

《局域网组成实践》

图书基本信息

书名：《局域网组成实践》

13位ISBN编号：9787040286670

10位ISBN编号：704028667X

出版时间：2012-2

出版社：史宝会 高等教育出版社 (2012-02出版)

作者：史宝会 编

页数：231

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

《局域网组成实践》

内容概要

《中等职业教育国家规划教材:局域网组成实践(第3版)(计算机应用专业)》对职业教育的特点,突出基础性、实用性、可操作性,注重对学生创新能力、创业能力、实践能力和自学能力等各种应用能力的培养;主要包括:计算机网络技术基础知识,局域网相关技术及解决方案,局域网的规划与综合布线,网络操作系统的安装与配置,Web服务器的安装与配置,电子邮件的应用,Internet的接入技术,网络管理、维护与安全。《中等职业教育国家规划教材:局域网组成实践(第3版)(计算机应用专业)》还给出了局域网应用的案例分析供读者参考。

书籍目录

第1章 计算机网络技术基础知识 1.1 概述 1.2 计算机网络的分类 1.2.1 按覆盖范围分类 1.2.2 按网络结构分类 1.2.3 按用户存取和共享信息的方式分类 1.3 计算机网络的功能 1.4 协议和体系结构 1.4.1 网络体系结构的基本概念 1.4.2 OSI参考模型 1.4.3 网络协议 1.5 TCP/IP协议簇 1.5.1 TCP/IP 1.5.2 IP地址的概念 1.5.3 IPX/SPX协议集 1.5.4 NetBEUI 1.6 网络的拓扑结构 1.6.1 总线型拓扑 1.6.2 星状拓扑 1.6.3 环状拓扑 1.7 如何组网 1.7.1 网络的软/硬件设备组成 1.7.2 组网的基本过程 小结 习题 第2章 局域网相关技术及解决方案 2.1 Internet及其服务 2.1.1 Internet发展史 2.1.2 Internet提供的服务 2.1.3 Internet的管理 2.2 局域网及其作用 2.2.1 局域网的作用 2.2.2 局域网的组成部分 2.2.3 典型的局域网解决方案 2.3 网络互连设备 2.3.1 传输介质 2.3.2 网络适配器 2.3.3 中继器 2.3.4 集线器 2.3.5 网桥 2.3.6 交换机 2.3.7 路由器 2.3.8 网关 2.4 无线局域网技术 2.4.1 局域网的拓扑结构 2.4.2 无线局域网的标准 2.4.3 无线局域网的解决方案 2.4.4 无线局域网的安全技术 2.5 局域网组成实例 2.5.1 小型局域网的设计 2.5.2 大中型局域网的设计 2.5.3 选择连网设备的原则 2.5.4 局域网的规划设计文档 小结 习题 第3章 局域网的规划与综合布线 3.1 用户需求分析 3.1.1 组网需求分析 3.1.2 局域网综合评价 3.1.3 局域网组建应考虑的问题 3.1.4 技术文档的书写 3.2 网络硬件系统规划 3.2.1 网络硬件的概述 3.2.2 网络拓扑选择的一般原则 3.2.3 网络硬件的选择 3.3 网络软件系统的规划 3.3.1 网络软件的层次 3.3.2 网络操作系统的选择 3.3.3 网络管理软件的选择 3.4 综合布线系统基础知识 3.4.1 综合布线系统的基本概念 3.4.2 综合布线系统的标准与技术规范 3.5 综合布线系统分类等级 3.5.1 基本型综合布线系统 3.5.2 增强型综合布线系统 3.5.3 综合型综合布线系统 3.6 综合布线工程的设计与验收 3.6.1 综合布线系统的工程设计 3.6.2 综合布线系统的验收 小结 习题 实训 企业局域网解决方案的编制 第4章 网络操作系统的安装与配置 4.1 网络操作系统 4.1.1 网络操作系统概述 4.1.2 UNIX操作系统 4.1.3 Linux操作系统 4.1.4 Windows NT操作系统 4.1.5 Windows 2000操作系统 4.1.6 Windows Server 2003操作系统 4.1.7 Windows Server 2008操作系统 4.1.8 Mac OS操作系统 4.2 Windows 2000 Server的安装与配置 4.2.1 Windows 2000 Server 的安装 4.2.2 Windows 2000 Server 配置服务器的功能 4.2.3 配置网络协议 4.3 Windows 2000 Server的系统管理 4.3.1 用户账户和计算机账户的管理 4.3.2 网络打印机的设置 4.3.3 Windows 2000 Server的磁盘管理 4.3.4 组策略 4.4 Windows 2000 server的系统维护 4.4.1 系统的事件查看器 4.4.2 系统的性能监视和故障恢复 4.5 活动目录的安装 4.5.1 活动目录概述 4.5.2 目录形式的数据存储 4.5.3 安装活动目录 小结 习题 实训 Windows 2000 Server 的规划与安装 第5章 Web服务器的安装与配置 5.1 WWW简介 5.1.1 HTTP 5.1.2 URL 5.1.3 HTML与网页 5.2 IIS 5.2.1 安装IIS 5.2.2 IP地址的分配 5.2.3 安装域名服务 5.2.4 配置域名服务 5.2.5 安装与配置动态主机配置协议 5.2.6 安装与配置名称解析服务器 5.3 配置WWW服务器 5.3.1 建立Web站点 5.3.2 Web发布管理 5.3.3 Web高级设置 5.4 配置FTP服务器 5.4.1 建立FTP站点 5.4.2 FTP目录管理 5.4.3 FTP高级配置 小结 习题 实训 安装与配置WWW、FTP和DNS 服务器 第6章 电子邮件的应用 6.1 电子邮件的功能 6.1.1 电子邮件概述 6.1.2 电子邮件的传输协议 6.1.3 电子邮件地址 6.2 邮件服务器的安装与配置 6.2.1 WinWebMail的安装与配置 6.2.2 添加电子邮件系统用户 6.3 客户端软件的安装 6.3.1 配置Outlook Express并收发邮件 6.3.2 配置Foxmail并收发邮件 6.4 邮件账号申请与邮件系统安全 6.4.1 基于Web的邮件账号申请 6.4.2 WinWebMail系统的安全 6.5 免费电子邮箱 小结 习题 实训 电子邮件服务器的安装与配置 第7章 Internet的接入技术 7.1 使用调制解调器接入Internet 7.1.1 调制解调器接入 7.1.2 线缆调制解调器接入 7.2 专线接入Internet 7.2.1 数字数据网专线接入 7.2.2 综合业务数字网接入 7.2.3 各种类型的数字用户接入 7.2.4 光缆接入 7.3 远程访问 7.4 使用双绞线接入Internet 小结 习题 第8章 网络管理、维护与安全 8.1 网络管理与维护概述 8.1.1 网络管理与维护的目的 8.1.2 网络诊断的几个常用命令 8.2 网络安全 8.2.1 网络安全概述 8.2.2 威胁网络安全的因素 8.2.3 网络安全分类 8.2.4 网络安全解决方案 8.2.5 防火墙技术概述 小结 习题 实训 Windows 2000 Server网络的管理与维护

版权页：插图：第1章 计算机网络技术基础知识 通过本章的学习，应掌握以下内容。(1)计算机网络和局域网组成的概念。(2)局域网组成所需的硬件和软件。(3)从不同角度理解计算机网络的分类。(4)TCP / IP协议簇与OSI参考模型之间的对应关系。(5)网络互连设备的性能及功能。(6)局域网组网的基本过程。

1.1 概述 计算机网络技术是当今计算机科学与工程领域中正在迅速发展的新技术之一，是计算机应用的一个重要方面，同时也是计算机技术、通信技术和自动化技术相互渗透而形成的一门新兴学科。目前，它已广泛应用于政府机关和企业的办公自动化、工厂的现代化管理，也应用于军事指挥系统及其他科学实验系统中，并引起了社会广泛的关注和极大的兴趣。由于它是一门新兴学科，其理论、方法和实现手段尚处于不断发展和逐步完善之中。

1. 计算机网络在信息时代的作用 计算机网络是当今发展最快的新技术之一，也是信息产业的基础，其特征就是数字化、网络化、信息化。计算机网络的产生极大地改变了人类现有的工业结构和经济框架。现在网络已深入社会的每一个角落，从民用到国防，从家庭到社会，网络无处不在。当前世界经济正从工业经济向知识经济转变，而知识经济的两个重要特点就是信息化和全球化。要实现信息化和全球化，就必须依靠完善的网络，因此网络已经成为信息社会的命脉和发展知识经济的重要基础。事实上，计算机网络已经改变了社会生活的很多方面，对经济的发展也产生了极大的影响。

2. 计算机网络的定义 计算机网络是计算机技术与通信技术的结合，它的定义有多种形式，这里给出的定义为：“将地理位置不同，并具有独立功能的多个计算机系统通过通信设备和线路连接起来，且以功能完善的网络软件(网络协议、信息交换方式以及网络操作系统等)实现网络资源共享的系统称为计算机网络”。也可以定义为“一个互连的、自主的计算机集合”。“互连”表示计算机之间具有交换信息的能力，可以使用任何一种传输介质进行互连；“自主”表示网络中的任何一台计算机都是独立自主的，没有明显的从属关系。

3. 计算机网络的发展史 早期，计算机联网的目的是实现资源共享，它是从一项军事研究开始的。从20世纪60年代中期，美国国防部在美国军内的计算机系统使用共享式系统开始，共享资源就成为计算机网络的关键技术基础。到20世纪90年代中期，美国国家科学基金会宣布，不再向Internet提供资金。从此，Internet完全走上商业化道路。计算机网络从形成到今天大致经历了4代。(1)第一代计算机网络 第一代计算机网络是面向终端的计算机网络，面向终端的计算机通信网络存在两个缺点。

《局域网组成实践》

编辑推荐

《中等职业教育国家规划教材:局域网组成实践(第3版)(计算机应用专业)》适合中等职业学校计算机应用专业以及其他相关专业学生使用,也可作为各类计算机培训的教学用书及计算机考试的辅导用书,还可供局域网组网和管理人员参考使用。

《局域网组成实践》

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