第一图书网, tushu007.com

<<网络工程原理与实践教程>>

图书基本信息

书名：<<网络工程原理与实践教程>>

13位ISBN编号：9787115174260

10位ISBN编号：7115174261

出版时间：2008-4

出版时间：人民邮电出版社

作者：胡生红，毕娅　编著

页数：304

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

内容概要

本书共分9章，第1～8章介绍网络工程设计的相关知识，内容主要包括网络工程基础知识、网络设计需求分析、网络逻辑设计、备份设计、网络安全结构设计、网络物理设计，以及企业Intranet应用实例分析和网络系统管理与维护。
第9章中提供了4个实验，包括双绞线水晶头的制作、Cisco路由器的配置、用Visio 2002绘制网络工程图以及Intranet组建与服务器配置。
本书可作为高等学校计算机教材，也可供从事计算机网络设计工作的人员学习参考。

书籍目录

第1章　网络工程基础知识　1.1　重要概念和术语　1.1.1　网络工程的含义　1.1.2　网络工程建设的各阶段　1.1.3　系统集成　1.2　计算机网络工程组织　1.2.1　组织方式与组织机构　1.2.2　网络工程监理　1.3　网络互连设备　1.3.1　中继器　1.3.2　集线器　1.3.3　网桥　1.3.4　交换机　1.3.5　路由器　1.3.6　网关　1.4　网络应用模型　1.4.1　客户机与服务器概念　1.4.2　对等网模式　1.4.3　文件服务器模式　1.4.4　客户机/服务器模式　1.4.5　浏览器/服务器模式　1.5　网络工程技术的新发展　1.5.1　10G以太网　1.5.2　IPv6　1.5.3　无线局域网技术　1.5.4　网格计算概述　习题　第2章　网络设计需求分析　2.1　需求分析的类型　2.1.1　应用背景需求分析　2.1.2　业务需求　2.1.3　管理需求　2.1.4　安全性需求　2.1.5　通信量需求　2.1.6　网络扩展性需求　2.1.7　网络环境需求　2.2　如何获得需求　2.2.1　获得需求信息的方法　2.2.2　归纳整理需求信息　2.2.3　撰写需求文档　2.3　可行性论证　2.4　工程招标与投标　2.4.1　工程招标流程简介　2.4.2　工程招标　2.4.3　工程投标　习题　第3章　网络逻辑设计　3.1　网络设计的目标　3.2　拓扑结构设计　3.2.1　常见的网络拓扑结构　3.2.2　估算网络中的通信量　3.2.3　分层设计方法　3.3　网络组件设计　3.3.1　园区网　3.3.2　广域网　3.3.3　远程连接　3.4　IP地址分配　3.4.1　子网划分　3.4.2　VLSM　3.4.3　网络地址转换(NAT)　3.4.4　地址分配策略　3.4.5　动态主机配置协议(DHCP)　3.5　IP路由设计　3.5.1　路由协议类型　3.5.2　路由协议的性能参数　3.5.3　RIP　3.5.4　IGRP　3.5.5　OSPF　3.5.6　第三层交换　习题　第4章　备份设计　4.1　建立健壮的网络　4.1.1　冗余设计　4.1.2　分层设计下的冗余技术　4.1.3　拨号路由备份　4.2　热备份路由协议　4.3　数据备份与灾难恢复　4.3.1　备份域控制器　4.3.2　数据库备份　4.3.3　网络日志备份　4.4　备份策略　4.4.1　备份类型　4.4.2　备份设备　4.4.3　备份软件　4.4.4　备份计划　4.5　服务器集群与负载均衡技术　4.5.1　集群技术　4.5.2　负载均衡　4.6　SAN与NAS　4.6.1　NAS与SAN概述　4.6.2　NAS与SAN比较　4.6.3　SAN系统设计　4.6.4　IP SAN技术　习题　第5章　网络安全结构设计　5.1　影响网络安全的隐患　5.1.1　网络窃听　5.1.2　完整性破坏　5.1.3　地址欺骗　5.1.4　拒绝服务攻击　5.1.5　计算机病毒　5.1.6　系统漏洞　5.2　网络安全技术概述　5.3　网络安全结构设计　5.3.1　网络结构划分　5.3.2　双宿主机结构　5.3.3　主机过滤结构　5.3.4　子网过滤结构　5.3.5　防火墙体系结构　5.4　防火墙　5.4.1　防火墙概述　5.4.2　防火墙技术　5.4.3　防火墙产品选购　5.4.4　架设防火墙的步骤　5.5　网络操作系统安全性概述　5.5.1　Windows 2000的安全性概述　5.5.2　Windows 2000的用户账号　5.5.3　Windows 2000的本地安全策略　5.5.4　提高Windows 2000安全性的措施　习题　第6章　网络物理设计　6.1　物理设计的原则　6.2　传输介质选型　6.2.1　同轴电缆　6.2.2　双绞线　6.2.3　光纤　6.2.4　无线介质　6.3　设备选型　6.3.1　网卡　6.3.2　集线器　6.3.3　交换机　6.3.4　路由器　6.3.5　服务器　6.3.6　无线局域网设备选型　6.4　结构化综合布线设计与施工　6.4.1　结构化综合布线概述　6.4.2　工作区子系统　6.4.3　水平子系统　6.4.4　干线子系统　6.4.5　设备间子系统设计　6.4.6　管理子系统　6.4.7　建筑群子系统　6.4.8　综合布线测试技术　习题　第7章　企业Intranet应用实例分析　7.1　Internet/Intranet技术概述　7.1.1　什么是Intranet　7.1.2　Intranet的特点　7.1.3　Intranet的应用范围　7.1.4　Intranet技术综述　7.2　企业Intranet的建设　7.2.1　某企业网络业务简介　7.2.2　需求分析设计书　7.2.3　逻辑结构设计与地址分配　7.2.4　网络安全设计　7.2.5　物理设计与设备选型　7.2.6　综合布线及设备清单　7.2.7　系统管理与维护　习题　第8章　网络系统管理与维护　8.1　网络管理的主要功能　8.1.1　配置管理　8.1.2　性能管理　8.1.3　计费管理　8.1.4　故障管理　8.1.5　安全管理　8.2　简单网络管理协议(SNMP)　8.2.1　SNMP的发展　8.2.2　SNMP原理　8.2.3　SNMP报文　8.2.4　SNMP操作　8.3　网络管理新技术　8.3.1　远程监控

技术　8.3.2　基于Web的网络管理技术　8.4　网络维护与故障排除　8.4.1　网络维护的流程　8.4.2　故障排除的两个常用方法　8.4.3　常见的网络故障及排除方法　8.5　典型的网络管理软件　习题　第9章　实验　实验1　水晶头的制作　实验2　Cisco路由器配置　实验3　用Visio 2002绘制网络结构图　实验4　Intranet组建与服务器配置　附录A　习题参考答案　附录B　某网络工程建设项目投标书模板　参考文献

编辑推荐

《网络工程原理与实践教程(第2版)》可作为高等学校计算机教材，也可供从事计算机网络设计工作的人员学习参考。
“ 你好，我是****学校的一名学生，在读网络通讯专业。
拜读佳作《网络工程原理与实践教程》受益良多 ”。
——一位学生“ 首先感谢贵出版人对我的要求及时支持。
对此书感觉很满意，难易结合，深入浅出；课后习题恰当，课件非常好，可以感受到你们的用心良苦，希望你们继续努力，出版更多更好的书，让广大学生受益！
再次感谢。
”——一位学生

第一图书网, tushu007.com

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