

《计算机通信网基础》

图书基本信息

书名：《计算机通信网基础》

13位ISBN编号：9787115077967

10位ISBN编号：7115077967

出版时间：1999-6

出版社：人民邮电出版社

作者：王晓军

页数：355

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

《计算机通信网基础》

内容概要

全书共分七章：第一章概述，第二章网络设计基础及应用，第三章计算机网络协议的体系结构，第四章局域网与网络互连，第五章INERTNET，第六章现代通信网络技术，第七章网络的安全和管理。本书在原理和概念方面，强调标准的重要性，同时也注意计算机网络技术的实用性。主要内容力求反映计算机通信网的基本思想及最新发展。本书作为高等院校通信专业及信息专业的教材，也可供和工程技术人员学习参考，以及同类专业的培训班学员学习。

书籍目录

第一章 概述	1	自学指导	1	第一节 计算机通信网的概念及发展过程	1	一 计算机通信网的概念	1	二 计算机通信网的形成与发展	1	第二节 计算机通信网的组成	6	一 用户资源子网	6	二 通信子网	6	第三节 计算机通信网的主要任务	7	第四节 计算机通信网的分类	7	一 按网络覆盖的范围进行分类	7	二 根据网络的所有权性质进行分类	8	三 按网络的拓扑结构进行分类	8	小结	9	习题	9	第二章 网络设计基础及应用	10	自学指导	10	第一节 排队论基础	10	一 排队论基本概念	10	二 M/M/1排队系统	16	第二节 图论基础知识	20	一 图的基本概念	20	二 树	24	三 割	26	四 图的矩阵表示	27	五 最短路径	29	第三节 网络拓扑设计	31	一 对计算机通信网的基本要求	31	二 网络拓扑设计的基本概念	32	三 本地接入网的拓扑设计	34	四 主干网的设计	39	小结	43	习题	45	第三章 计算机网络协议的体系结构	48	自学指导	48	第一节 网络协议体系结构概述	48	一 网络分层结构的概念	49	二 开放系统互连参考模型的制定	50	第二节 OSI参考模型的基本概念	52	一 OSI参考模型各层的主要功能	52	二 OSI环境	55	三 服务与协议	57	四 数据单元	60	五 服务原语	61	六 服务类型	64	第三节 低层协议	65	一 物理层	65	二 数据链路层	73	三 网络层	86	第四节 运输层	96	一 运输层的基本概念	96	二 运输服务与服务原语	98	三 运输协议	101	四 运输协议的机制	102	五 运输协议中差错检测和差错恢复机制	105	六 TP4的差错检测和差错恢复机制	107	第五节 高层协议	108	一 会话层	109	二 表示层	115	三 应用层	119	小结	126	习题	129	第四章 局域网与网络互连	131	自学指导	131	第一节 局域网概述	131	一 局域网的定义及特征	131	二 局域网的分类	132	三 局域网的组成	133	四 局域网拓扑结构	133	第二节 局域网参考模型	135	一 局域网参考模型	136	二 IEEE802标准	138	第三节 逻辑链路控制(LLC)子层协议	139	一 逻辑链路控制子层的服务形式	139	二 LLC帧的结构(LLC PDU的结构)	141	第四节 常规局域网LAN及介质访问控制(MAC)子层协议	142	一 总线型局域网及介质访问控制协议	142	二 令牌环局域网及介质访问控制协议	152	三 令牌总线局域网及介质访问控制协议	157	四 三种局域网的比较	162	第五节 高速局域网	163	一 FDDI光纤环网	163	二 100 BASE-T快速以太网	174	三 100VG-Any LAN	177	四 千兆位以太网	177	五 交换式局域网	178	六 全双工局域网	180	七 虚拟局域网(VLAN)	181	第六节 网络互连	183	一 网络互连概述	183	二 网间连接器	185	三 互连网协议IP	194	四 IEEE802互连网协议	200	五 局域网与局域网互连	201	六 局域网与广域网WAN的互连	203	七 广域网WAN之间的互连	205	小结	207	习题	210	第五章 Internet	212	自学指导	212	第一节 Internet概述	212	一 Internet的发展与现状	212	二 Internet资源	213	三 Internet网络服务	213	四 Internet的运行与管理	215	五 Internet的组织结构	216	六 中国与Internet	216	七 拨号上网	220	第二节 Internet网络标准: TCP/IP	223	一 概述	223	二 TCP/IP分层模型	224	三 编址与域名系统	227	四 地址转换协议	231	五 IP协议	233	六 TCP协议	243	第三节 Internet网络服务	250	一 远程登录(Telnet)	250	二 文件传输(FTP)	253	三 电子邮件(E-mail)	258	四 网络新闻(UseNet)	262	五 软件查询工具(Archie)	265	六 菜单式浏览工具(Gopher)	269	七 数据库查询工具(WAIS)	272	八 超文本式浏览工具(WWW)	273	小结	276	习题	278	第六章 现代通信网络技术	279	自学指导	279	第一节 分组交换	279	一 分组交换的基本原理	279	二 X.25建议	284	三 PAD及X.3/X.28/X.29建议	287	四 X.121建议	289	五 局域网与分组交换网的互连	291	第二节 帧中继	292	一 帧中继的基本原理	292	二 帧中继协议	294	三 帧中继网的组成	297	四 帧中继在计算机通信网中的应用	299	第三节 数字数据网(DDN)	301	一 DDN的基本原理	302	二 DDN在计算机通信网中的应用	306	第四节 综合业务数字网(ISDN)	308	一 ISDN的基本概念	309	二 ISDN的用户/网络接口	311	三 ISDN的网络功能	315	四 ISDN在计算机通信网中的应用	316	第五节 B-ISDN与ATM	318	一 宽带ISDN(B-ISDN)	318	二 ATM基本原理	321	三 关于B-ISDN的建议及ATM协议参考模型	323	四 ATM网的网络结构	327	五 ATM交换	328	六 ATM在计算机通信网中的应用	331	小	
--------	---	------	---	--------------------	---	-------------	---	----------------	---	---------------	---	----------	---	--------	---	-----------------	---	---------------	---	----------------	---	------------------	---	----------------	---	----	---	----	---	---------------	----	------	----	-----------	----	-----------	----	-------------	----	------------	----	----------	----	-----	----	-----	----	----------	----	--------	----	------------	----	----------------	----	---------------	----	--------------	----	----------	----	----	----	----	----	------------------	----	------	----	----------------	----	-------------	----	-----------------	----	------------------	----	------------------	----	---------	----	---------	----	--------	----	--------	----	--------	----	----------	----	-------	----	---------	----	-------	----	---------	----	------------	----	-------------	----	--------	-----	-----------	-----	--------------------	-----	-------------------	-----	----------	-----	-------	-----	-------	-----	-------	-----	----	-----	----	-----	--------------	-----	------	-----	-----------	-----	-------------	-----	----------	-----	----------	-----	-----------	-----	-------------	-----	-----------	-----	-------------	-----	---------------------	-----	-----------------	-----	-----------------------	-----	------------------------------	-----	-------------------	-----	-------------------	-----	--------------------	-----	------------	-----	-----------	-----	------------	-----	-------------------	-----	-----------------	-----	----------	-----	----------	-----	----------	-----	---------------	-----	----------	-----	----------	-----	---------	-----	-----------	-----	----------------	-----	-------------	-----	-----------------	-----	---------------	-----	----	-----	----	-----	--------------	-----	------	-----	----------------	-----	------------------	-----	--------------	-----	----------------	-----	------------------	-----	-----------------	-----	---------------	-----	--------	-----	--------------------------	-----	------	-----	--------------	-----	-----------	-----	----------	-----	--------	-----	---------	-----	------------------	-----	----------------	-----	-------------	-----	----------------	-----	----------------	-----	------------------	-----	-------------------	-----	-----------------	-----	-----------------	-----	----	-----	----	-----	--------------	-----	------	-----	----------	-----	-------------	-----	----------	-----	-----------------------	-----	-----------	-----	----------------	-----	---------	-----	------------	-----	---------	-----	-----------	-----	------------------	-----	----------------	-----	------------	-----	------------------	-----	-------------------	-----	-------------	-----	----------------	-----	-------------	-----	-------------------	-----	----------------	-----	------------------	-----	-----------	-----	-------------------------	-----	-------------	-----	---------	-----	------------------	-----	---	--

《计算机通信网基础》

结 334 习题 336 第七章 计算机网络的安全和管理 338 自学指导 338 第一节 网络的安全 338 一 网络安全的内容 338 二 OSI环境下的安全问题 342 三 OSI安全体系结构 344 第二节 网络管理 346 一 概述 346 二 OSI的网络管理标准 350 小结 352 习题 353 参考文献 355

《计算机通信网基础》

精彩短评

1、书的内容不错的,很容易看懂.书本的质量也还行

《计算机通信网基础》

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