

# 《网络工程设计与实践》

## 图书基本信息

书名：《网络工程设计与实践》

13位ISBN编号：9787560615530

10位ISBN编号：7560615538

出版时间：2005-7

出版社：

作者：

页数：402

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)

# 《网络工程设计与实践》

## 内容概要

本书以计算机网络为基础，侧重于从实践的角度介绍网络工程和网络管理方面的知识。全书按内容可分为网络工程设计、设备管理、系统管理、网络管理和网络系统原理五个部分，包括综合布线、网络规划、路由交换原理、网络服务建立、网络工具使用、网络管理平台使用、网络协议基础、网络故障检测、路由算法、网络程序设计等方面的知识。

本书内容丰富、深入浅出，注重理论与实践相结合，覆盖了基本的网络概念、网络模型和网络理论以及具体的网络实践。本书可作为高等院校网络工程专业、计算机应用专业及其他相关专业高年级本科生和研究生的教材，也可作为相关技术人员的参考书。

## 书籍目录

第1章 布线原理与线缆制作	1.1 布线原理	1.1.1 综合布线系统综述	1.1.2 综合布线的优点	1.1.3 综合布线系统标准	1.1.4 综合布线系统设计等级	1.1.5 综合布线系统设计要点
	1.2 线缆的制作	1.2.1 双绞线	1.2.2 双绞线的制作	1.3 网络测试仪的使用		
	1.3.1 DSP-4000	1.3.2 OneTouch网络助手	1.3.3 Fluke 620局域网电缆测试仪	1.3.4 ST-248网络电缆测试仪	思考题	
第2章 Hub原理与交换机设置互连	2.1 基本原理	2.1.1 交换技术基础	2.1.2 交换机的外观	2.1.3 交换机的内部组成	2.1.4 交换机的简单分类	2.1.5 交换机在网络中的连接及作用
	2.1.6 局域网交换机的选择	2.1.7 交换机应用中应注意的问题	2.2 LAN协议	2.2.1 LAN协议属性	2.2.2 LAN性能的改善	2.3 交换机互连
	2.3.1 系统特性	2.3.2 外观与接口	2.3.3 LED说明	2.3.4 交换机与终端的连接	2.3.5 交换设备间的连接	2.4 交换机配置方式
	2.4.1 RS-232口配置	2.4.2 Telnet配置	2.4.3 Web配置	2.5 交换机设置	2.5.1 交换机的首次配置	2.5.2 控制台的使用
	2.5.3 系统基本配置	2.5.4 Web配置	思考题	第3章 路由器设置与互连	3.1 基本原理	3.1.1 路由器的基本组成
	3.1.2 路由器的基本功能	3.1.3 路由器的分类	3.1.4 路由器的接口信息及其配置环境的搭建	3.2 WAN协议	3.2.1 x.25	3.2.2 SLIP
	3.2.3 PPP	3.2.4 帧中继	3.3 路由器的互连	3.3.1 路由器系统特性参数	3.3.2 路由器安装要求	3.3.3 路由器的安装
	3.3.4 路由器的串行连接	3.4 路由器的配置方式	3.4.1 Console配置	3.4.2 Telnet配置	3.4.3 AUX配置	3.5 路由器的设置
	3.5.1 获得帮助	3.5.2 命令模式	3.5.3 系统监控模式配置	3.5.4 系统基本配置	3.5.5 广域网协议配置	3.5.6 配置实例
思考题	第4章 Internet/Intranet应用的建立	4.1 活动目录概述	4.1.1 Windows 2000概述	4.1.2 活动目录的概念与特点	4.1.3 活动目录的建立	4.1.4 利用活动目录管理对象
	4.2 WWW和FTP服务的配置与管理	4.2.1 IIS简介	4.2.2 IIS 5.0的安装	4.2.3 服务器管理	4.2.4 Web站点管理	4.2.5 安全简介
	4.3 DHCP的安装与配置	4.3.1 DHCP简介	4.3.2 理解DHCP	4.3.3 DHCP的使用	4.4 DNS的安装与配置	4.4.1 DNS简介
	4.4.2 理解DNS	4.4.3 DNS的安装与设置	思考题	第5章 网络管理平台与工具	5.1 网络管理平台	5.1.1 网络管理平台的功能与特征
	5.1.2 网络管理平台的结构	5.1.3 网络管理平台的操作环境	5.2 分布式网络管理平台	5.3 网络管理平台举例	5.3.1 SNMPc简介	5.3.2 人工创建网络图
	5.3.3 使用自动发现创建网络图	5.3.4 监视网络节点	5.3.5 管理节点	5.3.6 设备显示	思考题	
第6章 Windows 2000网络工具应用	6.1 命令行网络工具	6.1.1 ARP命令	6.1.2 FTP命令	6.1.3 Hostname命令	6.1.4 IPConfig命令	6.1.5 Nbtstat命令
	6.1.6 NET命令	6.1.7 NETSTAT命令	6.1.8 PathPing命令	6.1.9 Ping命令	6.1.10 Route命令	6.1.11 Telnet命令
	6.1.12 TFTP命令	6.1.13 TLNTADMN命令	6.1.14 Tracert命令	6.2 网络管理	6.2.1 测试TCP/IP配置	6.2.2 验证链路状况
	6.2.3 测试TCP/IP连接	6.3 网络协议失配故障的检测与排除	6.3.1 故障检测	6.3.2 实例	思考题	
第7章 网络工程实例分析与设计	7.1 基本原理	7.1.1 网络规划基本原理及其作用	7.1.2 网络总体设计	7.1.3 网络拓扑结构的选择	7.1.4 网络设备的选型与比较	7.1.5 网络实施
	7.2 网络总体方案设计	7.2.1 网络系统的组成.....	第8章 网络管理的实现	第9章 网络数据报的捕获与分析	第10章 网络故障及其处理	第11章 路由算法与实验
	第12章 WinSock网络程序设计	参考书目				

## 精彩短评

1、看起来，不错

# 《网络工程设计与实践》

## 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)