

《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

出版社：人民邮电出版社

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以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.com

《网络工程原理与实践教程》

内容概要

《网络工程原理与实践教程(第2版)》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。

《网络工程原理与实践教程》

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 网络工程技术的新技术	1.5.1 10G以太网	1.5.2 IPv6	1.5.3 无线局域网技术	1.5.4 网络计算概述	习题
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								
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			
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			
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	
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	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			
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	7.2.4 地址分配	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												
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							

《网络工程原理与实践教程》

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

《网络工程原理与实践教程》

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

精彩短评

- 1、网上关于这类的书太少了，这本书比较符合实际，包括需求分析、标书等内容，是其它书中所没涉及到的，不足之处是年代比较久远了，里面提到的一些设备现在都已经过时了。
- 2、书很不错，发货也满意，但是2.28号买的一些书一直未发货，急需没办法退货了，对此很不满意，请你们注意
- 3、速度不慢 质量不错
- 4、内容很丰富，最后是开卷考试用的书
- 5、忘了付款，上课要用的书，晚了一天就涨价了
- 6、这是本好书。比较实用。适合初学者
- 7、这本书是课堂上要用到的，没有办法，只能买了，不过感觉这本书还是蛮好的。
- 8、如果以前对网络一点都没接触过，不是很适合直接看这本。提前学习一下《计算机网络》的相关书籍，再看这本网络工程，能更好理解一些。
- 9、和其他网络书籍一样，内容大同小异，纸张质量还不错。
- 10、书的原理很清晰，很准确
- 11、本书还可以吧，比一般书感觉舒服多了。但是还是一般性的教科书。也没有怎么学习，我学习也不行，对书的感觉还是挺好的，我们一起有8个学生同时订购这本书，我们老师极力推荐我们购买的，所有我认为还是不错滴！我也推荐购买！
- 12、讲的比较系统,实践性也很强!
- 13、当当有打折，便宜
- 14、此书对我很有帮助,非常好.
- 15、上课用的书 内容挺好的
- 16、内容讲解的也不是很深刻，里面的很多东西在实际中都不存在了...不过也有它的学习价值，还是值得初学者一看

《网络工程原理与实践教程》

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:www.tushu111.com