

《计算机网络与网络操作系统》

图书基本信息

书名：《计算机网络与网络操作系统》

13位ISBN编号：9787801686756

10位ISBN编号：7801686756

出版时间：2011-11

出版社：余学杰 研究出版社 (2011-11出版)

作者：余学杰

页数：242

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

《计算机网络与网络操作系统》

内容概要

《计算机网络与网络操作系统》主要介绍了三部分内容：计算机局域网、计算机广域网以及网络操作系统。这三部分内容从以下两个方面阐述：一方面注重计算机网络的基础知识；一方面注重计算机网络的实践技术。

《计算机网络与网络操作系统》

书籍目录

第一章 计算机网络概论第一节 计算机网络的定义和发展一、计算机网络的定义二、计算机系统与网络中的计算机系统的区别三、计算机网络的发展第二节 计算机网络的组成一、计算机网络的组成二、计算机网络的类型第三节 计算机网络的功能一、资源共享二、信息交流三、信息的集中处理与分布处理第四节 本章小结一、计算机网络定义二、计算机网络的发展三、计算机网络的组成四、计算机网络的分类第二章 数据通信基础第一节 数据通信的基本概念一、数据、信息与信号二、数据、信息与信号的关系三、信息转换为数据的编码四、通信第二节 数据通信的基本模型与基本方式一、模拟通信与数字通信模型二、点到点式通信与广播式通信模型三、线路通信方式第三节 传输介质一、双绞线二、同轴电缆三、光缆四、软介质五、传输介质的对比第四节 信号编码一、模拟信号转换为数字信号二、数字信号转换为模拟信号三、二进制数据编码第五节 基带传输一、带宽二、信号的带宽三、基带传输四、数据传输速率五、信道容量第六节 频带传输一、调制解调器工作原理二、宽带传输第七节 多路复用技术一、频分多路复用二、时分多路复用三、波分多路复用四、码分多路复用第八节 差错控制技术一、差错检验技术二、检错码三、纠错码四、编码效率五、误码率六、差错控制机制第九节 数据传输的同步技术一、异步传输二、同步传输第十节 本章小结一、数据通信的基本模型与基本方法二、传输介质三、数据编码四、基带传输和频带传输第三章 网络体系结构第一节 计算机网络的体系结构一、计算机网络体系结构的基本概念二、网络体系结构的特点三、采用体系结构的优越性四、计算机网络参考模型第二节 各层网络协议及功能一、物理层二、数据链路层三、网络层四、传输层五、会话层七、应用层第三节 对网络参考模型的理解第四节 几种网络参考模型一、局域网IEEE802标准与OSI参考模型二、TCP/IP参考模型第五节 本章小结一、体系结构二、各层协议及功能三、数据传输的几个概念第四章 计算机局域网第一节 局域网的主要技术特点第二节 局域网络参考模型一、IEEE802网络参考模型二、IEEE802标准第三节 传统局域网一、无线网二、总线网三、环型网四、宽带局域网五、局域网的比较第四节 传统局域网的改进一、交换局域网二、高速局域网三、无线局域网四、虚拟局域网第五节 局域网的互连一、中继器二、集线器三、网桥四、交换机五、无线接入点第六节 本章小结一、局域网的技术特点二、局域网的介质访问方法三、高速局域网的基本研究方法四、局域网的物理设备与网络扩展设备第五章 网络操作系统第一节 网络操作系统的基本概念一、单机操作系统二、网络操作系统第二节 网络操作系统的发展第三节 网络操作系统的类型第四节 网络操作系统的基本功能第五节 本章小结第六章 对等与主从式网络操作系统第一节 对等式局域网的环境第二节 对等网的基本网络服务功能一、打印服务二、文件服务第三节 主从结构的网络操作系统一、主从网络的硬件第七章 主从网络操作系统的基本管理第八章 主从网络操作系统的基本服务第九章 计算机广域网第十章 Internet传统服务参考文献

章节摘录

版权页:第一章 计算机网络概论【内容摘要】在这一章中,主要介绍计算机网络的定义和发展、计算机网络的组成、计算机网络的功能和应用。这一章引出的概念将在以后的章节中详细讲述。【学习目标】这一章主要介绍了计算机网络的基本概念。在这一章中介绍这些概念的目的,是希望能够在比较详细地学习计算机网络之前,对计算机网络有一个大概的了解。1.掌握计算机网络的定义。2.了解计算机网络的发展。3.了解计算机网络的组成及各部分的功能。4.掌握计算机网络的分类。5.了解计算机网络的应用。第一节 计算机网络的定义和发展计算机技术与通信技术的结合,形成了一个技术领域:计算机网络。计算机网络是计算机应用的高级形式,代表着计算机发展的一个重要方向。目前,计算机网络已经形成一个专业,具有自己独立的研究方向和自己独立的研究方法。一、计算机网络的定义计算机网络的定义为“以能够相互共享资源的方式互连的、自主的、计算机系统的集合”。计算机网络又有定义为“利用通信设备和线路将地理位置不同的各个功能独立的计算机系统连接起来,并通过功能完善的网络软件完成通信和资源共享功能的系统。”对于计算机网络的上述定义,有如下的理解。

《计算机网络与网络操作系统》

编辑推荐

《计算机网络与网络操作系统》由研究出版社出版。

《计算机网络与网络操作系统》

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