器的ACL配置和NAT地址转换；综合实训项目等。

《计算机网络互联与测试》注重实用性和技能性，以网络工程技术的典型工作任务为引领，实训项目的选材来自背景任务或实际项目，图文并茂，语言力求浅显易懂，适合高职高专的教学要求及学生特点，每章配备习题和实训项目，在加深读者对所学知识理解的同时，提高实践技能。

# 《计算机网络互联与测试》

## 书籍目录

序前言第1章 网络互联基础本章学习任务1.1 网络基础知识1.2 TCP / IP协议集合1.3 IP地址的分配与子网规划1.4 因特网域名系统1.5 客户机 / 服务器模式1.6 常用网络测试命令本章小结实训项目一 TCP / IP参数的设置和有关协议的应用习题一第2章 网络互联设备本章学习任务2.1 传输介质2.2 物理层互联设备2.3 数据链路层互联设备2.4 网络层互联设备2.5 应用层互联设备本章小结实训项目二 双绞线的制作与测试习题二第3章 交换机的工作原理及基本配置本章学习任务3.1 交换机的工作原理3.2 交换机的配置方法3.3 交换机的操作模式及基本配置3.4 交换机的堆叠与集群本章小结实训项目三 交换机的基本配置及远程登录实训项目四 交换机菊花链式堆叠实训项目五 利用TFTP管理交换机配置习题三第4章 交换机VLAN应用技术本章学习任务4.1 VLAN的基本概念4.2 VLAN的划分方法4.3 VLAN的通信4.4 交换机VLAN的配置本章小结实训项目六 交换机VLAN配置习题四第5章 管理交换网络中的冗余链路本章学习任务5.1 交换机网络中的冗余链路5.2 生成树协议(STP)5.3 快速生成树协议(RSTP)5.4 STP(RSTP)的配置5.5 以太网链路聚合本章小结实训项目七 生成树配置实训项目八 AP及其冗余备份习题五第6章 路由器和三层交换机的工作原理及配置本章学习任务6.1 路由器的工作原理6.2 路由器的配置6.3 三层交换机本章小结实训项目九 三层交换机实现不同VLAN之间互通实训项目十 路由器的基本配置与远程登录..实训项目十一 路由器和三层交换机之间的互联习题六第7章 IP网络间路由选择本章学习任务7.1 什么是路由7.2 路由算法与协议7.3 静态路由7.4 默认路由7.5 动态路由7.6 OSPF协议本章小结实训项目十二 路由器的静态路由实训项目十三 动态路由RIPv1和RIPv2协同工作的实现习题七第8章 广域网技术本章学习任务8.1 广域网概述8.2 PPP协议8.3 帧中继本章小结实训项目十四 PPPcPAP配置实训项目十五 PPP HAP配置实训项目十六 帧中继基本配置习题八第9章 配置访问控制列表ACL管理网络流量本章学习任务9.1 访问控制列表ACL概述9.2 ACL的配置本章小结实训项目十七 标准IP访问控制列表实训项目十八 扩展IP访问控制列表习题九第10章 NAT地址转换本章学习任务10.1 NAT技术概述10.2 NAT的配置10.3 NATPT网络地址端口转换本章小结实训项目十九 静态内部源地址转换实训项目二十 动态内部源地址转换实训项目二十一 复用内部全局地址转换NAPT习题十第11章 综合实训课程设计本章学习任务11.1 中小型网络综合实训案例11.2 大型(单核心)网络综合实训案例本章小结第12章 常见网络故障分析及处理本章学习任务12.1 概述12.2 物理层故障分析与处理12.3 数据链路层故障分析与处理12.4 网络层故障分析与处理12.5 传输层及高层故障分析与处理本章小节部分习题参考答案参考文献



# 《计算机网络互联与测试》

## 编辑推荐

《计算机网络互联与测试》内容翔实、叙述清晰、注重实践，可作为计算机网络技术、计算机系统维护专业的教材，也可作为网络工程公司技术人员、初学者、交换机和路由器技术爱好者的自学用书。

# 《计算机网络互联与测试》

## 精彩短评

1、表里如一好，物有所值，高质量，不会象一般书误人子弟，

# 《计算机网络互联与测试》

## 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:[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)