

<<计算机网络基础与应用>>

图书基本信息

书名：<<计算机网络基础与应用>>

13位ISBN编号：9787121062476

10位ISBN编号：712106247X

出版时间：2008-4

出版时间：电子工业出版社

作者：刘远生 编

页数：332

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>

<<计算机网络基础与应用>>

内容概要

《计算机网络基础与应用（第3版）》较全面地介绍了计算机网络的基本知识和基本技术，在此基础上较多地介绍了计算机网络的实践和应用操作。

全书共10章，可分两大部分：第一部分为计算机网络基础知识和网络应用技术，该部分是网络应用的基础；第二部分为网络应用，该部分是应了解的实践技能和实际操作。

《计算机网络基础与应用（第3版）》具有符合高职高专教育的培养目标、特点和要求，突出网络应用能力和实际技能的培养，内容安排及教学过程体现“好学易教”等特色。

《计算机网络基础与应用（第3版）》语言简明，循序渐进，深入浅出，通俗易懂，实践性强，可以作为高职高专计算机类、电子类专业的计算机网络基础及应用课程教材，及其他专业的计算机网络课程教材；非电子信息类专业本科、函授或电大学生的教材或参考书；还可以作为各类计算机网络培训班教材和计算机网络爱好者的自学参考书。

<<计算机网络基础与应用>>

书籍目录

导论第1章 计算机网络概述1.1 计算机网络的发展1.1.1 计算机网络的发展过程1.1.2 计算机网络的发展趋势1.1.3 Internet的起源和发展1.2 计算机网络的基本概念1.2.1 网络定义1.2.2 资源子网和通信子网1.2.3 广域网、局域网和城域网1.2.4 无线网1.2.5 公用网和专用网1.2.6 透明和虚拟1.2.7 虚拟局域网和虚拟专用网1.3 计算机网络的组成1.3.1 计算机网络的基本要素1.3.2 计算机网络硬件系统1.3.3 计算机网络软件系统1.4 计算机网络的功能和特点1.4.1 计算机网络的功能1.4.2 计算机网络的特点1.5 计算机网络的分类和拓扑结构1.5.1 计算机网络的分类1.5.2 计算机网络的拓扑结构1.6 数据通信基础1.6.1 数据通信概述1.6.2 数据通信技术简介1.6.3 数据交换1.6.4 网络传输介质1.7 计算机网络体系结构与协议1.7.1 网络体系结构及相关概念1.7.2 OSI参考模型1.7.3 TCP/IP参考模型1.7.4 OSI参考模型与TCP/IP参考模型比较本章小结习题与思考题第2章 计算机局域网和城域网2.1 局域网概述2.1.1 局域网的特点2.1.2 局域网的拓扑结构2.1.3 局域网的传输介质2.1.4 局域网的分类2.2 局域网体系结构与协议2.2.1 局域网的层次模型2.2.2 IEEE 802标准系列2.3 局域网介质访问控制方法2.3.1 CSMA/CD介质访问控制方法2.3.2 令牌环介质访问控制方法2.3.3 令牌总线介质访问控制方法2.4 以太网2.4.1 传统以太网2.4.2 高速以太网2.5 交换式局域网2.5.1 交换式局域网概述2.5.2 交换式局域网的组成2.5.3 虚拟局域网2.6 城域网2.6.1 城域网的概念2.6.2 分布式队列双总线 (DQDB) 2.7 FDDI网络2.8 Client/Server模式2.8.1 局域网资源共享模式2.8.2 Client/Server模式本章小结习题与思考题第3章 计算机广域网3.1 广域网概述3.1.1 广域网的概念3.1.2 公共数据通信网3.1.3 广域网标准3.2 公用电话交换网 (PSTN) 3.2.1 PSTN概述3.2.2 PSTN的组成3.3 公用数据分组交换网3.3.1 X.25协议3.3.2 X.25网的组成3.3.3 ChinaPAC3.4 数字数据网 (DDN) 3.5 帧中继网3.5.1 帧中继概述3.5.2 帧中继的帧格式3.5.3 帧中继网的组成3.5.4 帧中继业务3.6 综合业务数字网 (ISDN) 3.6.1 ISDN概述3.6.2 窄带ISDN3.6.3 宽带ISDN3.7 ATM网络3.7.1 ATM概述3.7.2 ATM交换3.7.3 ATM网络组成3.7.4 ATM应用本章小结习题与思考题第4章 网络互连技术4.1 网络互连概述4.1.1 网络互连的概念4.1.2 网络互连的类型4.2 网络连接与互连设备4.2.1 中继器4.2.2 集线器4.2.3 网桥4.2.4 路由选择及路由器4.2.5 交换机4.2.6 网关本章小结习题与思考题第5章 网络操作系统5.1 网络操作系统概述5.1.1 网络操作系统的功能5.1.2 常用的网络操作系统5.2 Windows NT操作系统简介5.2.1 Windows NT概述5.2.2 Windows NT管理和服 务5.3 Windows 2000操作系统简介5.4 Windows 2003及Windows XP操作系统简介5.4.1 Windows 2003操作系统5.4.2 Windows XP操作系统5.5 其他网络操作系统5.5.1 NetWare操作系统简介5.5.2 UNIX操作系统简介5.5.3 Linux操作系统简介本章小结习题与思考题第6章 宽带网络技术简介第7章 网络管理与网络安全第8章 Internet与应用第9章 网络系统集成第10章 计算机网络实训参考文献

<<计算机网络基础与应用>>

章节摘录

第1章 计算机网络概述 [本章要点] 计算机网络的发展, 网络的定义及一般概念, 网络的组成要素, 网络的硬件系统和软件系统组成及其作用, 网络的拓扑结构及其特点, 网络的功能和分类, 数据通信基础知识, 网络传输介质类型和特点, 计算机网络体系结构及协议的概念, OSI和TCP/IP参考模型。

[本章目标] 了解计算机网络的发展过程及特点, 了解网络的发展趋势 了解网络的系统组成及组成部分的作用 了解网络的分类方法 理解网络的拓扑结构及其特点和应用 掌握计算机网络的基本概念、基本知识及网络的功能和特点 了解数据通信的基础知识、常用技术及其应用 了解网络传输介质的类型、特点和应用 了解网络体系结构及协议的基本概念 了解OSI参考模型和TCP/IP参考模型的层次及主要功能 1.1 计算机网络的发展 在信息化社会中, 计算机已从单机使用发展到群集使用。

越来越多的应用领域需要计算机在一定的地理范围内联合起来进行群集工作, 从而促进了计算机技术和通信技术的紧密结合, 形成了计算机网络这门学科。

1.1.1 计算机网络的发展过程 与任何其他事物的发展过程一样, 计算机网络的发展经历了从简单到复杂、从单机到多机、从终端与计算机之间的通信到计算机与计算机之间的直接通信的演变过程。

计算机网络从形成、发展到广泛应用已经历了40余年。

在这40余年中, 计算机网络技术的发展速度与应用的广泛程度都是惊人的。

纵观计算机网络的形成与发展历史, 可将其划分为4个阶段: 面向终端的计算机网络阶段、多机系统的互连阶段、标准化计算机网络阶段和网络互连与高速网络阶段。

1.面向终端的计算机网络 面向终端的计算机网络是早期计算机网络的主要形式, 出现在20世纪50年代。

面向终端的计算机网络可分为具有通信功能的脱机系统、具有通信功能的联机系统。

<<计算机网络基础与应用>>

编辑推荐

《计算机网络基础与应用（第3版）》是在第二版的基础上修改而成的，本次修订的主旨就是根据计算机网络及相关技术的更新和发展以及国家对高职高专教育的总体要求，减少计算机网络理论部分的内容和难度，使之更加浅显易懂，增加实践和应用部分的内容。全书共10章，可分两大部分：第一部分为计算机网络基础知识和网络应用技术，该部分是网络应用的基础；第二部分为网络应用，该部分是应了解的实践技能和实际操作。

<<计算机网络基础与应用>>

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:<http://www.tushu007.com>