

<<网络工程>>

图书基本信息

书名：<<网络工程>>

13位ISBN编号：9787115130860

10位ISBN编号：7115130868

出版时间：2005-2-1

出版时间：人民邮电出版社

作者：斯桃枝,杨寅春,俞利君

页数：260

字数：407000

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>>

内容概要

本书系统、全面地介绍网络工程的理论知识、设计方法、施工技术、网络管理、安全措施、网络测试和维护等内容,并通过具体实例,详述贯彻应用这些知识和技术的方法。

第1章分别从商业运作和网络工程人员设计实施的角度阐述网络工程的全过程、网络工程中所使用的主要技术、网络需求分析、投标过程等。

第2章介绍网络互联设备及选择、网络拓扑结构设计、局域网技术和设计、广域网技术和接入技术等。

第3章介绍综合布线系统的组件、综合布线工程设计技术与安装技术、布线系统的测试、网络机房建设、校园网布线系统举例等。

第4章介绍主要的网络操作系统、网络管理概念、协议和工具等。

第5章介绍网络安全设计过程、网络安全机制设计及应用举例。

第6章介绍网络测试、网络故障分析和排除及网络性能优化。

第7章介绍了校园网投标方案和企业网络工程设计举例。

书中的校园网工程投标书和企业网络工程解决方案,各种设备的选型和安装,综合布线、网络工程项目的管理和维护等内容,都来自编著者的工程实践,具有很强的可操作性,读者可直接应用在网络工程项目中。

本书具有教材和技术资料双重特征,既适用于培养应用型人才的所有高等院校(包括本科、专科、技术学院、高职等)作为教材,也可作为网络工程技术人员的参考资料,还可作为网络工程技术人才的培训教材和自学教材。

书籍目录

第1章 计算机网络工程概述	11.1 网络工程的基本概念	11.2 网络系统集成的工作内容	21.2.1
网络系统集成中的对象	21.2.2 系统集成前期工作	21.2.3 系统集成后期工作	31.3 网络工程中
系统集成过程总框图	51.3.1 用户需求分析	51.3.2 逻辑网络设计	51.3.3 物理网络设计
61.3.4	61.3.5 系统测试与验收	61.3.6 网络安全、管理与系统维护	71.4 网络需求分析
81.4.1 从网络功能角度分析	81.4.2 从用户商业需求角度分析	91.4.3 明确网络设计目标	
101.4.4 明确网络工程应用范围和环境分析	101.4.5 网络应用的各种约束因素	111.4.6 影响网络	性能的参数指标
121.4.7 流量分析与控制	161.4.8 网络需求调研	171.4.9 校园网需求说明实例	
181.5 投标过程	181.5.1 投标前的准备工作	191.5.2 标书应包括哪些内容	191.5.3 标书的基本
201.5.4 述标与答疑	211.5.5 商务洽谈与合同签订	21本章小结	21习题一
22第2章 逻辑	网络设计	232.1 网络互连设备及选择方法	232.1.1 集线器
232.1.2 交换机	252.1.3 路由器	282.1.4 网关	442.2 网络拓扑结构设计
452.2.1 平面拓扑结构	452.2.2 层次型网络结构设计	462.2.3 网络结构冗余设计	472.2.4 校园网拓扑结构设计
482.3 IP地址规划	492.3.1 IP地址概	述	492.3.2 子网的划分和子网掩码
512.3.3 子网配置	522.3.4 校园网中子网的划分和配置	542.4 名字空间设计	552.4.1 Internet名字空间的分布
562.4.2 域名解析	572.4.3 域名设计方	案	582.4.4 校园网名字空间的设计
592.5 局域网技术及方案设计	602.5.1 以太网	602.5.2 令	牌环网
612.5.3 光纤分布式数据接口	622.5.4 异步传输模式	622.5.5 常用的以太网技术	632.5.6
局域网设计方案	652.5.7 校园网中部分局域网设计方案	682.5.8 局域网中Internet接入技术	692.5.9 校园网接入Internet举例
712.6 广域网技术和接入技术	772.6.1 广域网通信方式	772.6.2 几种典型的广域网技术	772.6.3 广域网系统方案设计
792.6.4 校园网广域网设计方案	812.7 绘制网络结构图	832.7.1 创建网络图表	842.7.2 关于逻辑网络图
842.7.3 自动绘制网	络图	85本章小结	87习题二
88第3章 物理网络设计	893.1 综合布线系统的组件	893.1.1 线	缆
893.1.2 导线管槽、线缆架及光纤保护系统	943.1.3 连接器	973.1.4 其他常用材料	1013.2
综合布线工程设计技术与安装技术	1013.2.1 综合布线系统方案设计	1013.2.2 制定安装日程	
1063.2.3 主干线电缆连接技术	1073.2.4 建筑群间电缆线敷设技术	1073.2.5 建筑物内水平线敷	设技术
1073.2.6 光纤布线技术	1083.3 布线系统的测试	1123.3.1 测试标准和要求	1123.3.2 测
试工具	1143.3.3 布线系统的验收与鉴定	1163.4 网络机房建设	1173.4.1 计算机网络机房建设的
重要性	1173.4.2 计算机网络机房的设计施工要求	1173.5 校园网布线系统	1193.5.1 校园网布线
系统简介	1203.5.2 校园网布线系统实施	120本章小结	130习题三
131第4章 网络管理	1334.1 网络管理概述	1334.1.1 网络管理概念	1334.1.2 网络管理协议
1344.1.3 网络管理系统的选购	1374.2 网络操作系统	139本章小结	141习题四
141第5章 网络安全	1425.1 网络安全设计过	程	1425.1.1 网络风险评估
1425.1.2 网络安全开发与过程	1445.2 网络安全机制设计	1455.2.1	物理安全
1455.2.2 网络安全	1475.2.3 信息安全	1525.3 XX信息敏感部门接入公网网络安全设计	举例
1535.3.1 项目介绍	1535.3.2 安全保密方案设计的目标和原则	1545.3.3 安全设计过程	154
本章小结	167习题五	167第6章 网络维护和网络优化	1696.1 网络测试
1696.1.1 对网络的连通	性测试	1696.1.2 测试网络传输速率	1776.2 网络故障分析和排除
1826.2.1 网络故障分析	1826.2.2 网络故障排除	1836.3 网络性能优化	1896.3.1 网络性能优化的涵义
1896.3.2 网络性	能优化的管理	1916.3.3 网络性能优化工具软件介绍	194本章小结
196习题六	196第7章 综合举	例	1987.1 XX校园网络系统投标方案
1987.1.1 引言	1987.1.2 投标方概况	1987.1.3 计算机网	络系统技术方案
1997.1.4 校园日常电子管理系统	2167.1.5 校园网多媒体教学系统	2167.1.6 项	目实施组织及进度计划
2187.1.7 关于培训、技术支持及售后服务	2207.1.8 验收标准及技术文档	2217.1.9 设备清单及报价	2227.2 某企业网络系统集成应用举例
2237.2.1 企业现状及需求分析	2237.2.2 逻辑网络设计与实施	2257.2.3 物理网络设计与实施	2277.2.4 各种硬件设备的比较和
选用	2307.2.5 网络管理特点	2327.2.6 网络安全保障体系	2347.2.7 企业网络维护的重点
235本	章小结	236习题七	237附录A 上海市XX学校校园网需求说明书
238附录B 上海市XX学校校园网	建设合同书	245附录C 培训计划及形式	249附录D XX学校校园网项目竣工报告(样例)
251参考			

文献 260

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>