

Novell's
Dictionary
of Networking
Peter Dyson



Novell网络词典

张淞芝 译 罗四维 审校



独特和全面

1700多条

概念、技术术语、协议、
芯片、标准、版本、
产品名、公司名、命令、
缩写词、缩略语、俚语
强意词和行话

包括NetWare, UNIX,
OS2, WindowsNT,
Banyan, 3Com等等



電子工業出版社

(京)新登字 055 号

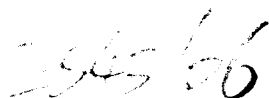
Novell's Dictionary of Networking Copyright (c) 1994 by PETER DYSON. Chinese translation Copyright (c) 1994 by Publishing House of Electronics Industry.

中文简体字版专有出版权(c)1994 电子工业出版社。

Published by arrangement with Novell Press. Copyright licensed by Cribb-Wang-Chen, Inc. /Bardon-Chinese Media Agency.

本书经博达著作权代理有限公司安排取得。

All Right Reserved.



Novell 网络词典

〔美〕 Peter Dyson 著

张淞芝 译

罗四维 审校

责任编辑 史明生

电子工业出版社出版(北京市万寿路)

电子工业出版社发行 各地新华书店经销

北京科技大学 印刷厂印刷

开本:850×1168 毫米 1/32 印张:10.5 字数:330 千字

1995年 6 月第1版 1995年 6 月第1次印刷

印数:4000册 定价:20.00元

ISBN7-5053-2908-1/TP·974

(原著谢启)

ACKNOWLEDGMENTS

People usually think of writing a book as being a solitary process, but nothing could be further from the truth. I had lots of help in writing this book, and this is my chance to say thanks to all the people who provided advice and technical assistance along the way.

At SYBEX, thanks to Joanne Cuthbertson, Acquisitions Manager; David Kolodney, Developmental Editor; Marilyn Smith, Editor; Kris Vanberg-Wolff, Project Editor; William Harding, Technical Editor; and Cuong Le and Rick Van Genderen, Technical Illustrators. I also appreciate the hard work of Lisa Jaffe, Book Designer; Len Gilbert and Deborah Maizels, Typesetters; and Sarah Lemas and Lisa Haden, Proofreaders. Finally, thanks to Gary Masters who helped me to hatch this project in the first place.

Also, thanks to the people who reviewed the lists of words that formed the basis of this book, particularly Tom Charlesworth, who has been heard to describe the TCP/IP specifications as “a thumping good read.”

And finally, thanks to Nancy; as always, in a class by herself.

引 言

网络是目前在计算机工业中成长最快和最重要的一种发展。不仅有愈益增多的 PCs 成为网络的一部分,而且联网的 PCs 被结合到更大的企业范围的应用中,所以,在公司中的每个人能够访问共享的数据。

和扩大的联网技术随之而来的是描述它的术语,《Novell 网络词典》(Novell's Dictionary of Networking)提供了当你涉及任何类型的网络时必然会遇到的所有术语的定义。

谁应当使用本书?

本书设计成满足在网络、通信和移动计算系统方面工作的人们的需要。不论你正在联网先前未连接的计算机或者从大型主机减小规模,(downsizing)本书均会适用于你。所有等级的网络用户会面对在书本、杂志和报纸的文章、广告和会话中的术语、缩写和简称等几乎使人迷惑的阻挡。专业行话肯定也是如此,它是有用的简写形式,但是它往往难以理解和未进行统一,甚至对于最老练的网络管理人员也是如此。

你将从本书中找到什么?

按照和联网技术有关的专业行话和专门术语的清楚解释,你也会找出联网技术术语、缩写和简称的定义。下表给出本书所复盖的课题的简短概况:

- 芯片、存储器和适配器

- 通信
- 磁盘和存储介质
- 工业标准
- 领导的硬设备和软件公司
- 微处理器
- 移动计算
- 联网技术的理论和概念
- Novell NetWare 3. x 和 4. x 命令
- 操作系统和环境
- 协议
- 安全和网络管理
- 工作站

本书是怎样组织的？

本书被组织成容易参阅。条目按英文字母的次序排列，不管标点符号和空格，大写字母开头的术语（或者所有的字母都用大写）排在所有小写字母的前面，这意指 Internetr 排在 internet 的前面，而 Link layer 排在 Link-state routing algorithm 前面。

如 * 和? 这样的符号，按 ASCII 的次序在本书的开始处列出。在字母开始处出现的数字条目，数字按它（英文）拼出的次序开始，你会找出 892. x 在 E 节的开始处；而 3+ 在 T 节的开始处。

在每个条目中出现的信息按以下的次序：

- 条目名，按字母次序出现，字母接着字母
- 如果缩写和简称是主要条目，适用的地方用缩写或简称，或者是拼出的术语
- 读音，如果它不是明显的（则写出你会读的字）

- 定义
- 在适当的地方,交叉参照提供附加的或相关的信息的其它词条

如果条目有多个定义时,每个用编号使它和下一个分开。

在定义中,术语也在词典中分成条目,而直接和正被定义的术语相关的,在括号内给出英文并下划波浪线。这样允许你通过你选择的一串条目得出主题。但是,普通的术语,如网络、服务器、调制解调器和不加到它们出现的条目上的术语,则不加波浪线。

某些定义用术语的缩写或简称,某些用拼出的术语,依据于你所最容易遇到的情况。但是你会找出列出的二种解释,用见……的参照指出什么地方你会找到信息。

最后……

经历 15 年的参与实际上的计算机的应用,包括小型计算机系统的管理、基于 PC 的网络、大规模的数据通信系统、软件开发和技术支持,我变得十分熟悉计算机和联网技术的术语。这本词典是这些经验的直接结果,而它代表通向计算机和计算的途径。

每个已使用本词典的人试图确认它是尽可能完全和正确的。但是,如果你认为我们遗漏了一个或二个应当在未来的编辑中包括的词或术语,请写信到以下地址:

Novell's Dictionary of Networking
c/o SYBEX Computer Books
2021 Challenger Drive
Alameda, CA 94501
USA

A

a-b box a-b 箱

允许在二台或多台计算机之间共享外部设备的交换箱。它能用人工或通过软件交换。

abend 异常结束

和 **ABnormal END** (**AB** 正常结束) 相反, 当由操作系统检测到如硬设备或软件故障的严重问题时发出的信息。异常结束能够停止文件服务器的工作。

ABORT REMIRROR 中止重新镜象

Novell NetWare 服务器的实用程序, 它使已成镜象的磁盘去除镜象, 所以能够对磁盘作出如重新确定分区大小等的改变。当完成改变时, 你能重新设置镜象, 并且在改变的分区上同步数据。你也能用这个命令停止重新镜象的进程。

也可参阅 **disk duplexing**, **disk mirroring**, **MIRROR STATUS**, **REMIRROR PARTITION**。

accelerator board 加速板

一种插入的、用较高性能的处理机替换主处理机的印制电路板。因为不需要更换监视器, 机箱, 键盘等, 利用加速板能够显著地减低升级的费用。但是, 主处理机并不是影响系统整体性能的唯一成分。其它的因素, 诸如磁盘存取时间, 视频速度, 也对系统的性能有影响。

也可参阅 **graphics accelerator board**。

access 存取, 访问

1. 从存储设备(如硬盘)中检索数据。
2. 向计算机系统或网络登录。

access method 访问方法

决定在任何时刻网络中的那个节点已对传输介质作出访问的一组规则。CSMA/CD 和令牌传递是二种能经常使用的访问方法。

access protocol 访问协议

当在共享的网络介质上送出信息时, 工作站用来避免碰撞的一组规则。也称为介质访问控制协议。

access server 访问服务器

为通过调制解调器连接到系统的远端用户(remote users)提供访问的计算机。并且允许远端用户访问网络资源,如同他们的计算机直接和网络相连。访问服务器能够是一台为此目的设计的计算机,作为网络的一部分出售,或者是在网络上可以安装有多个端口的中央处理单元(Central Processing Unit)CPU 卡的计算机。

也可参阅 **Communications/modem server, file server, server**。

access time 存取时间

从磁盘或存储器对信息的请求和这个信息到达请求设备之间经过的时间间隔。存储器存取时间是从存储器到处理器(或者相反方向)传输一个字符所需的时间。磁盘存取时间是把读/写磁头定位到所请求的数据位置上所需的时间。RAM(随机存取存储器)有 80 毫微秒或更小的存取时间;硬盘的存取时间可以是 18 毫秒或更小。

account 帐户

在局域网络(LANs)或多用户(multiuser)操作系统上,为每个用户设立帐户。通常为了管理或安全的原因保持帐户,对于象公告牌系统(bulletin board systems)这样的通信或联机服务,为了记帐的目的,帐户被用作确认

用户的方法。

也可参阅 **user account**。

accounting 记帐

跟踪在网络上使用的资源的过程。网络管理员(network administrator)能用对用户确定帐目差额对数据块读出,数据块写入,连接时间,磁盘存储,和服务请求收费,用户在使用网络服务中能够得出他们的帐目差额。

account policy 记帐策略

在网络和多用户(multiuser)操作系统上,确定新用户是否被允许访问系统,和原有的用户是否被授予附加的权力或者有扩大对其它系统资源的访问。

在 Windows NT 高级服务器(Windows NT Advanced Server)中,记帐策略也规定在区间(domain)内或在个别的计算机中使用口令方法。

ACF 高级通信功能

也可参阅 **Advanced Communications Function**。

ACK 确认

acknowledgment 的缩写。在通信中,ACK 是一个控制码(Control Code),ASCII 06,由接收的计算机送

出,指出数据已被无差错地接收到,并且可以送出传输的下一个部分。

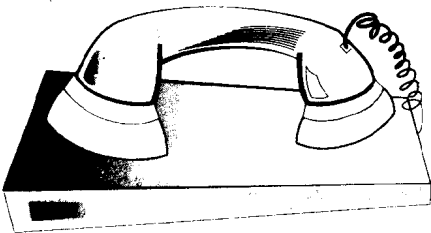
也可参阅 NAK。

ACONSOLE

Novell NetWare 3.x 的工作站实用程序,它控制和 workstation 连接的调制解调器。ACONSOLE 用于建立对服务器的异步远程控制台连接。必须把 RS232 NetWare 可装载的模块 (RS232 NetWare Loadable module, NLM) 装载到你要连接的服务器上。在 NetWare 4.x 中,使用 RCONSOLE 实现这个功能。

acoustic coupler 声耦合器

包括和标准电话手机话筒和听筒相配合的一对橡皮罩在内的调制解调器;见下图



声耦合器

ACS 高级的通信服务

见 Advanced Communication Service。

active hub 有源集线器

放大网络中传输信号的设备。允许信号传送的距离比无源集线器大得多。

adapter 适配器

插入计算机的扩展总线 (expansion bus) 中以提供增加性能的印制电路板。普通的适配器包括显示适配器,存储器扩展适配器,和输入/输出 (I/O) 适配器,以及如内部调制解调器,CD-ROMs,和网络接口卡等其它适配器。一个适配器通常能支持几个不同的设备。某些新型的 PC 设计中合并了多种先前在母板 (motherboard) 上的这些个别的适配器所实现的功能。

adaptive routing 自适应路由选择

如果部分网络出现故障,允许网络利用最优的可用路径,动态地重新选择路由信息的机制。

也可参阅 alternative route。

ADCCP 高级数据通信控制规程

Advanced Data Communications

Control Procedures 的缩写,是一种面向位的(bit-oriented)数据链路层(data-layer)的 ANSI 标准通信协议(ANSI-Standard Communications Protocol)。

也可参阅 HDLS。

ADD NAME SPACE 增加名字空间

Novell NetWare 的服务器实用程序,它为诸如在 OS/2 或 Macintosh System 7 操作系统中用的非 DOS 的文件名建立空间。首先,在服务器中装入 name space NetWare loadable Module (NLM),然后,在文件将被存储的 Volume 中加入对这个文件名的支持。

address 地址

1. 在存储信息的存储器中或磁盘上的精确位置。在存储器中的每个字节(byte)和在磁盘上的每个扇区有它自己的唯一地址。

2. 对在网络上的特定的节点(node)的唯一的标识符。一个地址可以由在网络接口卡硬设备上的开关或跳线所规定的物理地址,或者由网络操作系统所确定的逻辑地址。

3. 参照或管理存储单元。

也可参阅 address bus, memory address。

address bus 地线总线

通常是从 20 到 32 根线组成的电子通道,用于传输规定存储器中单元的信号。因为每根线携带地址信息的一位,在地址总线中线的数目决定了处理器能够存取的存储单元的数目。早期 Intel 8086/8088 处理器用的 20 线地址总线能够存取 1 兆字节(MB)的存储器,Inter 80286 用的 24 线的地址总线能存取 16MB,而 32 线的地址总线(在 Intel 80386DX, Intel 80486 和 Motorola 68020 中使用)能存取高达 4 千兆字节(GB)。

addressing space 寻址空间

适用于在运行 Novell NetWare 4.x 服务器上的操作系统的 RAM(随机存取存储器)的数量。在 NetWare 下,最大值是 4 千兆字节(GB)。但是,实际上,通常由于硬设备的限制使这个数目低得多。

Address Resolution Protocol 地址分辨协议

缩写为 ARP。在 TCP/IP 和 Apple Talk 网络中的协议(Protocol),它允许当主机(host)只知道通信目的地的逻辑地址(address)时找出在同一网络上的

节点的物理地址。在 ARP 下,网络接口卡包含映象网络上的逻辑地址到节点的硬设备地址的表。

ADMIN object ADMIN 目标

在安装 NetWare 4.x 时建立的 NetWare 号码表服务 (NetWare Directory Services, NDS) 的用户目标 (object), 它有产生和管理其它目标的权力 (rights)。

Advanced Communications Function 高级通信功能

缩写为 ACF。从 IBM 得出的一组程序包, 它允许利用 SAA (系统应用体系结构) 的概念在通信链路上共享计算机的资源。

ACF/TCAM 和 ACF/VTAM 允许二个或更多的域 (domains) 互相连接到一个多域的网络中。

Advanced Communications Service 高级通信服务

缩写为 ACS。由 AT&T 建立的一个大型的数据通信网络。

Advanced Interactive Ex-

ecutive 高级交互执行程序

参阅 AIX

Advanced Peer-to-Peer Networking 高级对等联网技术。

参阅 APPN。

Advanced Program-to-Program Communications 高级程序对程序通信

参阅 APPC。

advanced run-length limited encoding 高级运行长度限制编码。

缩写为 ARLL。用于在硬磁盘上存储信息的技术, 它用超出 25% 和把数据转移速率增加到每秒 9 兆位来增大运行长度限制 (RLL) 的存储容量。

也可参阅 run-length limited encoding。

advertising 广告

由在网络上的服务通知在网络上的其它设备有关它们的适用性的过程。为此目的 NetWare 使用服务广告协议 (Service Advertising Protocol, SAP)。

AFP AppleTalk Filing 协议

见 AppleTalk Filing protocol。

aftermarket 配套市场

由于大量特定牌号计算机的销售而建立起来的和它相配套的硬件,软件 and 外部设备的市场。

AIX 高级交互执行程序

Advanced Interactive Executive (先进的交互执行程序)的缩写,从 IBM 来的、在 IBM 工作站、小型计算机和主机类型的计算机上运行的 UNIX 操作系统版本。

ALLOW

Novell NetWare 3.x 的工作站实用程序,用于设置或改变对文件或目录的使用权力。你也能够检查对文件或目录设置的使用权力。

在 NetWare 4.x 中,为此目的使用 RIGHTS 实用程序。

alphanumeric 英数字

由字母、数字和特殊控制字符、空格和其它标点符号的字符所组成。

也可参阅 ASCII, EBCDIC。

alpha testing α 测试

在测试新的硬设备或软件产品的第一个阶段,通常由开发者或内部的程序员实现。

也可参阅 beta testing。

alternative route 替代的路由

到达特定的目的地的第二条通信路径,当主要的路径不能使用时,使用替代的路由。

也可参阅 adaptive routing。

American National Standards Institute 美国国家标准协会

见 ANSI。

American Standard Code for Information Interchange 信息交换用的美国标准代码

见 ASCII。

AMPS

高级移动电话服务(Advanced Mobile Phone Service)首字母缩写词,是一种由 AT&T 公司开发的,模拟式(ana-

log)的蜂窝式移动通信系统,目前在美
国是蜂窝式电话的标准。AMPS使用频
分多路复用(frequency-division multi-
plexing, FDM)。

analog 模拟

描述任何由连续变化的值(如在电
路中的电压)的手段。模拟通常涉及用
来传输话音信号而非高速的数据信号
的传输方法。

ANI 自动号码标识

见 automatic number identifica-
tion。

ANSI

American National Standards Instit-
ute(美国国家标准协会)的缩写。有
1000个以上的商业和工业团体组成的
非赢利组织,创立于1918年,致力于义
务的标准的开发。在国际标准组织(In-
ternational Standards Organiaation,
IOS)中 ANSI 代表美国,并且和 CCITT
相结合。ANSI 的委员为程序设计语言
COBOL, FORTRAN 和 C, 以及 SCSI
接口和光纤分布式数据接口(Fiber Dis-
tributed Data Interface, FDDI)的光导
纤维标准提出了建议。

answer mode 回答方式

允许调制解调器自动地回答进入
的呼叫的设置。在 Hayes-兼容的调制解
调器上。回答方式由命令 TSO = n 控
制,其中 n 指明在回答以前调制解调器
等待的振铃次数。

anti-virus program 防病 毒程序

检测或消除计算机病毒(virus)的
程序。某些防病毒程序是终止和驻留
(terminate-and-stay-resident, TSR)
程序,它能够在你的计算机上当病毒发
生时检测出可疑的活动;其它种程序必
须作周期性地运行,就象你的正常的内
务处理程序那样。

防病毒程序由观察字符图型或者
在系统中的可疑活动找出和确定病毒,
这些可疑活动如非预期的磁盘存取,或
者在某些不寻常的途径中的 . EXE 文
件的变化。用从系统中得出的信息和保
存在磁盘上的称为 Viruses 的数据库中的
信息作比较,可以识别病毒。

要保证在你的网络上在任何场合
使用防病毒程序以前,小心地对它作测
试;某些程序在正常的网络运行上增加
巨大的开销。

API 应用程序接口

见 Application Program Interface。

APPC 高级程序对程序通信

Advanced Program-to-program Communication 的缩写,由 IBM 公司作为它的 SNA(系统网络体系结构)的一部分开发的协议,设计为允许在 PCs 和中等档次的主机(hosts)上运行的应用容易和直接地和大型主机(mainframes)交换数据。APPC 能被用在 SNA,以太网(Ethernet),X.25,或令牌环(Token Ring)网络上。

Apple Computer, Inc.

苹果计算机公司

基地 Motorola 芯片的成功的 Macintosh 和 Quadra 计算机系列的制造商。该公司由 Steve Wozniak 和 Steve Jobs 于 1976 年 4 月 1 日在汽车库中创建。然而,如同通常的情况,以革新起动的公司,大多数原始的创业者会转向其它的冒险。

1993 年,苹果公司用名为 Newton 的个人数字助理进入消费类电子市场,它把传真、电子邮件和其它功能联合到一个单元中,体积小别足够放入口袋中。

Apple Desktop Bus 苹果

台式机总线

把低速输入设备,如鼠标器或键盘连接到 Macintosh SE, II, IIx, IIcx, 和 SE/30 计算机的串行通信链路(serial Communication link)。光笔,跟踪球(trackball),绘图板(drawing tablets)也可以通过 Apple Desktop Bus 连接。大多数 Apple Desktop Bus 设备允许一个设备按菊花链式连接到下一个,最多达到 16 个设备。

Apple Macintosh 苹果公司

公司的 Macintosh

见 Macintosh。

AppleShare

苹果计算机(Apple Computer)公司的网络软件,它要求一台专用的 Macintosh 计算机作为中心的服务器,并且包括服务器和 workstation 软件二者。AppleShare 使用 AppleTalk Filing Protocol (AFP)。

AppleTalk Filing Protocol

AppleTalk 文件编档协议

缩写 AFP。基于 ISO/OSI 模型(ISO/OSI model)的 Apple Macintosh 网络协议(protocol)。AFP 能够以 230.4 千位/秒的速率在屏蔽双绞线

缆(shielded twisted-pair cable)上利用 CSMA/CD 传输数据。它能够链接 32 台设备。

AFP 包括如 LocalTalk, EtherTalk, 或者 TokenTalk 的物理层规范; 网络层(network layer)是 Datagram Delivery(数据报传送)协议; 传输层(transport layer)是 AppleTalk Session(会话)协议; 寻址(addressing)是 Name Binding(名字标贴)协议; 文件共享(file sharing)是 AppleShare; 而远程访问是 AppleTalk Remote Access。

application 应用(应用程序)

缩写为 app。设计为执行特定的任务, 诸如财会、科学分析、字处理或台式机排版系统的计算机程序。一般来说, 应用能从系统软件、系统实用程序和计算机语言的编译程序中区分出来, 而它们能被分类成独立的或网络的应用。独立的应用从一台独立的计算机的硬磁盘中运行。每次只有一个用户能访问应用。网络的应用在联网的计算机上运行, 而且能为许多不同的用户所共享。先进的应用如群件(group ware)和电子邮件(electronic mail)允许在网络用户之间通信。

也可参阅 Client/server architecture, LAN-aware。

application layer 应用层

在用于计算机对计算机通信的 ISO/OSI 模型中的第 7 层或最高层。这层使用由较低层提供的服务, 但是和网络的硬设备细节是完全被隔离的。它描述应用(applications)怎样和网络操作系统(network operating system), 包括数据库管理, 电子邮件(electronic mail)和终端仿真(terminal emulation)程序相互作用。

也可参阅 ISO/OSI 模型。

Application Program Interface 应用程序接口

缩写为 API。适用于应用(applications)的操作系统的功能(应用能用来实现诸如管理文件和在计算机屏幕上显示信息的功能)和应用应当怎样使用这些功能的所有完整的定义。在支持图形用户界面(graphical user interface)的操作系统中, API 也规定支持窗口, 图符, 下拉式菜单和接口的其它组成部分的功能。在网络操作系统(network operating systems)中, API 规定应用能够使用所有网络的特性的优点的标准方法。

application server 应用服务器

对特定的任务,如通信或数据库的应用作了优化的特殊类型的文件服务器(file server),它和典型的文件服务器相比,要使用较高档的硬设备。

也可参阅 Superserver。

application-specific integrated circuit 专用集成电路

缩写为 ASIC。为专用的目的开发的计算机芯片,组合库中的标准单元(cells)进行设计,而不是从最初开始。也称为门阵列电路,ASIC 设计和制造周期短。仅有的不足是许多芯片仍未利用。

APPN 高级对等的联网技术

Advanced Peer-to-peer Networking 的缩写。IBM 的 SNA(系统网络体系结构)协议(protocol),基于 APPC。APPC 允许在网络上的节点在没有大型主机的情况下交互作用,并且在 SNA 网络中实现动态的网络目录(network directories)和动态的路由确定(routing)。

arbitration 仲裁

用于管理对诸如存储器和外部设备等计算机资源的争用要求的一组规

则,这些是由多个进程或用户造成的。

也可参阅 Contention。

architecture 体系结构

1. 计算机所有部分的整体设计和构造,特别是处理机的硬设备和规模,以及它的字节的排列顺序。

2. 软件的整体设计。

也可参阅 Client/server architecture, closed architecture, complex instruction set computing, open architecture, reduced instruction set computing。

archive 归档

把文件转移到长期存储的某种形式,当文件在常规的基础上不再需用,但为了周期性的参阅必须保持时,把它们转存到磁带或光盘上。

ARCnet ARC 网

Attached Resources Computing network 的简称。Datapoint 公司和其它制造商使用的网络,它能够在同轴电缆(coaxial cable),双绞线电缆(twisted-pair cable)或光纤电缆(fiber-optic cable)上连接很大数目的 PCs 和工作站(最大达以 255 台)。ARCnet 使用专用的令牌传递(token-passing)访问方法,速率达到 2.5 兆位/秒(Mbps)。ARCnetPlus 是 Datapoint 公司的专利产品,速率是

20Mbps。

也可参阅 **token-ring network**。

ARLL

见 **advanced run-length limited encoding**。

ARP

见 **Address Resolution Protocol**。

ARPANET ARPA 网络

Advanced Research Projects Agency Network 的简称。由美国国防高级研究设计局 (Defense Advanced Research Projects Agency, DARPA) 创建的连接大学和政府的研究单位用的网络, 原始由 BBV 公司在 1969 年建立。它是现在巨大的 Internet 的基干网络。TCP/IP 协议是在 ARPANET 上首创的。在 1983 年, 美国的军事通信部分分离出来成为 MILNET。

AS/400

IBM 公司的一种小型计算机系列, 1988 年第一次进入市场, 它替代 System/36 和 Sstem/38 计算机系列。AS/400 能用作很宽范围的网络配置: 如作为主机或接到其它 AS/400 和 System/3x 计算机的中间节点。作为接到 Sys-

tem/370 控制的网络的远端系统, 或者作为接到成群的 PCs 的网络服务器。

ASCII 美国信息交换用的标准代码

American Standard Code for Information Interchdng 的简称, 读音如 “as-kee”。对字母, 数字, 标点符号和控制字符分配数字值的一种标准编码方案, 以期在不同的计算机和外部设备中间获得兼容性。在 ASCII 中, 每个字符由一个唯一的整数值 (从 0 到 255) 作为代表。

也可参阅 **ASCII extended character set**, **ASCII file**, **ASCII standard character set**, **EBCDIC**。

ASCII extended character set ASCII 扩充的字符集

在 ASCII 字符集中, 扩充的 ASCII 字符集是由计算机硬设备制造商和软件开发者指定的可变字符集, 并且它不需要在不同的计算机之间的兼容, 在 PC 中使用的 IBM 扩充字符集 (见附录 A) 包括数学符号和从 PC 的 F 画线集中取出的字符。

也可参阅 **ASCII**, **ASCII file**, **ASCII standard character set**, **EBCDIC**。