

<<局域网组建与维护>>

图书基本信息

书名：<<局域网组建与维护>>

13位ISBN编号：9787505890305

10位ISBN编号：7505890301

出版时间：2010-2

出版时间：经济科学

作者：吕向东//胡勇

页数：206

字数：328000

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>

<<局域网组建与维护>>

内容概要

本书是为中等职业学校编写的教材，根据教育部颁布的《中等职业学校计算机应用专业教学指导方案》中“局域网组成实践教学基本要求”编写而成。

目的是使学生了解计算机网络的体系结构和局域网的功能，初步掌握网络操作系统的功能，初步掌握局域网的组网技术，并能对局域网进行维护、管理和简单的故障排除；培养学生精益求精的工作态度和严谨的工作作风。

本书在内容组织上紧扣中等职业学校学生的实际情况，注重“任务驱动”，具有深入浅出、通俗易懂的特点。

编者在编写过程中考虑到中等职业学校的教学特点，特别是职业学校理论与实践相结合的目标，强调基础知识的学习与实际能力的培养，注重提高学生的综合素质。

<<局域网组建与维护>>

书籍目录

模块1 计算机网络基础知识 任务1.1 了解计算机网络 1.1.1 计算机网络的定义 1.1.2 计算机网络的功能和分类 任务1.2 网络协议与体系结构 1.2.1 网络协议和体系结构基础知识 1.2.2 TCP/IP协议簇 1.2.3 其他常用局域网协议 任务1.3 网络的拓扑结构 1.3.1 总线型拓扑结构 1.3.2 星型拓扑结构 1.3.3 环型拓扑结构 1.3.4 树型拓扑结构 1.3.5 混合型拓扑结构 任务1.4 如何组网 1.4.1 网络的软硬件设备组成 1.4.2 组网的基本过程 模块小结 思考与练习

模块2 局域网的规划与设计 任务2.1 局域网的规划 2.1.1 局域网概述 2.1.2 局域网作用 2.1.3 局域网组成方案 任务2.2 局域网设备 2.2.1 传输介质 2.2.2 互联设备 任务2.3 网络的布线与施工 2.3.1 小型局域网设计 2.3.2 大中型局域网设计 2.3.3 网络设备的选择 2.3.4 无线局域网技术 模块小结 思考与练习

模块3 网络操作系统的安装和配置 任务3.1 认识网络操作系统 3.1.1 什么是网络操作系统 3.1.2 常见的几种网络操作系统 任务3.2 Windows Server 2003的安装与配置 3.2.1 Windows Server 2003的安装 3.2.2 Windows Server 2003配置服务器 3.2.3 网络协议的配置 3.2.4 活动目录的安装与配置 3.2.5 DHCP服务器的安装和配置 3.2.6 WINS服务器的安装和配置 3.2.7 DNS服务器的安装和配置 任务3.3 Windows Server 2003的系统管理 3.3.1 管理用户账户和计算机账户 3.3.2 管理磁盘 3.3.3 管理网络打印机 3.3.4 组策略 任务3.4 Windows Server 2003的系统维护 3.4.1 系统事件查看器 3.4.2 系统性能监视与故障恢复 模块小结 思考与练习

模块4 Web服务器的安装与配置 任务4.1 认识www 4.1.1 www简介 4.1.2 HTTP 4.1.3 URL 4.1.4 HTML与网页 任务4.2 配置Internet Information Server 4.2.1 S的安装 4.2.2 S的 P配置 任务4.3 配置Web服务器 4.3.1 建立Web站点 4.3.2 Web高级设置 任务4.4 配置FTP服务器 4.4.1 建立FTP站点 4.4.2 配置FTP 模块小结 思考与练习

模块5 局域网客户机的安装与配置 任务5.1 客户机的安装 5.1.1 硬件安装 5.1.2 软件安装 任务5.2 客户机的高级设置 5.2.1 设置IP地址和子网掩码 5.2.2 设置DNS 5.2.3 设置WINS 模块小结 思考与练习

模块6 电子邮件的使用 任务6.1 认识电子邮件 6.1.1 电子邮件概述 6.1.2 电子邮件的相关协议 任务6.2 使用免费电子邮箱 6.2.1 电子邮箱种类 6.2.2 申请免费邮箱 任务6.3 Outlook 2003的使用 6.3.1 安装、启动与配置Outlook 2003 6.3.2 使用Outlook 2003接收邮件 6.3.3 使用Outlook 2003发送邮件 6.3.4 Outlook 2003高级应用 任务6.4 Foxmail的使用 6.4.1 安装与配置Foxmail 6.4.2 使用Foxmail收发邮件 6.4.3 Foxmail高级应用 任务6.5 建立邮件服务器 6.5.1 安装POP3和SMTP组件 6.5.2 配置POP3服务器 6.5.3 配置SMTP服务器 6.5.4 远程Web管理 模块小结 思考与练习

模块7 Internet的接入技术 任务7.1 拨号接入Internet 7.1.1 拨号连接 7.1.2 调制解调器接入 7.1.3 电缆接入 任务7.2 专线接入Internet 7.2.1 DDN(数字数据网) 7.2.2 ISDN(综合业务数字网) 7.2.3 xDSL(数字用户线路) 7.2.4 光纤接入 任务7.3 代理服务器 7.3.1 代理服务器基础知识 7.3.2 代理服务器的特性 7.3.3 配置代理服务器 任务7.4 防火墙配置 模块小结 思考与练习

模块8 网络的管理、维护与安全 任务8.1 网络管理与维护 8.1.1 网络管理与维护概述 8.1.2 网络管理的协议 8.1.3 网络管理分类与功能 8.1.4 网络管理系统的组成 8.1.5 网络维护 8.1.6 常见网络管理软件 任务8.2 网络安全 8.2.1 网络安全概述 8.2.2 网络安全分类 8.2.3 影响网络安全的因素 8.2.4 计算机病毒及其防治 8.2.5 网络安全策略 8.2.6 防火墙概述 模块小结 思考与练习

<<局域网组建与维护>>

章节摘录

1) 数据链路层 数据链路层不是TCP / IP协议的一部分, 但它是TCP / IP赖以存在的各种通信网和TCP / IP之间的接口, 这些通信网包括多种广域网, 如ARPANFT、MILNET和x.25公用数据网, 以及各种局域网, 如Ethernut、IEEE的各种标准局域网等。

数据链路层提供了专门的功能, 解决与各种网络物理地址的转换。

一艘情况下, 各物理网络可以使用自己的数据链路层协议和物理层协议, 不需要在数据链路层上设置专门的TCP / IP协议。

但是, 当使用串行线路连接主机与网络或连接网络与网络时, 如用户使用电话线和MODEM接入网络或两个相距较远的网络通过数据专线互联时, 则需要在数据链路层运行专门的SLIP (Serial Line IP) 协议和PPP (Point to Point Protocol) 协议。

(1) SLIP协议 suP提供在串行通信线路上封装IP分组的简单方法, 用以使远程用户通过电话线和MODEM方便地接入TCP / IP网络。

但是SLIP作为一种简单的组帧方式, 使用时会有缺陷。

首先, SLIP不支持连接过程中的动态IP地址分配, 因此通信双方必须事先告知对方自己的IP地址, 这给没有固定IP地址的个人用户上网带来了很大的不便。

其次, SLIP帧中无协议类型字段, 因此它只能支持IP协议。

最后, SLIP帧中无列校验字段, 因此链路层上无法检测出传输差错, 必须由上层实体或具有纠错能力的MODEM来解决传输差错问题。

(2) PPP协议 为了解决SLIP存在的问题, 在串行通信应用中又开发了PPP协议。

PPP协议是一种有效的点对点通信协议, 它是为在同等单元之间传输数据报这样的简单链路设计的链路层协议。

这种链路提供全双工操作, 并按照顺序传递数据包。

设计目的主要是用来通过拨号或专线方式建立点对点连接发送数据, 使其成为各种主机、网桥和路由器之间简单连接的一种共通的解决方案。

PPP协议包含这样三个部分: 链路控制协议LCP (Link Control Protocol)、网络控制协议NCP (Network Control Protocol) 和验证协议。

最常用的验证协议包括口令验证协议, PAP (Pass-word Authentication Protocol) 和挑战握手验证协议CHAP (Challenge Handshake Authentication Protocol)。

由于PPP帧中设置了校验字段, 因而PPP在链路层上具有差错检验的功能。

PPP中的LCP协议提供了通信双方进行参数协商的手段, 并且提供了一组NCP协议, 使得PPP可以支持多种网络层协议, 如IP、IPX、OSI等。

另外, 支持IP的NCP提供了在建立连接时动态分配IP地址的功能, 解决了个人用户上网的问题。

<<局域网组建与维护>>

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>