

<<数字化校园规划与实施>>

图书基本信息

书名：<<数字化校园规划与实施>>

13位ISBN编号：9787121179204

10位ISBN编号：7121179202

出版时间：2012-8

出版时间：电子工业出版社

作者：张军征 编

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>

<<数字化校园规划与实施>>

内容概要

《数字化校园规划与实施（第2版）》保留了第1版的结构和特点，对内容进行了修订，引入了数字校园的理念，采纳了数字校园的行业规范。

本书主要内容涉及局域网技术、网络设备和校园网络工程设计，共分为13章，包括数字校园的基本特征、校园网的设计步骤、Windows服务器的安装和配置、Linux服务器的安装和配置、网络教育应用软件、网络多媒体技术、局域网互连技术、无线局域网技术、校园网络设备、校园网络安全设计、校园网络综合布线，结合实例介绍了网络机房、多媒体网络教室等不同层次的校园网工程，安排了12个实验。

书籍目录

第1章 校园网络概述1.1 校园网的特点1.1.1 数字校园的基本特征1.1.2 校园网的工程特点1.2 校园网的功能1.2.1 校内外信息交流1.2.2 促进数字化的学与教1.2.3 支持管理与服务1.3 校园网的组成1.3.1 物理组成1.3.2 逻辑组成1.4 校园网的设计步骤1.4.1 需求分析1.4.2 场地规划1.4.3 网络拓扑结构的设计1.4.4 选择接入Internet的方案1.4.5 接入卫星电视教育系统1.4.6 设备选型1.4.7 应用设计思考题实践活动第2章 网络机房技术基础2.1 网络体系结构与协议2.1.1 网络体系结构2.1.2 网络协议2.2 IP地址2.2.1 分类IP地址2.2.2 子网掩码2.2.3 下一代IP协议——IPv62.3 局域网的拓扑结构2.3.1 局域网的组成2.3.2 局域网的分类2.4 常见网络操作系统2.4.1 网络操作系统概述2.4.2 Windows系列操作系统2.4.3 UNIX操作系统2.4.4 Linux操作系统2.5 网络机房常用设备2.5.1 传输介质2.5.2 连接设备思考题实践活动第3章 网络机房工程3.1 网络机房项目描述3.1.1 网络机房工程的目的3.1.2 网络机房的功能3.1.3 条件与环境3.1.4 网络机房的组成3.2 网络机房工程设计3.2.1 需求分析3.2.2 场地规划3.2.3 拓扑结构的设计3.2.4 设备选型3.3 Windows服务器基本配置3.3.1 Windows网络操作系统的安装3.3.2 活动目录的安装和配置思考题实践活动第4章 网络多媒体技术4.1 网络音、视频技术4.1.1 流媒体4.1.2 视频点播4.1.3 网络视频会议4.2 多媒体设备4.2.1 多媒体控制设备4.2.2 投影机4.2.3 电子交互白板4.2.4 视频点播系统4.2.5 网络视频会议系统思考题实践活动第5章 多媒体网络教室工程5.1 多媒体网络教室项目描述5.1.1 多媒体网络教室工程的目的5.1.2 多媒体网络教室的功能5.1.3 多媒体网络教室的组成5.2 多媒体网络教室管理系统5.2.1 多媒体网络教室管理系统的基本功能5.2.2 多媒体网络教室软件实例简介5.3 多媒体网络教室工程设计5.3.1 需求分析5.3.2 场地规划5.3.3 拓扑结构的设计5.3.4 设备选型思考题实践活动第6章 局域网互联技术6.1 层次型总体拓扑设计6.1.1 核心层设计6.1.2 汇聚层设计6.1.3 接入层设计6.2 交换机技术和路由器技术6.2.1 交换技术6.2.2 路由技术6.3 以太网技术6.3.1 千兆位以太网技术6.3.2 万兆位以太网技术6.4 虚拟局域网6.4.1 虚拟局域网的特点6.4.2 建立虚拟局域网的条件6.4.3 划分虚拟局域网的基本策略6.5 Internet接入6.5.1 局域网共享Internet接入的实现原理6.5.2 Internet接入技术6.6 卫星电视教育系统接入6.6.1 数据资源的接收6.6.2 视频资源的接收思考题实践活动第7章 小型校园网工程7.1 小型校园网项目描述7.1.1 小型校园网工程的目的7.1.2 小型校园网的功能7.1.3 小型校园网的条件和环境7.1.4 小型校园网的组成7.2 小型校园网工程设计7.2.1 需求分析7.2.2 场地规划7.2.3 拓扑结构的设计7.2.4 接入Internet方案设计7.2.5 设备选型7.2.6 教学与办公网络应用设计7.3 DHCP服务器的安装与配置7.3.1 DHCP概述7.3.2 DHCP的安装过程7.3.3 DHCP的配置管理思考题实践活动第8章 校园网络设备8.1 网络互连设备8.1.1 网桥8.1.2 交换机8.1.3 路由器8.1.4 网关8.2 网络上的计算机8.2.1 网络服务器8.2.2 客户机8.3 网络存储设备8.3.1 NAS8.3.2 DAS8.3.3 SAN思考题实践活动第9章 校园网络安全设计9.1 网络安全概述9.1.1 网络安全的概念9.1.2 网络安全防范的内容9.2 网络攻击类型9.2.1 病毒与木马程序9.2.2 黑客攻击9.2.3 操作系统安全漏洞的攻击9.3 网络安全设计9.3.1 网络防病毒方案设计9.3.2 入侵检测系统设计9.3.3 虚拟专用网设计9.4 网络安全平台选型9.4.1 防火墙选型9.4.2 网络防病毒系统选型9.4.3 入侵检测系统选型思考题实践活动第10章 中型校园网工程10.1 中型校园网项目描述10.1.1 中型校园网工程的目的10.1.2 中型校园网的功能10.1.3 中型校园网的条件和环境10.1.4 中型校园网的组成10.2 中型校园网工程设计10.2.1 需求分析10.2.2 场地规划10.2.3 拓扑结构设计10.2.4 设备选型10.2.5 应用设计10.3 Windows功能服务器的安装和配置10.3.1 域名系统服务器的配置10.3.2 Web服务器的配置10.3.3 FTP服务器的配置10.3.4 E-mail服务器的配置思考题实践活动第11章 校园网络综合布线11.1 综合布线系统概述11.1.1 综合布线系统的基本概念11.1.2 网络综合布线系统的构成11.2 综合布线系统的设计方法11.2.1 工作区子系统的设计11.2.2 水平子系统的设计11.2.3 垂直子系统的设计11.2.4 设备间子系统的设计11.2.5 管理子系统的设计11.2.6 建筑群子系统的设计11.3 布线技术11.3.1 路由选择技术11.3.2 线槽铺设技术11.3.3 线缆牵引技术11.3.4 楼宇间布线方法11.3.5 楼宇内布线方法11.4 设备连接方法11.4.1 综合布线设备11.4.2 综合布线常用工具11.4.3 基本布线设备的连接11.4.4 网络设备的连接原则思考题实践活动第12章 无线局域网技术12.1 无线局域网概述12.1.1 无线网络传输方式12.1.2 无线网络拓扑结构12.1.3 无线网络协议12.1.4 无线局域网的特点12.2 无线局域网设备12.2.1 无线网卡12.2.2 无线AP12.2.3 无线路由器12.2.4 无线网桥12.3 无线局域网的组网12.3.1 单纯型无线局域网的组建12.3.2 混合型无线局域网的组建思考题实践活动第13章 大型校园网工程13.1 大型校园网工程设计13.1.1 学校现况13.1.2 校园网建

<<数字化校园规划与实施>>

设计目标13.1.3 需求分析13.1.4 拓扑结构设计13.1.5 设备选型13.1.6 校园网安全设计13.1.7 网络应用设计13.1.8 校园网布线方案设计13.2 Linux操作系统安装与配置13.2.1 Linux……

<<数字化校园规划与实施>>

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>