

<<网络规划与系统集成>>

图书基本信息

书名：<<网络规划与系统集成>>

13位ISBN编号：9787542831996

10位ISBN编号：7542831992

出版时间：2003-1

出版时间：上海科技教育出版社

作者：王正友 著

页数：105

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>

<<网络规划与系统集成>>

前言

电脑和网络的结合给世界带来了互联网，它具有信息量大、交互性强、实时传输、远程传送的优点，又具有声音、图像、文字同步传输，形象生动、存贮方便和多次反复使用的特点。

现代信息技术在教育领域的应用具有广阔的前景。

教育资源的共享，也必须通过信息化、网络化才能充分体现出来。

快速、高效的传播和信息资源的利用是21世纪的基本特征。

掌握丰富的计算机及网络信息知识，不仅仅是素质教育的要求，而且也是掌握现代化学习与工作手段的要求。

网络规划和系统集成是一个复杂的系统工程，必须充分调动各方面的力量、综合应用园区网络管理上的经验和系统集成商在网络系统建设方面的经验，实现强强联合，优势互补才能确保工程的圆满完成。

本书阐述的是在互联网下的园区网，它包括校园网、企业网、智能大厦集成等有一定空间网络的组建和集成。

本书详细地介绍了整个园区网的组建过程，包括园区网络的邀标信、组建说明书的撰写和网络拓扑图的绘制。

除此之外还模拟了一个网络工程的招标答辩程序。

本书前面几个章节介绍了网络基本知识，为读者阅读全书打好基础。

本书可作为本科院校、高等专科学校、民办高校、高等职业学校计算机专业的教材，也适合非计算机专业网络课程的教学，并可供网络组建管理人员参考。

廖小兵老师负责本书的图表制作软件SmartDraw部分的编写。

北京大学吴晖老师对本教材的编写提出了一些非常好的建议，在此表示感谢！

<<网络规划与系统集成>>

内容概要

《网络规划与系统集成》分为10章。分别介绍了园区网发展目标及设计原则、网络系统、园区网络基础方案设计、综合布线系统、网络管理、网络应用设计等内容。

<<网络规划与系统集成>>

书籍目录

第一章 概述1.1 资质条件1.2 思考题第二章 园区网发展目标及设计原则2.1 园区网的发展目标2.2 园区网设计原则2.3 思考题第三章 网络系统介绍3.1 外部网络系统介绍3.1.1 帧中继技术简介3.1.2 ADSL技术简介3.1.3 DDN技术简介3.1.4 ISDN技术简介3.1.5 宽带城域网技术3.1.6 纯IP入网3.2 内部网络技术介绍3.2.1 ATM简介3.2.2 FDDI网简介3.2.3 令牌环简介3.2.4 以太网简介3.2.5 快速以太网简介3.2.6 千兆以太网简介3.3 思考题第四章 园区网络基础方案设计4.1 以太网关键技术简介4.1.1 IP协议4.1.2 VLAN技术4.1.3 第三层及多层交换4.1.4 QoS / CoS(802.Ip)4.2 网络设备选型4.2.1 交换机设备选型4.2.2 路由器设备选型4.2.3 两个园区间的无线连接4.2.4 服务器设备选型4.2.5 其他网络设备选型4.3 园区网建设方案设计4.3.1 园区网总体设计方案4.3.2 网络中心组网设计方案4.3.3 多媒体教室组网设计方案4.3.4 办公室组网设计方案4.3.5 图书馆组网设计方案4.3.6 教室、宿舍组网设计方案4.3.7 园区网络组网方案总结4.4 网络管理规划4.4.1 网络安全性管理4.4.2 网络地址管理4.4.3 软件平台管理4.5 思考题第五章 综合布线系统5.1 布线系统简介5.1.1 布线系统的必要性5.1.2 布线系统情况分析5.2 结构化布线系统的组成5.2.1 结构化智能综合布线系统概述5.2.2 AVAYA SYSTIMAX SCS和.AMP Netconnect / TYCO布线系统5.3 网络布线系统设计5.3.1 需求分析5.3.2 综合布线系统建设目标5.3.3 综合布线系统的设计依据5.3.4 综合布线系统的关键设计原则5.3.5 主要布线子系统设计说明5.4 思考题第六章 网络管理6.1 管理制度的建立6.2 安全隐患和对策6.2.1 存在的主要危险6.2.2 解决方案6.3 网管软件6.3.1 网络管理软件Cisco Works for Windows6.3.2 华堂网络安全防御系统6.4 系统防病毒6.4.1 熊猫卫士网络版防病毒软件6.4.2 OfficeScan网络版防病毒软件6.5 服务器的安全备份及恢复6.6 思考题第七章 网络应用设计7.1 园区网络综合信息管理和查询系统7.1.1 园区网络综合信息管理系统特点7.1.2 系统功能7.2 电子阅览系统7.2.1 概述7.2.2 电子阅览系统7.3 视频点播(VOD)系统7.3.1 定义7.3.2 实现方式7.3.3 系统配置要求7.3.4 VOD系统组成7.4 电子备课系统7.4.1 主要功能7.4.2 实现方法7.5 Internet接入7.6 思考题第八章 工程实施8.1 系统工程实施8.1.1 工程实施任务8.1.2 工程实施计划8.2 思考题第九章 培训、技术支持及售后服务9.1 培训内容及培训计划9.1.1 培训内容9.1.2 培训计划9.2 技术支持及服务9.2.1 热线服务9.2.2 现场服务9.2.3 软件升级9.2.4 例行维护、备件服务、保修服务9.3 优化服务9.4 支持服务策略9.5 服务承诺9.6 服务方式9.7 思考题第十章 验收标准及技术文档10.1 标准和文档10.1.1 验收标准10.1.2 技术文档10.1.3 技术文件样例10.2 思考题附录A上海市各种宽带接入和专线价格附录B园区网络工程的招标模拟答辩程序附录C CERNIC网址

章节摘录

第一章 概述 人类社会正处于一个关键的转折时期，社会信息化的程度已被看作是一个国家现代化水平和综合国力的重要标志。

信息时代，改造和更新国民经济各个部门的信息技术设备诚然极其重要，但更重要的是培养掌握和应用信息技术的人才。

实践证明，综合国力的竞争，核心是智力的竞争，是决策能力的竞争，是人才开发利用的竞争。

然而我国目前的通信模式远远不能适应形势的需要。

例如，在教育领域，目前的教育模式主要还是传统的校内课堂教育，这种教育模式需要花费大量的人力和财力，已不能满足现代化教育的要求。

由现代通讯技术和计算机技术相结合而产生的现代信息技术，既具有信息量大、交互性强、实时传输、远程传送的优点，又具有声音、图像、文字同步传输，形象生动、存贮方便和多次反复使用的特点。

现代信息技术在教育领域的应用具有广阔的前景。

教育资源的共享，也必须通过信息化、网络化才能充分体现出来。

快速、高效的信息传播和信息资源的利用是21世纪的基本特征。

掌握丰富的计算机及网络信息知识不仅仅是素质教育的要求，而且也是掌握现代化学习方法与工作手段的要求。

网络规划与系统集成是一个复杂的系统工程，必须充分调动各方面的力量，综合园区网络管理上的经验和系统集成商在网络系统建设方面的经验，实现强强联合，优势互补，才能保障工程的圆满完成。

1.1 资质条件 做好园区网络工程项目必须体现公开、公平和公正的原则。

无论是招标方还是投标方，一般均需要提供相关的资质条件。

对招标方而言，可以在标的书或邀标信中说明；对投标方而言，必须根据标的书的要求提供资质条件证明。

下面通过一园区网络工程邀标信的部分内容来说明一些相关的资质条件。

关于园区网络工程邀标信 我园区向参加本次招标活动的公司、供应商发出了有关资料，请参加招标活动的公司、供应商做好系统集成、网络集成方案、成本预算。

本着务实和友好合作的工作态度，对本建设项目进行报价，并提供相关资料，以确保招标活动的顺利进行。

.....

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>