

《计算机网络应用教程》

图书基本信息

书名：《计算机网络应用教程》

13位ISBN编号：9787560630137

10位ISBN编号：7560630138

出版时间：2013-2

出版社：西安电子科技大学出版社

页数：199

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

第1章 绪论 1.1 计算机网络的形成与发展 1.1.1 早期分组交换原理的产生和发展 1.1.2 网络互连和专用网络迅速发展 1.1.3 网络的迅速增长 1.1.4 网络商业化和万维网 1.2 计算机网络的分类 1.2.1 根据计算机网络所使用的传输技术分类 1.2.2 根据计算机网络覆盖的地理范围和规模分类 1.3 计算机网络的拓扑结构 1.3.1 计算机网络拓扑结构的概念 1.3.2 常见的计算机网络拓扑结构 1.3.3 研究计算机网络拓扑结构的意义 1.4 本章小结 习题第2章 数据通信基础 2.1 数据通信的基本概念 2.1.1 信息、数据和信号 2.1.2 数据通信的方式 2.2 传输介质及其主要特性 2.2.1 双绞线 2.2.2 同轴电缆 2.2.3 光纤 2.2.4 无线通信信道 2.3 数字调制技术 2.3.1 基带传输 2.3.2 通带传输 2.4 差错控制方法 2.4.1 差错产生的原因和差错类型 2.4.2 检错码 2.4.3 纠错码 2.5 本章小结 习题第3章 计算机网络体系结构 3.1 网络体系结构的基本概念 3.1.1 层次 3.1.2 协议 3.1.3 接口 3.1.4 网络体系结构 3.2 OSI参考模型 3.2.1 物理层 3.2.2 数据链路层 3.2.3 网络层 3.2.4 传输层 3.2.5 会话层 3.2.6 表示层 3.2.7 应用层 3.2.8 OSI参考模型中的数据传递过程 3.3 TCP/IP参考模型 3.3.1 链路层 3.3.2 互连层 3.3.3 传输层 3.3.4 应用层 3.4 OSI参考模型与TCP/IP参考模型比较 3.4.1 对OSI参考模型的评价 3.4.2 对TCP/IP参考模型的评价 3.4.3 OSI与TCP/IP参考模型比较 3.5 本章小结 习题第4章 局域网基本工作原理 4.1 局域网的特点和拓扑结构 4.1.1 局域网的技术特点 4.1.2 局域网的拓扑结构 4.2 IEEE 802参考模型 4.2.1 局域网的传输介质 4.2.2 局域网的介质访问控制方法 4.2.3 IEEE 802参考模型 4.3 共享介质局域网的工作原理 4.3.1 以太网工作原理 4.3.2 令牌总线工作原理 4.3.3 令牌环工作原理 4.4 本章小结 习题第5章 局域网组网技术 5.1 局域网传输介质 5.1.1 IEEE 802.3标准支持的传输介质 5.1.2 主要的IEEE 802.3物理层标准 5.2 局域网组网设备 5.2.1 网卡 5.2.2 中继器 5.2.3 集线器 5.2.4 网桥 5.2.5 交换机 5.2.6 路由器 5.2.7 集线器、交换机与路由器的比较 5.3 局域网组网方法 5.3.1 所需的网络硬件设备 5.3.2 组网方法 5.4 本章小结 习题第6章 网络操作系统 6.1 操作系统概述 6.1.1 操作系统的发展历史 6.1.2 操作系统的定义 6.2 面向网络的操作系统 6.2.1 面向网络的操作系统的基本概念 6.2.2 面向网络的操作系统的主要功能 6.3 Unix操作系统 6.3.1 Unix操作系统的发展历史 6.3.2 Unix操作系统的主要特点 6.4 Linux操作系统 6.4.1 Linux操作系统的发展历史 6.4.2 Linux操作系统的主要特点 6.5 本章小结 习题第7章 网络互联技术 7.1 网络互联概述 7.2 网络互联类型 7.2.1 局域网和局域网互联 7.2.2 局域网和广域网互联 7.2.3 广域网和广域网互联 7.3 典型网络互联设备 7.3.1 网络接口卡 7.3.2 中继器 7.3.3 集线器 7.3.4 网桥 7.3.5 路由器 7.3.6 交换机 7.3.7 网关 7.4 网络布线技术 7.4.1 结构化布线系统 7.4.2 综合布线系统工程设计等级及标准 7.5 本章小结 习题第8章 Internet基础与应用 8.1 Internet的基本概念 8.1.1 Internet的定义 8.1.2 Internet的基本术语 8.1.3 Internet的通信协议 8.1.4 Internet的基本工作原理 8.2 Internet地址 8.2.1 域名系统 8.2.2 IP地址 8.3 Internet接入技术 8.3.1 ISP 8.3.2 Internet的主要接入技术 8.4 Internet的主要功能与服务 8.4.1 Internet的主要功能 8.4.2 Internet的主要服务 8.5 本章小结 习题第9章 计算机网络安全与网络管理 9.1 网络安全的基本概念 9.1.1 造成网络不安全的因素 9.1.2 网络安全所面临的威胁 9.2 网络安全策略 9.2.1 网络安全策略的一般性原则 9.2.2 网络安全策略的技术实现 9.2.3 网络安全服务与安全标准 9.3 数据加密技术 9.3.1 数据加密概述 9.3.2 对称加密系统 9.3.3 非对称加密系统 9.4 防火墙技术 9.4.1 防火墙的基本概念 9.4.2 传统的防火墙技术及其特点 9.4.3 新一代防火墙技术及其应用 9.5 入侵检测技术 9.5.1 入侵检测的概念 9.5.2 入侵检测系统的系统模型 9.5.3 入侵检测系统分类 9.5.4 入侵检测系统发展趋势 9.6 网络管理 9.6.1 网络管理的基本概念 9.6.2 Internet网络管理的结构模型 9.6.3 网络管理协议 9.7 本章小结 习题 参考文献

《计算机网络应用教程》

编辑推荐

计算机网络是一门涉及计算机技术和通信技术的交叉学科，是当今计算机科学与工程领域迅速发展的学科分支之一。吴小钧，徐丽主编的《计算机网络应用教程(计算机类高等学校十二五规划教材)》共9章，介绍了计算机网络的基本概念、数据通信的基本概念、计算机网络协议和计算机网络体系结构、局域网的基本工作原理和组网技术等等。

《计算机网络应用教程》

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