

最新网络 百科全书

LAN TIMES Encyclopedia of Networking

[美] Tom Sheldon 著
网络百科翻译组 译

ATM (Asynchronous Transfer Mode)—A high speed data transfer and switching method that may provide a single, all-purposes communication infrastructure for transmitting voice, data, and multimedia traffic over local and wide area networks

CRYPTOGRAPHY—Methods for keeping data secure over network connections that cross local or large geographic areas

ENCAPSULATION—A technique often called "tunneling" in which packets are carried by other packets through a foreign network. The encapsulated packet "piggy-backs" a ride over the native protocol's network

PACKET—An envelope of data that contains a destination address and error-checking code that can be delivered through a mesh of network connections via the fastest or most economical path, rather than over a dedicated circuit

ROUTERS—Routers provide traffic control and routing functions when a pathway exists between two endpoints on the network. Routers are critical to the internetworks and wide area networks that use



McGraw-Hill



电子工业出版社

PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY

URL: <http://www.phei.co.cn>

内 容 简 介

本书全面介绍了最新网络系统、联网技术、计算机网络工业的潮流和发展趋势,讨论了在最流行的联网系统中使用的一般联网概念,全面描述了联网环境中的许多协议和标准,以及网络管理和安全性问题的最新信息。本书还覆盖了面向对象环境、分布计算环境、企业级联网、数据库互联和网络体系结构的最新发展情况,以及远程通讯、电缆铺设、网络互联、布线需求、互操作性、网关等内容。

本书内容充实、完整,概念术语清晰、准确,取材新颖、全面,组织合理、实用,便于读者快速、轻松引用。

本书的读者主要包括管理和使用计算机网络的人员,与计算机网络技术和产品有关的人员,以及希望掌握联网领域中最新术语和技术的所有研究人员和工程技术人员。本书是所有从事联网和关心现在和将来联网的人们所必备的参考书。



Copyright © 1994 by McGraw-Hill, Inc. All rights reserved.

Copyright © of Chinese Version 1998 by Publishing House of Electronics Industry.

本书获得 McGraw-Hill 正式授权,在中国大陆内翻译发行,但不得另行授权予他人或其它地区发行。未经许可,不得以任何形式和手段复制或抄袭本书内容。

书 名:最新网络百科全书

著 者:[美]Tom Sheldon

译 者:网络百科翻译组

责任编辑:路 石

特约编辑:晓 林 王子恢

印 装 者:保定市印刷发行公司印刷厂

出版发行:电子工业出版社 URL:<http://www.pheti.com.cn>

北京市海淀区万寿路 173信箱 邮编100036 发行部电话 68214070

经 销:各地新华书店

开 本:787×1092毫米 1/16 印张:35.25 字数:1219千字

版 次:1998年1月第一版 1998年1月第一次印刷

书 号:ISBN 7-5053-3976-1/TP·1732

著作权合同登记号图字:01-1995-404

定 价:55.00元

凡购买电子工业出版社的图书,如有缺页、倒页、脱页者,本社发行部负责调换
版权所有·翻印必究

译者序

在世界各国纷纷建设国家和全球信息基础设施(NII 和 GII)——信息高速公路的热潮中,一个以网络计算为核心的信息时代已经到来。从信息技术的角度来看,无论是 NII 还是 GII,其发展重点都是宽带交互式网络、多媒体技术、信息库和面向部门、地区、国家及全球事务的信息系统。其中,网络与通信是信息社会的基础,计算机、多媒体、网络、通信、视听等技术相结合是信息时代的特征,应用与服务需求是信息化进程的驱动力。其实,信息高速公路的真正内涵是建立多媒体信息交互通信的广域互联网。这种多媒体网络将进一步缩小人类信息交往的时空、文化和语言的差异,对人类工作、学习、生活和相互交流产生深刻的影响。

计算机网络也是当今高科技领域最热门的学科之一。在网络技术和产品日新月异,有关网络的新名词、新术语纷呈的今天,如何准确理解这些术语的含义,以及全面把握各种网络产品的特点和功能是涉足计算机网络领域的每个人都关心的问题。Tom Sheldon 的最新著作《最新网络百科全书(LAN TIMES Encyclopedia of Networking)》,以范围广泛的各个技术专题为基础,通过对相关专题提供全面的交叉引用,读者几乎可以迅速、全面地查阅所需的与联网有关的任一专题的直接相关或间接相关的信息。本书每个专题(词条)都包括一个特定术语的定义、概念或标准,其讲解远比在一本词典中所查到的相关内容要详细得多,经作者仔细斟酌后,每个专题都能向读者提供重要、完整的信息。

围绕着如何构成各种网络和互联,使用户方便可靠地共享资源和交流信息,这部网络百科全书包含了从 T 型接头到各种型号规格的双绞线,从网络接口卡到卫星接收设备,从集线器、路由器到交换机,从网络故障诊断测试到各种安全保密措施,从 TCP/IP 协议到 ISO/OSI 参考模型,从结构化布线到网络系统集成等各方面的网络知识。它广泛地涉及网络的方方面面:网络基本原理、主要类型、拓扑结构和互联方案;网络传输介质、传输设备、路由设备、交换设备、接入设备和测试设备;网络协议、标准、管理、安全性、可靠性、应用服务和服务质量;网络系统软件、支持软件、应用软件和各种硬软件平台、数据库系统、开发工具及应用编程接口。它全面地涉及整个计算机网络领域:网络技术、网络产品、网络产业和网络系统集成。

本书是网络和通信领域中一本全面系统地介绍计算机信息网络和各种网络互联的知识性百科全书,兼有普及性和专业性。它适用于直接或间接与计算机网络相关的各类人员挑选所用、各取所需。它的内容翔实、丰富、新颖,具有很高的参考价值。

本书由以字母顺序编排的专题组成。每个专题都包括特定术语的定义、概念或标准、简要说明、相关专题的交叉引用,每个专题大都配有必要的图表说明。这些具有词典形式又比词典内容详细的举措能方便读者迅速查找和阅读理解,服务于读者的学习、研究、建设和使用计算机网络。无论作为技术参考还是工作指南,它都是一部了解和学习网络成熟技术和最新技术的综合性百科全书。

这部包罗万象的网络百科全书自然难以包容所有日新月异的计算机网络和通信技术的新发展,书中名词、术语尽量参照已颁标准和流行译法,新的专题、名词、术语有待今后增订。囿于我们的网络知识水平和实际经验,书中疏漏错误之处望专家和广大网络工作者点评指正。

清华大学史美林教授审阅了本书每条词条的中文译文,在此对史教授为本书付出的辛勤劳动表示衷心感谢。另外,北京大学、清华大学、武汉大学、电子工业出版社的许多同志为本书翻译审校、录入排版和编辑出版进行指导和付出了劳动,在本书出版之际,谨向他们表示诚挚的感谢。

译 者
1997年6月

网络百科翻译组

组 长:吴产乐 程 旭

组 员:(按姓氏笔画)

王静飞	付 磊	孙建华	李东江	刘 伟
刘 雯	陈丹丹	陈仕俊	张 苓	张 健
周建勋	杨湘玉	罗 毅	姜 杰	赵晓龙
胡晋东	郝启堂	耿素云	谢正雄	雷迎春
戴丽君				

序 言

这部《最新网络百科全书》，把范围极为广泛的参考专题编辑在一起奉献给涉足计算机网络领域的每一位同仁。每个专题都包括一个特定术语的定义、概念或标准，这远比在一本词典中所能查到的相关内容要详细得多。经作者仔细斟酌后，每个专题都能向读者提供最重要的信息。本书的读者主要是下列有关人员：

- ☐ 与计算机网络打交道的人员，如网络经理、网络管理员、网络工程师、系统集成者、网络安装者、技术服务人员、科技书的作者、用户和计算机科学系的师生。
- ☐ 与计算机网络间接相关的人员，如部门经理、转销人员、采购人员、设计人员、建筑师和其它人员。
- ☐ 需要阅读与联网有关的技术文章和论文而又不熟悉这个领域中最新术语的人员。

本书的内容是本着使用方便和查找信息容易的目的来组织的。它对相关专题提供了广泛的交叉引用，因此读者能够迅速地确定直接相关或间接相关信息的位置。通过使用交叉引用，以及参考本序言后面的“普遍关心的重要专题”部分，读者应当能够找到所需要的几乎任一专题。专题是按字母顺序编排的，而不是按单词的顺序组织的，这意味着单词间的空格和连字符在排序或查找时将被忽略，于是“LANtastic”在“LAN Troubleshooting”的前面，“Object-Oriented Technology”在“Object Request Broker”的前面。而与之相反，逗号不能忽略，所以“Directory Services, NetWare”在“Directory Services Naming”的前面。此外，本书还在附录 A 中列举了最常使用的网络术语的缩写。

重要专题和发展趋势

本书所讨论的专题详细说明了当今计算机网络工业的潮流和发展趋势。如果想一般地了解正在出现的技术和联网的发展趋势，读者应当参考“Client-Server Computing 客户机/服务器计算”、“Distributed Computing 分布式计算”、“Distributed Database 分布式数据库”和“Enterprise Networks 企业网”等专题。

随着网络的不断扩大，在广域范围内包括了许多不同远地网点时，安全性随之成为一个更为突出的问题。专题“Security 安全性”论述了在分布式计算环境中提供安全性的几种方法。关于安全性的其它信息和相关专题，将在下列部分中提供：“Authentication and Authorization 鉴别和授权”、“Data Encryption Standard 数据加密标准”、“Digital Signatures 数字签名”、“Distributed File Systems 分布式文件系统”、“Kerberos Authentication Kerberos 鉴别”和“Key Encryption Technology 密钥加密技术”。

20世纪90年代，被许多工业分析家称之为广域网(WAN)的时代，这是因为广域网的费用

不断下降——公共网的提供者实现了光纤通讯,并且新的通信标准能以较低的价格,为想互连许多远程网点的客户提供了更多的灵活性。详细内容请参见“Carrier Services 电信服务”、“Cellular Data Communication Systems 蜂窝数据通信系统”、“Data Communications 数据通信”、“Metropolitan Area Networks 城域网”、“Public Data Networks 公共数据网”、“Telecommunication 远程通信”、“Wide Area Networks 广域网”和“Wireless Mobile Communication 无线移动通信”。

现在,新的网络布线策略,正在提供更为优良的方法,用来设计、维护和扩展一个组织的布线系统。布线系统的带宽正飞速地增大,已经能支持象多媒体和实时电视会议等新的应用。如同在“Cabling 电缆布线”和“EIA/TIA 568 Commercial Building Wiring Standard EIA/TIA 568商用建筑布线标准”专题下讨论的内容一样,结构化布线系统能提供新的服务,并对原有系统进行有效的扩展,以及能非常容易地使计算机和用户重新组合。

电子函件和工作流应用程序,也正出现在企业网络环境中。关于这些应用,读者应当查阅如下专题:“Compound Documents 复合文档”、“Document Interchange Standards 文档交换标准”、“Document Management 文档管理”、“Electronic Mail 电子函件”、“Groupware 群件”、“Hierarchical Storage Management Systems 分层存储管理系统”、“Imaging 影象”、“Message-Enabled Applications 消息激活应用程序”、“Messaging Application Programming Interface 消息传递应用程序编程接口”、“Multimedia 多媒体”和“Workflow Software 工作流软件”等。

除了已经列举的主题之外,本书还包括了许多其它比较重要的工业发展。特别地,读者应当参阅如下专题:“IBM Networking Blueprint IBM 的联网方案”、“Information Warehouse 信息仓库”、“Internet Internet 网”、“Middleware 中间件”、“Mobile Computing 移动计算”、“Object-Oriented Interfaces and Operating Systems 面向对象接口和操作系统”、“Object-Oriented Technology 面向对象技术”以及列在下面“普遍关心的重要专题”部分中的许多专题。

普遍关心的重要专题

下面列举的是本书中的主要专题。其中许多专题还有一个相关的条目清单,从中可继续查阅以获得更加深入的信息。因此,我觉得花点时间从头看一下这个表目,找到你特别关心的领域还是值得的。

Access Rights 访问权限

Analog Transmission Systems 模拟信号传输系统

Application Program Interface (API) 应用程序编程接口(API)

Archiving 归档

Asynchronous Communication 异步通信

Asynchronous Transfer Mode(ATM) 异步传输模式(ATM)

Auditing 审计,计审

Authentication and Authorization 鉴别与授权

Backbone Networks 主干网

Backup and Data Archiving 备份和数据归档
Bridging 桥接
Cable Installation 电缆安装
Cabling (电缆)布线,布缆
Carriers 电信局,通信公司
Carrier Services 电信服务
Cell Relay 信元中继
Cellular Data Communication Systems 蜂窝数据通信系统
Circuit-Switching Services 电路交换服务
Client-Server Computing 客户机/服务器计算
Compound Documents 复合文档
Compression Techniques 压缩技术
Configuration Management 配置管理
Connection-Oriented and Connectionless Protocols 面向连接和无连接协议
Database Management System (DBMS) 数据库管理系统 (DBMS)
Data Communications 数据通信
Data Encryption Standard (DES) 数据加密标准 (DES)
Datagram Network Services 数据报网络服务
Data Migration 数据迁移
Data Protection 数据保护
Data Transfer Rates 数据传输率
DECnet DECnet 网
Directory Services 目录服务
Disaster Recovery 灾害恢复
Disk Mirroring and Duplexing 磁盘镜像和双工
Disk Storage Systems 磁盘存储系统
Distributed Computing 分布式计算
Distributed Database 分布式数据库
Distributed File Systems 分布式文件系统
Document Interchange Standards 文档交换标准
Document Management 文档管理
Domains 域
Electronic Mail 电子函件
Electronic Software Distribution (ESD) and Licensing (ESL) 电子软件分发 (ESD) 和许可 (ESL)
Enterprise Networks 企业网
Ethernet 以太网
Fault Management 故障管理
Fault Tolerance 容错技术
File Systems in the Network Environment 网络环境中的文件系统

Gateway 网关,信关
 Groupware 群件
 Heterogeneous Network Environments 异构网络环境
 Hierarchical Storage management (HSM) Systems 分层存储管理(HSM)系统
 Host 主机
 Hubs Hub,集线器,集中器
 IBM(International Business Machines, Corp.) IBM(国际商用机器公司)
 IBM Mainframe Environment IBM 大型计算机环境
 IBM Networking Blueprint IBM 联网方案
 IEEE 802 Standards IEEE 802标准
 Imaging 影象,映象,成象,图象
 Information Warehouse 信息仓库
 Interexchange Carriers 长途交换(电信)局
 International Organization Standardization(ISO) 国际标准化组织(ISO)
 Internet Internet 网,因特网
 Interoperability 互操作性,互用性
 Interprocess Communication(IPC) 进程间通信(IPC)
 Kernel 操作系统内核
 Key Encryption Technology 密钥加密技术
 Layered Architecture 分层体系结构
 Mainframe 大型计算机
 Mainframe and Minicomputer Connectivity 大型计算机与小型计算机的互联性
 Management Standards and Tools 管理标准与工具
 Message-Enabled Applications 消息激活应用程序
 Messaging API, E-mail E-mail 的消息传递 API
 Messaging API, Inter-Application 应用程序间的消息传递 API
 Metropolitan Area Networks(MAN) 城域网(MAN)
 Microwave Communication 微波通信
 Middleware 中间件
 Mobile Computing 移动计算
 Multimedia 多媒体
 Multiplexing 多路复用技术
 Multiprocessing 多处理器处理
 National Information Infrastructure (美国)国家信息基础设施
 Network Architecture 网络体系结构
 Networks 网络
 Object-Oriented Interfaces and Operating Systems 面向对象接口和操作系统
 Object-Oriented Technology 面向对象技术
 Objects 对象,目标,实体
 On-Line Transaction Processing (OLTP) 联机(在线)事务处理(OLTP)

Open Systems 开放式系统
Open Systems Interconnection(OSI) Model 开放式系统互连(OSI)模型
Packet Switching Networks 分组交换网
Partition Management (数据库的)分区管理
Peer-to-Peer Communication 对等层通信
Power and Grounding Problems and Solutions 电源和接地问题及解决办法
Protocols, Communication 通信协议
Protocol Stack 协议栈
Public Data Networks(PDNs) 公共数据网(PDN)
Radio Networks 无线电网络
Remote Access Software 远程访问软件
Remote Procedure Call(RPC) 远程过程调用(RPC)
Replication 复制
Routers 路由器
Routing Protocols 路由选择协议
Satellite Telecommunication 卫星远程通信
Security 安全性
Servers, Network 网络服务器
Standards Organizations 标准(化)组织
Switched Services 交换式服务
Systems Network Architecture(SNA), IBM IBM 系统网络体系结构(SNA)
Telecommunication 电信, 远程通信
Testing Equipment and Techniques 测试设备与技术
Topology 拓扑结构
Transaction Processing 事务处理
Transmission Media, Methods, and Equipment 传输介质、方法和设备
UNIX UNIX 操作系统
Users and Groups 用户和(小)组
Value-Added Carrier (VAC) 增值网(VAC)
Videoconferencing and Desktop Video 电视会议和台式(桌面)视频系统
Virtual Circuits 虚电路
Virtual Data Networks 虚拟数据网
Wide Area Networks (WAN) 广域网(WAN)
Wireless LAN Communication 无线局域网通信
Wireless Mobile Communication 无线移动通信
Workflow Software workflow 软件

目 录

A a

Access Control 访问控制	(1)
Access Method, Network 网络访问方法	(1)
Access Rights 访问权限	(2)
Account, User Network 用户网络的帐户	(2)
Accounting Services 记帐服务	(2)
Accumaster Integrator, AT&T AT&T 的 Accumaster 集成器	(3)
ACCUNET ACCUNET 网;阿克网	(3)
Acknowledgments 确认,应答	(4)
Active Hub, ARCNET 阿克网的有源集线器(Hub)	(4)
Active Star Topology 有源星形拓扑	(4)
Adaptive Differential Pulse Code Modulation (ADPCM) 自适应差分脉码调制(ADPCM)	(4)
Address Resolution Protocol(ARP) 地址解析协议(ARP)	(4)
Addresses, Electronic Mail 电子函件地址	(4)
Addresses, Network 网络地址	(5)
Administrators, NetWare 4.x NetWare 4.x 的管理员	(5)
Advanced Data Communications Control Procedure(ADCCP) 高级数据通信控制规程(ADCCP)	(6)
Advanced Interactive Executive (AIX), IBM IBM AIX 高级交互执行操作系统	(6)
Advanced National Radio Data Service(ARDIS) 高级国家无线电数据服务(ARDIS)	(7)
Advanced Peer-to-Peer Networking (APPN) 高级对等联网(APPN)	(7)
Advanced Program-to-Program Communications(APPC) 高级程序对程序通信(APPC)	(9)
Advanced Research Projects Agency Network (ARPANET) 高级研究规划局网(ARPANET)	(10)
ADVANTAGE-NETWORKS, DEC DEC 的 ADVANTAGE-NETWORKS	(10)
Agent 代理	(11)
Alpha AXP, DEC DEC 的 Alpha AXP 处理器	(11)
American National Standards Institute(ANSI) 美国国家标准协会(ANSI)	(12)
American Wire Gauge (AWG) 美国线规(AWG)	(12)
Amplitude Modulation (AM) 调幅(AM)	(13)
Analog Signals 模拟信号	(13)
Analog-to-Digital Conversion (ADC) 模/数转换(ADC)	(13)
Analog Transmission Systems 模拟信号传输系统	(13)
Andrew File System (AFS) Andrew 文件系统(AFS)	(14)
Anonymous File Transfer Protocol(FTP) 匿名文件传输协议(FTP)	(14)
AnyNet, IBM IBM 的 AnyNet	(15)
Apple Computer Apple 计算机公司	(15)
Apple Open Collaborative Environment (AOCE) Apple 开放协作环境(AOCE)	(15)
AppleShare AppleShare 网络操作系统	(17)
AppleTalk AppleTalk 协议	(18)
AppleTalk Filing Protocol (AFP) AppleTalk 文件编整协议	(21)
Apple VITAL Apple VITAL 集成方案	(22)
Application Layer, OSI Model OSI 模型的应用层	(22)

Application Program Interface(API) 应用程序编程接口(API)	(22)
Archiving 归档	(23)
ARCNET 阿克网;ARCNET 网	(23)
ARPANET 阿帕网;ARPANET 网	(25)
Artisoft LANtastic Artisoft 的 LANtastic	(26)
Asymmetrical Digital Subscriber Line (ADSL) 非对称数字用户专线(ADSL)	(26)
Asymmetrical Multiprocessing 非对称多重[道]处理	(26)
Asynchronous Communications 异步通信	(26)
Asynchronous Transfer Mode (ATM) 异步传输模式(ATM)	(27)
AT&T 美国电报电话公司	(32)
Athena Project Athena 工程	(33)
Attenuation 衰减	(33)
Attributes 属性	(33)
At Work Architecture, Microsoft Microsoft 的 At Work 体系结构	(33)
Auditing 审计,计审	(33)
Authentication and Authorization 鉴别与授权	(34)

B b

Backbone Networks 主干网	(35)
Back-End Systems 后端(台)系统	(38)
Backplane 底板	(39)
Backup and Data Archiving 备份与数据归档	(39)
Balun (BALanced UNbalanced) Balun(平衡与不平衡)传输线	(44)
Bandwidth 带宽	(44)
Bandwidth on Demand 按需的带宽	(44)
Banyan VINES Banyan 的 VINES 网络操作系统	(45)
Baseband 基带	(46)
Baud 波特	(46)
Bellman-Ford Distance-Vector Routing Algorithm Bellman-Ford 距离向量路由选择算法	(46)
Bell Modem standards 贝尔调制解调器标准	(46)
Bell Operating Companies 贝尔运营公司	(47)
Binary Synchronous Communications (BISYNC) 二进制同步通信(规程)(BISYNC)	(47)
Bindery 装订	(47)
BITNET BITNET 网	(48)
Bit-Oriented Protocol 面向位协议	(48)
Block Suballocation 磁盘块再分配	(48)
BNC Connector BNC 连接器	(48)
Border Gateway Protocol (BGP) 边界网关协议(BGP)	(49)
Breakout Box 中断盒	(49)
Bridging 桥接	(49)
Broadband ISDN (B-ISDN) 宽带综合业务数字网(B-ISDN)	(55)
Broadband Services 宽带(通信)服务	(55)
Broadcast 广播	(56)
Broadcast Storm 广播风暴	(56)
Router (Bridge/router) 桥路器(桥接器/路由器)	(56)
Bulletin Board System (BBS) 公告牌系统(BBS)	(56)

Burst Mode, NetWare NetWare 的突发模式	(57)
Bursts 突发传送	(57)
Bus Topology 总线拓扑	(57)
Byte-Oriented Protocol 面向字节规程	(58)

C c

Cable Installation 电缆安装	(58)
Cabling (电缆)布线,布缆	(60)
Cache 高速缓冲存储器	(65)
Cairo Cairo 操作系统	(66)
Campus Network 校园网	(66)
Carriers 电信局,通信公司	(67)
Carrier Sense Multiple Access (CSMA) 载波监听多路访问(CSMA)	(68)
Carrier Services 电信服务	(68)
Carrier Signal 载波信号	(71)
CCITT 国际电报电话咨询委员会	(71)
CD-ROM (Compact Disc, Read-Only Memory) CD-ROM(只读存储装置紧凑盘).....	(72)
Cell Relay 信元中继	(73)
Cellular Data Communication Systems 蜂窝数据通信系统	(74)
Cellular Digital Packet Data (CDPD) 蜂窝数字分组数据(CDPD)	(75)
Certification Systems 验证系统	(76)
Channel 信道,通道	(76)
Channel Service Unit/Data Service Unit(CSU/DSU) 通道服务单元/数据服务单元(CSU/DSU)	(76)
CHORUS Nucleus CHORUS Nucleus 微内核操作系统	(77)
Circuit-Oriented Transport Services 面向电路的传输服务	(77)
Circuit-Switching Services 电路交换服务	(77)
Client-Server Computing 客户机/服务器计算	(78)
Client-Server LAN Protocols 客户机/服务器 LAN 协议	(84)
Client Software 客户机软件	(84)
Cluster controllers, IBM IBM 群(簇)控器	(85)
Coaxial Cable 同轴电缆	(86)
Commercial Building Wiring Standard (EIA/TIA 568) 商用建筑布线标准(EIA/TIA 568)	(86)
Common Carrier 公用电信;公用载体	(86)
Common Mail Calls (CMC) 公用邮件呼叫(调用)(CMC)	(86)
Common Management Information Protocol (CMIP) 公用管理信息协议(CMIP)	(86)
Common Management Information Service (CMIS) 公用管理信息服务(CMIS)	(87)
Common Object Model (COM) 公用对象模型(COM)	(87)
Common Object Request Broker Architecture (CORBA) 公用对象请求代管者体系结构(CORBA)	(87)
Common Open Software Environment (COSE) 公用开放软件环境(COSE)	(88)
Common Programming Interface for Communication (CPI-C) IBM IBM 的通信公用编程接口(CPI-C)	(89)
Communication 通信	(89)
Communication Controller 通信控制器	(89)
Communication Server 通信服务器	(90)
Communication Services 通信服务	(91)
Complex Instruction Set Computer (CISC) 复杂指令系统计算机(CISC)	(92)

Compound Documents 复合文档	(92)
Compression Techniques 压缩技术	(94)
Concentrator Devices 集中器设备	(96)
Conditioning 调节	(97)
Configuration Management 配置管理	(97)
Connectionless and Connection-Oriented Transactions 无连接和面向连接事务	(98)
Connectionless Network Protocol (CLNP) 无连接网络协议 (CLNP)	(98)
Connection-Oriented and Connectionless Protocols 面向连接和无连接协议	(98)
Container Objects 所有者对象	(100)
Contention 争用	(100)
Controlled Access Unit (CAU) 受控访问单元 (CAU)	(100)
Cooperative Processing 协同处理	(100)
Copper Distributed Data Interface (CDDI) 铜质分布式数据接口 (CDDI)	(100)
Corporation for Open Systems (COS) 开放系统公司	(101)
Cryptography 密码术, 密码学	(101)

D d

DARPA (美国)国防部高级研究规划局	(101)
Database Connectivity APIs and Middleware 数据库连接应用程序编程接口 (API) 和中间件	(101)
Database Management System (DBMS) 数据库管理系统 (DBMS)	(102)
Database Server 数据库服务器	(103)
Data Communication Equipment (DCE) 数据通信设备 (DCE)	(104)
Data Communications 数据通信	(104)
Data Compression 数据压缩	(107)
Data Encryption Standard (DES) 数据加密标准 (DES)	(107)
Datagram Delivery Protocol (DDP) 数据报传递协议 (DDP)	(108)
Datagram Network Services 数据报网络服务	(108)
Data Highways 数据公路	(109)
Data-Link Layer, OSI Model OSI 模型中的数据链路层	(109)
Data Management 数据管理	(110)
Data Migration 数据迁移	(110)
Data Objects 数据对象	(111)
Data Protection 数据保护	(111)
Data Service Unit /Channel Service Unit (DSU/CSU) 数据服务单元/通道服务 单元 (DSU/CSU)	(113)
Data Striping 数据分拆	(113)
Data Switches 数据交换设备	(113)
Data Terminal Equipment (DTE) 数据终端设备 (DTE)	(113)
Data Transfer Rates 数据传输率	(113)
Data Transmission Equipment 数据传输设备	(114)
DEC (Digital Equipment Corporation) DEC (数字设备公司)	(114)
DECdns (DEC Distributed Name Service) DECdns (DEC 分布式命名服务)	(114)
DEC Enterprise Management Architecture (EMA) DEC 企业管理体系结构 (EMA)	(115)
DECmcc (DEC Management Control Center) DECmcc (DEC 管理控制中心)	(116)
DECnet DECnet 网	(116)
DECnet to IBM SNA Connectivity DECnet 到 IBM SNA 的互联性	(119)
DEC Network Applications Support (NAS) DEC 网络应用支撑环境 (NAS)	(119)

DEC Network Architecture (DNA) DEC 网络体系结构(DNA)	(119)
DEC PATHWORKS DEC 的 PATHWORKS 系列产品	(120)
Dedicated Circuits 专用线路[电路]	(121)
Dedicated Server 专用服务器	(121)
Defense Advanced Research Projects Agency (DARPA) (美国)国防部高级 研究规划局(DARPA)	(122)
Demand Priority Access Method 按需优先访问方式	(122)
Demodulation 解调	(122)
Desktop Management Interface (DMI) 台式[桌面]系统管理接口(DMI)	(123)
Desktop Management Task Force (DMTF) 台式[桌面]系统管理任务组(DMTF)	(123)
Dial-on-Demand Routing (DDR) 按需拨号路由选择(DDR)	(123)
Dialup Line 拨号线	(124)
Differential Phase Shift Keying (DPSK) 差分移相键控(DPSK)	(124)
Digital Circuits and Services 数字电路(线路)和服务	(124)
Digital Equipment Corporation (DEC) 数字设备公司(DEC)	(124)
Digital service Unit 数字服务单元	(126)
Digital signals 数字信号	(126)
Digital Signatures 数字签名	(126)
Digital Switched Services 数字交换服务	(127)
Digitize 数字化	(127)
Dijkstra Routing Protocol Algorithm Dijkstra 路由选择协议算法	(127)
Directory Agents 目录代理	(127)
Directory Attributes, NetWare NetWare 中的目录属性	(127)
Directory Management 目录管理	(127)
Directory Permissions in Windows NT Windows NT 中的目录准许	(128)
Directory Services 目录服务	(128)
Directory Services, NetWare NetWare 中的目录服务	(130)
Directory Services, Open Software Foundation (OSF) 开放软件基金会(OSF)的目录服务	(134)
Directory Services Naming, NetWare 4.x NetWare 4.x 中的目录服务命名	(135)
Disaster Recovery 灾难恢复	(136)
Disk Arrays 磁盘阵列	(136)
Diskless Workstations 无盘工作站	(136)
Disk Mirroring and Duplexing 磁盘镜像和双工	(137)
Disks, Partitions, and Volumes Under NetWare NetWare 中的磁盘、分区和(文件)卷宗	(137)
Disk Storage Systems 磁盘存储系统	(141)
Distance-Vector Algorithm (DVA) Routing Protocol 距离向量算法(DVA)路由选择协议	(142)
Distributed Computing 分布式计算	(142)
Distributed Computing Environment (DCE), OSF 开放软件基金会(OSF)的分布式计算环境(DCE)	(145)
Distributed Database 分布式数据库	(148)
Distributed File System, OSF DCE OSF DCE 的分布式文件系统	(151)
Distributed File Systems 分布式文件系统	(151)
Distributed Management 分布式管理	(153)
Distributed Management Environment (DME) 分布式管理环境(DME)	(154)
Distributed Name Service, DEC DEC 的分布式命名服务	(154)
Distributed Object Management Facility (DOMF), Hewlett-Packard HP 的分布式 对象管理设施(DOMF)	(154)

Distributed Object Management Systems(DOMS) 分布式对象管理系统(DOMS).....	(155)
Distributed Objects Everywhere (DOE), SunSoft SunSoft 的全分布式对象(DOE)	(155)
Distributed Processing 分布式处理	(155)
Distributed Queue Dual Bus (DQDB) 分布式队列双总线(DQDB)	(155)
Distributed Relational Database Architecture(DRDA) 分布式关系数据库体系结构(DRDA)	(156)
Distributed System Object Model (DSOM) 分布式系统对象模型(DSOM)	(156)
Document Interchange Standards 文档交换标准	(157)
Document Management 文档管理	(159)
Domain Name Service(DNS) 域名服务(DNS)	(159)
Domains 域	(160)
DOS Requester, NetWare NetWare 的 DOS 请求解释器	(161)
Downsizing 向下规模化,下移	(163)
Duplexed Systems 双工系统.....	(163)
Duplex Transmission 双工传输	(163)
Dynamic Data Exchange (DDE) 动态数据交换(DDE)	(163)
Dynamic Routing 动态路由选择	(163)

E e

EIA/TIA 568 Commercial Building Wiring Standard EIA/TIA 568 商用建筑布线标准	(164)
EISA (Extended Industry Standard Architecture) Bus EISA(扩展工业标准体系结构)总线	(166)
Electromagnetic Interference (EMI) 电磁干扰(EMI)	(167)
Electronic Data Interchange (EDI) 电子数据交换(EDI)	(167)
Electronic Industries Association (EIA) 电子工业协会(EIA)	(167)
Electronic Mail 电子函件	(168)
Electronic Mail Broadcasts to a Roaming Computer (EMBARC) 对漫游计算机的电子函件广播	(171)
Electronic Software Distribution (ESD) and Licensing (ESL) 电子软件分发(ESD)和许可(ESL)	(171)
Elevator Seeking 电梯式查找[寻道]算法	(172)
E-Mail 电子函件	(172)
Encapsulation 封装	(172)
Encina Encina 应用程序	(173)
Encryption 加密	(174)
End System-to-Intermediate System (ES-IS) Routing 端系统对中间系统(ES-IS)的路由选择	(174)
Enterprise Management Architecture, DEC DEC 的企业(点)管理体系结构	(174)
Enterprise Networks 企业网	(174)
Enterprise System Architecture, IBM IBM 的企业级系统体系结构	(177)
Enterprise System Connections (ESCON), IBM IBM 的企业级系统连接(ESCON).....	(177)
Error Detection and Correction 检错与纠错	(177)
Ethernet 以太网	(178)
Ethernet 10Base-2 (Thinnet) 10Base-2(细电缆)以太网	(181)
Ethernet 10Base-5 (Thicknet) 10Base-5(粗电缆)以太网	(182)
Ehternet 10Base-T(Twisted-Pair) 10Base-T(双绞线)以太网	(184)
Ethernet 100Base-X 100Base-X 以太网	(186)
Ethernet 100VG-AnyLAN(Voice Grade) 100VG-AnyLAN(语音级)以太网.....	(186)
EtherTalk EtherTalk 适配器	(187)
Extended Industry Standard Architecture (EISA) Bus 扩展工业标准体系结构(EISA)总线	(187)
Exterior Gateway protocols (EGP) 外部网关协议(EGP)	(188)

F f

Fast Ethernet 快速以太网	(188)
Fast Packet Switching 快速分组交换	(189)
Fault Management 故障管理	(190)
Fault Tolerance 容错技术	(190)
FAX servers 传真服务器	(191)
Federal Information Processing Standards (FIPS) 联邦信息处理标准(FIPS)	(191)
Federated Database 联合数据库	(192)
Federated Naming Services, SunSoft ONC SunSoft ONC 的联合命名服务	(192)
Fiber Distributed Data Interface (FDDI) 光纤分布式数据接口(FDDI)	(192)
Fiber-Optic Cable 光缆	(196)
Fiber Channel 光纤信道	(198)
File and Directory Attributes, NetWare NetWare 的文件和目录属性	(200)
File and Directory Permissions, Windows NT Windows NT 的文件和目录许可权	(201)
File Server 文件服务器	(201)
File Sharing 文件共享	(201)
File Systems, Distributed 分布式文件系统	(201)
File Systems in the Network Environment 网络环境中的文件系统	(201)
File Transfer Access and Management (FTAM) 文件传输访问和管理(FTAM)	(203)
File Transfer Protocol (FTP) 文件传输协议(FTP)	(204)
Filtering 筛选,过滤	(205)
FINGER FINGER 实用程序	(205)
Flow Control Methods 流控方法	(205)
Forwarding 转发	(205)
Fractional T1/Fractional T3 部分 T1/部分 T3	(206)
Frame Relay 帧中继	(206)
Frames in Communication 通信帧	(209)
Frequency Division Multiplexing(FDM) 频分多路复用(FDM)	(210)
Front-End Processor 前端(台)处理机	(210)
Front-End System 前端(台)系统	(210)
Full-Duplex Transmissions 全双工传输	(210)

G g

Gateway 网关,信关	(210)
Gateway-to-Gateway Protocol 网关对网关协议	(211)
Global Naming Services 全局命名服务	(211)
Glue, Oracle Oracle 的 Glue 解决方法	(211)
Government OSI Profile (GOSIP) 政府 OSI 框架文件(GOSIP)	(211)
Grounding Problems 接地问题	(212)
Groups 组	(212)
Groupware 群件	(214)

H h

Half-Duplex Transmission 半双工传输	(217)
--------------------------------------	-------

Handshaking 握手, 联络, 信号交换	(217)
Hermes, Microsoft Microsoft 的企业网管理系统(Hermes)	(217)
Heterogeneous Network Environments 异构网络环境	(218)
Hierarchical Storage Management (HSM) Systems 分层存储管理(HSM)系统	(219)
High-bit-rate Digital Subscriber Line (HDSL) 高位速率数字用户专用线(HDSL)	(220)
High Capacity Storage System (HCSS), Novell NetWare Novell NetWare 的大容量 存储系统(HCSS)	(220)
High-level Data Link Control (HDLC) 高级数据链路控制(规程)(HDLC)	(222)
High Performance File System (HPFS) 高性能文件系统(HPFS)	(223)
High Performance Parallel Interface (HIPPI) 高性能并行接口(HIPPI)	(224)
High Performance Routing (HPR), IBM IBM 的高性能路由选择(HPR)	(224)
High-Speed Networking 高速联网	(225)
High-Speed Serial Interface (HSSI) 高速串行接口(HSSI)	(225)
Home Directory 私人目录	(225)
Homogeneous Network Environments 同构网络环境	(226)
Hop 跳跃(计)数, 过路数, 中继数	(226)
Horizontal Wiring System 水平布线系统	(226)
Host 主机	(227)
Hot Fix, Novell NetWare Novell NetWare 的热修复	(227)
Hub Management Interface (HMI) Hub 管理接口(HMI)	(228)
Hubs Hub, 集线器, 集中器	(228)

I i

IBM(International Business Machines, Corp.) IBM(国际商用机器公司)	(237)
IBM Cabling System IBM(电缆)布线系统	(239)
IBM Host Connectivity IBM 主机互联性	(239)
IBM LAN Server IBM 局域网服务器	(239)
IBM Mainframe Environment IBM 大型计算机环境	(240)
IBM Networking Blueprint IBM 联网方案	(243)
IBM Operating Systems IBM 操作系统	(244)
IBM Systems Application Architecture(SAA) IBM 系统应用体系结构(SAA)	(244)
IBM Workplace OS IBM Workplace 操作系统	(244)
IEEE Computer Society IEEE 计算机学会	(244)
IEEE 802 Standards IEEE 802 标准	(245)
Imaging 影象, 映象, 成象, 图象	(247)
Industry Standard Architecture (ISA) Bus 工业标准体系结构(ISA)总线	(250)
Information Interchange Architecture (IIA) 信息交换体系结构(IIA)	(250)
Information Warehouse 信息仓库	(250)
Infrared Local Area Networks (LANs) 红外线局域网(LANs)	(252)
Inherited Rights 继承权	(252)
Inverse Multiplexers 反向多路复用器	(253)
Integrated Database API (IDAPI) 集成数据库应用程序编程接口(IDAPI)	(253)
Integrated Services Digital Network (ISDN) 综合业务数字网(ISDN)	(253)
Intelligent Hub 智能 Hub, 智能集线器	(256)
Interconnectivity 互连性	(257)
Interdomain Routing Protocol (IDPR) 域间路由选择协议(IDPR)	(257)