

《计算机网络技术与应用》

图书基本信息

书名：《计算机网络技术与应用》

13位ISBN编号：9787111406792

10位ISBN编号：7111406796

出版时间：2013-4

出版社：机械工业出版社

页数：246

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.tushu000.com

出版说明前言第1章绪论1.1计算机网络的发展1.1.1计算机网络的发展历程1.1.2计算机网络的发展方向1.2计算机网络的基本概念1.2.1计算机网络的定义1.2.2计算机网络的拓扑结构1.2.3计算机网络协议的概念1.3计算机网络的分类1.3.1局域网LAN1.3.2广域网WAN1.3.3城域网MAN1.3.4互联网1.4计算机网络的硬件构成及常用网络设备1.5计算机网络的应用1.5.1常见的网络应用1.5.2计算机网络在商务管理中的应用1.5.3计算机网络在工业控制管理中的应用习题第2章计算机网络体系结构2.1计算机网络体系结构的形成2.2ISO/OSI网络体系结构2.2.1计算机网络的双子网结构2.2.2计算机网络的层次结构2.2.3OSI的一些基本概念2.2.4OSI/RM网络参考模型各层的含义及功能概述2.3TCP/IP网络体系结构2.3.1TCP/IP及其发展2.3.2TCP/IP网络体系结构2.4五层网络体系结构习题第3章物理层3.1物理传输媒体3.1.1有线传输介质3.1.2无线传输介质3.2数据的传输方式3.2.1单工、半双工和全双工传输3.2.2异步传输和同步传输3.3模拟传输与数字传输3.3.1相关概念3.3.2模拟传输系统3.3.3数字传输系统3.4信道复用技术3.4.1模拟信道的复用FDM3.4.2数字信道的复用TDM3.4.3光缆信道的复用DWM3.5数据交换方式与服务类型3.5.1数据交换方式3.5.2服务类型3.6数字通信的性能指标3.6.1比特率和波特率3.6.2奈奎斯特准则和香农定理习题第4章数据链路层4.1数据链路层的功能4.2数据链路层的控制机制4.2.1流量控制的机制和方法4.2.2差错控制的机制和措施4.3滑动窗口机制4.3.1滑动窗口的概念4.3.2滑动窗口的工作过程4.4数据链路层ARQ协议4.4.1停等ARQ协议4.4.2回退 - NARQ协议4.4.3选择重传ARQ协议4.5差错校验4.5.1奇偶校验4.5.2校验和校验4.5.3CRC冗余循环校验4.6数据链路层协议应用举例4.6.1高级数据链路控制规程HDLC4.6.2Internet中的PPP4.7数据链路层IEEE8024.7.1数据链路IEEE802中的相关概念4.7.2逻辑链路控制(LLC)子层4.7.3介质访问控制(MAC)子层习题第5章局域网技术5.1局域网技术概述5.2以太网技术5.2.1以太网技术的发展5.2.2以太网介质访问控制CSMA/CD协议5.2.3以太网的帧格式、各字段的形成与数据封装5.2.4以太网的工作原理5.2.5网络接口卡NIC和局域网连网设备5.2.6传统10Mbit/s以太网技术5.2.7100Mbit/s以太网技术5.2.81000Mbit/s以太网技术5.2.9万兆位以太网技术5.3虚拟局域网VLAN5.3.1VLAN的特点5.3.2VLAN的划分5.3.3VLAN的帧格式5.3.4VLAN的操作5.4无线局域网WLAN技术5.4.1WLAN标准IEEE802.115.4.2WLAN的物理层实现5.4.3WLAN的数据链路层实现5.5非主流局域网技术5.5.1令牌环网技术5.5.2令牌总线网技术习题第6章网络层6.1网络层协议6.1.1网络层概述6.1.2IPv4地址分类及子网的划分6.1.3地址解析协议ARP与逆向地址解析协议RARP6.1.4网络协议IP6.1.5因特网控制信息协议ICMP6.1.6路由信息协议RIP6.2新一代网际协议IPv66.2.1IPv6产生的背景与特点6.2.2IPv6地址6.2.3IPv6数据报格式6.2.4IPv4向IPv6的过渡习题第7章传输层7.1传输层概述7.1.1传输层的功能7.1.2TCP层的两个并列协议7.2传输层端口7.2.1端口及其作用7.2.2端口的分类7.3用户数据报协议UDP7.4传输控制协议TCP7.4.1TCP的编号与确认7.4.2传输控制协议TCP的格式7.4.3TCP连接管理7.4.4TCP的流量控制与差错控制习题第8章应用层8.1应用层概述8.2域名系统DNS8.2.1Internet的域名结构8.2.2域名解析8.3全球信息网WWW8.3.1WWW的工作原理8.3.2超文本传输协议HTTP8.3.3超文本标记语言HTML8.3.4表单Form与通用网关接口CGI8.4电子邮件系统E-mail8.4.1电子邮件系统的组成和邮件传输过程8.4.2电子邮件的格式8.4.3简单邮件传输协议SMTP8.4.4邮局协议POP8.5文件传输协议FTP8.5.1FTP的工作机制8.5.2FTP的访问控制习题第9章计算机网络应用9.1计算机网络应用概述9.2基于网络芯片RTL8019AS程序的设计9.2.1RTL8019AS以太网控制器介绍及在系统中的使用9.2.2硬件接口电路的设计9.2.3以太网网络MAC层驱动程序的设计9.3基于.NETSocket类的C/S程序设计9.3.1网络编程的关键技术9.3.2Socket编程相关类简介9.3.3应用举例9.4基于C#的B/S程序设计9.4.1Web基础知识9.4.2ASP.NET开发平台与运行环境9.4.3ASP.NET程序结构9.4.4ASP.NET服务器控件9.4.5ASP.NET的常用对象9.4.6ADO.NET访问数据库习题第10章网络操作系统10.1NOS概述10.1.1NOS的功能10.1.2NOS的组成10.1.3NOS的组网模式10.2WindowsServer2003操作系统10.2.1WindowsServer2003的特点10.2.2WindowsServer2003的组网模式10.2.3WindowsServer2003标准版的安装与基本管理10.3WindowsServer2003网络服务器的安装与配置10.3.1动态主机配置协议DHCP服务器的安装与配置10.3.2Windows因特网名字服务WINS10.3.3域名系统DNS服务器的安装与配置10.3.4文件传输协议FTP服务器的安装与配置10.3.5WWW服务器的安装与配置10.3.6电子邮件服务器的安装与配置习题第11章计算机网络实验11.1网络组建与组件11.1.1网线制作11.1.2组建局域网11.1.3基于WindowsServer2003DNS服务器/客户端的安装配置与使用11.1.4WindowsServer2003ActiveDirectory的安装与使用11.2网络测试与分析11.2.1常用网络设备和诊断工具使用实验11.2.2协议分析软件Ethereal使用实验11.3Internet信息服务11.3.1基于WindowsServer2003FTP

《计算机网络技术与应用》

服务器的建立、管理和使用11.3.2基于WindowsServer2003Web服务器的建立、管理和使用11.3.3电子邮件系统的建立、管理和使用附录计算机网络英汉缩写词对照表参考文献

《计算机网络技术与应用》

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.tushu000.com