

<<计算机网络概论>>

图书基本信息

书名：<<计算机网络概论>>

13位ISBN编号：9787040107982

10位ISBN编号：7040107988

出版时间：2002-7

出版范围：高等教育

作者：何莉 许林英等

页数：345

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>

<<计算机网络概论>>

内容概要

本书在第二版的基础上进行了全面修订和更新，以尽可能地反映当今计算机网络理论和技术的最新发展状况，适应读者对计算机网络知识的需要。

本书主要讲授计算机网络和数据通信系统的基本组成、工作原理及应用技术。

主要内容包括：计算机网络引论，数据通信基础，计算机网络体系结构，计算机局域网，网络互联技术，TCP / IP协议，网络操作系统，交换网与宽带网，计算机网络安全，计算机网络管理，网络规划与网络应用等十一个章节。

本书具有知识系统性，内容先进性、实用性，叙述简明、清楚的特点，适合高等学校计算机和非计算机专业的学生学习，也可作为对计算机网络感兴趣的工程技术人员的学习参考。

<<计算机网络概论>>

书籍目录

第1章 引论 1.1 计算机网络的产生、发展 1.2 计算机网络结构及功能 1.3 计算机网络定义及分类 1.4 信息高速公路与Internet 思考题第2章 数据通信基础 2.1 数据通信系统 2.2 数据传输技术 2.3 数据交换技术 2.4 数据传输介质 2.5 数据传输设备 2.6 数据通信中常用的串行接口标准 2.7 数据通信的串行接口器件 思考题第3章 计算机网络体系结构 3.1 网络体系结构及网络协议 3.2 物理层 3.3 数据链路层 3.4 网络层 3.5 传输层 3.6 高层协议 思考题第4章 计算机局域网 4.1 计算机局域网概述 4.2 局域网协议与IEEE802标准 4.3 共享介质局域网 4.4 FDDI网络 4.5 高速局域网 4.6 无线局域网 4.7 蓝牙技术 4.8 常用局域网的硬件及其选择 4.9 宽带接入技术 思考题第5章 网络互联 5.1 概述 5.2 网络互联技术和结构 5.3 网络互联硬件设备 思考题第6章 TCP/IP协议 6.1 概述 6.2 TCP/IP体系结构 6.3 TCP/IP协议 6.4 TCP/IP传输层协议 6.5 TCP/IP应用层协议 6.6 TCPv6协议 思考题第7章 网络操作系统第8章 交换网与宽带网第9章 计算机网络安全第10章 计算机网络管理第11章 计算机网络规划与网络应用附录 英文缩写词参考文献

<<计算机网络概论>>

章节摘录

第1章 引论 1.3 计算机网络定义及分类 1.3.1 计算机网络定义 通过前面几节的介绍，读者对计算机网络的概貌已有了一些了解，在此基础上，就计算机网络的定义再做进一步的叙述。

什么是计算机网络？

自1970年以来存在着各种不同的理解和定义。

从计算机与通信技术结合的广义观点出发，把计算机网络定义为“计算机技术与通信技术相结合实现远程信息处理或进一步达到资源共享的系统”。

照此定义，20世纪50年代的“终端—计算机网”，60年代的“计算机—计算机网”以及目前发展的分布式计算机网均属计算机网络。

美国信息处理学会联合会在1970年从共享资源角度出发，把计算机网络定义为“以能够相互共享资源（硬件、软件和数据等）的方式连接起来，并各自具备独立功能的计算机系统之集合”。

随着“终端—计算机”通信发展到“计算机—计算机”通信，又出现了计算机通信网的定义。

它定义：在计算机间以传输信息为目的而连接起来的计算机系统的集合，为计算机通信网。

可见，计算机通信网是一组物理上相互连接、能够彼此通信的、以共享硬件、软件和数据等资源为目的的计算机系统。

从物理结构上看，计算机网又可定义为在协议控制下，由若干计算机、终端设备、数据传输设备和通信控制处理机等组成的系统集合。

它强调计算机网是在协议控制之下，通过通信系统来实现计算机之间的连接。

网络协议是区别计算机网络与一般计算机互联系统的标志。

综上所述，本书给出计算机网络的定义为：把分布在不同地点的多个计算机物理上互联，按照网络协议相互通信，以共享硬件、软件和数据资源为目标的系统。

根据所处的环境和研究的着眼点不同，可选用计算机网络的不同术语。

当研究分析网络资源的共享时，可采用计算机网络术语；当着重通信方面的研究时，可使用计算机通信网络术语。

1.3.2 计算机网络分类 计算机网络可按不同的方法分类：按拓扑结构划分；按网络范围和计算机间互联距离划分；按网络数据传输控制方式和系统拥有者划分；按信息交换方式划分，等等。其中，人们习惯使用的划分方法是按网络范围和计算机间互联距离划分。

.....

<<计算机网络概论>>

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>