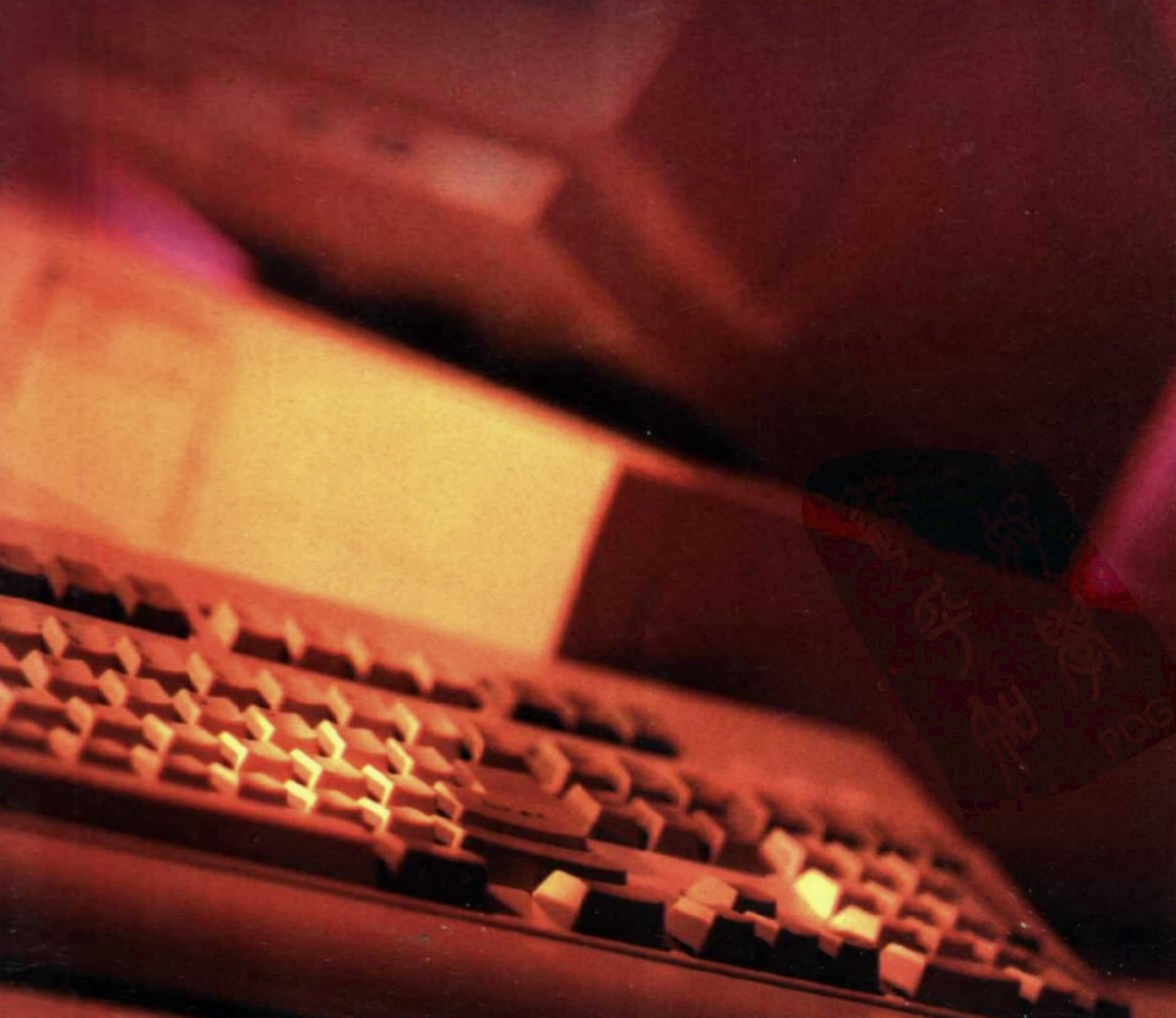


COMPUTER

计算机英语 ENGLISH

最新 技术词汇

陈文字 编著
四川科学技术出版社



计算机英语最新 技术词汇

陈文宇 编著

四川科学技术出版社

图书在版编目(CIP)数据

计算机英语最新技术词汇/陈文字编著./成都:
四川科学技术出版社,2002.1

ISBN 7-5364-4822-8

I.计… II.陈… III.电子计算机-英语-词汇
IV.TP3-61

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2001)第 071976 号

计算机英语最新技术词汇

编著者 陈文字
责任编辑 李蓉君
封面设计 李庆
版面设计 康永光
责任校对 戴林
责任出版 周红君
出版发行 四川科学技术出版社
成都盐道街3号 邮政编码 610012
开本 890mm×1194mm 1/64
印张 4.125 字数 200千 插页 1
印刷 成都宇川印刷厂
版次 2002年1月成都第一版
印次 2002年1月成都第一次印刷
印数 1-5000册
定价 7.00元
ISBN 7-5364-4822-8/ TD·166

■ 版权所有·翻印必究 ■

■ 本书如有缺页、破损、装订错误,请寄回印刷厂调换。

■ 如需购本书,请与本社邮购组联系。

地址/成都市盐道街3号

邮政编码/610012

前 言

计算机的迅猛发展使计算机英语词汇不断地丰富,它们已成为现代英语语言材料的重要组成部分。人们在学习和使用计算机时不可避免地要接触到这些新词汇;然而大量的计算机英语词汇是普及计算机知识的一大障碍。计算机技术的发展也是日新月异的,特别是网络技术的发展,许多新的英语技术名词也不断涌现。剖析常见的和最新的计算机英语词汇(包括技术词汇)的基本含义,以期让更多的人,特别是学过英语的人轻而易举地掌握它们,从而加深对计算机知识的理解,这对加速计算机知识的普及是大有裨益的。

本手册广泛收集了计算机方面的常用的和最新的计算机技术方面的词汇。编者将以往比较分散的计算机方面的技术名词加以整理和归纳,以满足在计算机领域与国际交往的日益增长的需要。本书不仅对计算机专业的同志有所帮助,也能对初学计算机的同志提供有用的信息。本书对于常用的和最新的计算机方面的词汇,作出简单解释,对于技术词汇,则给出了较为详尽的说明。

本手册包括计算机英语最新技术词汇、计算机英语归类名词及缩略语简释(附录一)、电脑游戏术语(附录二)几个部分。

由于编者的水平有限,本手册难免存在不妥之处,敬请读者提出意见和建议。

陈文宇

2001.5

A.B 10 4 07

目 录

正 文	
——	计算机英语最新技术词汇 1~227
附录一	
——	计算机英语归类名词及缩略语简释 228~251
附录二	
	电脑游戏术语 252~259

A

AAL(ATM Adaptation Layer) ATM 适配层 ATM 适配层位于 ATM 层之上,用于将非 ATM 位流转换成 ATM 信元。AAL 是一种用来满足高层服务需要的位于 ATM 顶层的协议。

ABC automatic brightness control 自动亮度控制 一种电路,能改变显示器的亮度,从而对周围环境照明情况进行补偿。

ABCD data switch ABCD 数据开关 ABCD 数据开关是一个能够使计算机上的一个串行口或并行口连接四台外部设备的装置。可以将外部设备通过 ABCD 数据开关连接到计算机的串行口或并行口上。通过将装置上的开头拨到相应的 A、B、C 或 D(如果连接了四台外部设备)的位置,就可以选择连接到相应的设备上了。此种设备也可以用于四台计算打印机或者其他外部设备。

abend 异常终止 指计算机系统异常终止。

abstract syntax 抽象语法 不限于单个应用程序或平台的一种语法(正则命令的规则)。

Accelerate Graphical Port(AGP) 加速图形接口 AGP 是 Intel 公司开发的一个新型视频接口技术标准,它通过将图形卡与系统主内存连接起来,在 CPU 和图形处理器之间直接开辟了一条比 PCI 更快的总线,因此,可以解决 PC 机在三维图形处理能力方面较差的问题。AGP 标准在使用 32 位总线时,有 66MHz 和 133MHz 两种工作频率,最高数据传输率为 266Mbps 和 533Mbps,而 PCI 总线理论上的最大传输率仅为 133Mbps。正在制订的四倍速 AGP 吞吐量可达到 1Gbps,传输速度比 PCI 总

线快 8 倍。目前的 AGP 可使一些三维游戏、图形软件与应用程序描绘出更加真实的场景,并且可缓解从网卡到音效卡占用 PCI 的状况。

accelerator card 加速卡 用于代替或增强计算机主要微处理器,以使其运算更快的印刷电路板。也作 accelerator board。

Acceptable Use Policy(AUP) 允许使用政策 指限制如何使用网络服务或计算机服务的声明或一套规则。

Acceptable use policy(AUP) 可接受使用规则 由 Internet 服务提供者或联机信息服务方制定的政策,用于指明用户登录后可以或不可以进行哪些操作。例如:有些服务供应商禁止用户在网络上进行商业活动。

Acceptable Use Policy(AUP) 可接受使用政策 一种服务提供商的政策规则,指出哪一种使用是可允许的。以美国国家科学基金会(NSF)以前提供资金的主干网 NSFNet 的 AUP 为例,由公众筹资建立的网络的 AUP 严格限制商业使用。为了鼓励 Internet 的商业开发,一个称为商业 Internet 交换(CIX)的机构为商业 Internet 信息流提供了一种无 AUP 的国际主干网。

acceptance test 验收测试 说明一种新软件或硬件产品功能与特性的最终演示。当公司或其他实体雇用系统分析员或其他计算机顾问为其工作时,验收测试用于说明这些顾问已经对其履行合同义务表示满意。

access 访问,存取 ①从存储器读取或向存储器写入数据的操作。②连接到 Internet 或其他网络系统的方式。③执行某些活动或读取特权信息的能力。

access bus Access 总线 连接外设和 PC 的双向总线。

Access Control 访问控制 用户和设备可以访问的那些现有服务和信息的列表。用户必须具有相应的特权才能修改目

标的 ACL。

Access Control 访问控制 保护计算机或计算机网络上的一些具有保密性质的数据不受非法访问的控制方法。

access control 访问控制 按用户身份及其所归属的某项定义组来限制用户对某些信息项的访问或限制对某些控制功能的使用。访问控制通常用于系统管理员控制用户对服务器、目录、文件等网络资源的访问。

Access Control 接入控制 在网络中,通过要求用户提供注册姓名和口令来保证系统安全性的一种手段。

Access Control List (ACL) 访问控制表 用户和设备可以访问的那些现有服务和信息的列表。用户必须具有相应的授权才能修改目标的 ACL。通常要求用户提供注册姓名和口令,它是用来保证系统安全性的一种手段。

Access log 访问日志 记录服务器访问信息,包括对主机的请求和系统的主机名或 IP 地址、时间、日期、路径、传输的字节数等。

access method 存取方法 指计算机操作系统中负责数据集格式化并将其导向具体存储设备的那一部分。如大型机中包括虚拟存储存取方法及索引顺序存取方法。在网络中,指网络在参加服务器之间分配传输权限所使用的技术。

Access number 访问号 以拨号方式使用户的计算机与当地 ISP 相连的一个电话号码。为了与 Internet 连接,首先需要向当地的 ISP 申请一个帐户,通常会给用户几个电话号码。有时因为占线或对方无反应而导致访问失败,这时用户可以交替使用几个号码轮流拨打,直到成功为止。

access path 访问路径, 存取路径 操作系统查找某一存储文件的路径。通常访问路径由驱动器或卷(盘)标开始,然后

是一系列的目录和子目录名(如果有),最后是文件名。

access privileges 访问特权 授权使用的一种专用访问权限。网络上用户使用和修改位于网络中其他计算机上的目录、文件和程序的能力的程度。

Access Provider 网络接入服务和提供商 任何能提供网络接入服务的公司,比如 ChinaNet。

access rights 访问权限 指浏览、进入或修改文件、文件夹或系统的权力的级别。

access site 访问站点 网络上的位置,用户可从那里找到数据或程序。每个站点都有一个惟一的名称。

access success ratio 访问成功率 指在规定的时间内,访问成功的次数与总的访问尝试的次数之比。

access time 存取时间 指计算机中数据从内存到 CPU 所用的时间。有时也指磁盘驱动器中读写头定位在某个磁道上所需的时间,它是硬盘或光盘性能的主要测量指标,通常以毫秒表示。

accessibility 可存取性,可访问性,易用性 由硬件或软件构成的一种系统质量,能够使有一种或多种残障的人(如行动不便者、盲人或聋哑人)可以使用该系统。

Account ①帐户,计算机系统或网络记录一个用户的基本信息的纪录,包括用户来历、付费情况、使用权限、对系统的使用情况等等。每一个帐户都对应有一个帐号和口令(password)。②帐号,计算机系统或网络上代表一个特定用户的标识,它是有若干个字母和数字组成的字符串(字符序列)。计算机系统或网络依此可认出用户是谁、应该为用户提供哪些服务。

account 帐目 ①网络服务商与网络用户结算用户帐目所做的记帐。②局域网和多用户操作系统为每一个系统授权使用

户保留的一个记录,用于认证用户身份、管理用户以及维护系统安全。

account policy 帐户政策 ①局域网和多用户操作系统上的一组规则,用于管理新用户是否允许访问系统和老用户是否增加额外的系统资源。帐户政策通常也指用户为维持访问特权必须遵守的规则。②Windows NT 中的一组规则,用于控制用户对局域网或个人计算机上帐户口令的使用。

accounting management 计费管理 ISO 定义的网络管理模型的五部分之一。计费管理的目的是通过测量网络利用率,来适当调节网络资源的利用。这种调节可使网络故障的发生率降低,每个用户对网络的访问更加公平合理。

Accumulator 累加器 在运算器中形成和存放运算结果的寄存器。

ACD (Automatic Call Distribution) 自动呼叫分配 自动呼叫分配 (ACD) 是一种用于处理许多来话呼叫 (例如接订单,分配服务技术人员,出租、铁路、求助台回答技术问题) 的特殊电话系统。ACD 执行下述功能:它识别和应答来话呼叫;它从数据库中查找处理该呼叫的指令。根据这些指令,它将该通话送至录音或话音响应装置,一旦话务员处理完他的上一个通话,或在呼叫方听到预录制的信息后,它便将该通话发送至代理。

ACDSee ACDSee 程序 Windows 9x 环境下的一种图像软件,是支持 GIF 及 JPEG 等多种格式的图形图像浏览器和编辑器。

ACE (Advanced Computing Environment) 先进计算环境 是由采用或计划采用 MIPS 计算机系统精简指令集计算机 (RISC) 处理器体系结构或 Intel 80x86 微处理器的 21 家厂商于

1991 年 4 月建立的一个联合体 ; 在 RISC 或 Intel 产品上至少建立 SCO 与 Unix 系统 VR4 之间源代码兼容性, 以及在 RISC 或 Intel 系统上建立新技术系统的源兼容性。提供资金的主要成员有 DEC、康柏公司、MIPS 计算机系统公司、SCO 以及微软公司。

ACIA (Asynchronous Communication Interface Adapter)

非同步通信接口适配器 其主要功能为提供 CPU 与外部设备 (如终端、打印机等) 的通信接口。

ACID (Atomicity, Consistency, Isolation, Durability) **原子性、一致性、隔离性、耐久性**

用于验证在数据处理环境中商业交易完整性的 4 种精心建立的测试项目。

Acknowledgement (ACK) **确认, 肯定应答信号**

进行通信时, 当通信的接收方正确接收到数据包后, 向发送方返回的一个信号。如果所有的数据被接收下来且通过了校验, 则向发送方返回一个 ACK 信号, 表示它已将前面的数据包正确接收, 对方可以发送下一个数据包了。如果它没有成功地接收到一个数据包, 即校验的结果与发送过来的不符, 则向对方返回一个 NAK 信号, 表示此次未能正确接收, 对方需要重发数据或放弃这次发送任务。

ACM (Association for Computing Machinery) **计算机协会**

一个具有国际声望的计算机专业学术组织, 创建于 1947 年, 是最早的计算机专家的专业协会。该协会致力于提高计算机技术的研究、开发和应用水平, 以及沟通计算机专家和用户之间的联系。计算机协会每年举行一次“计算机科学会议”。

ACOPS (Automatic CPU Overheat Prevention System)

自动 CPU 过热保护 特指一类计算机主板的一种功能, CPU 温度超出安全范围时, 系统会通过喇叭发出警告并自动执行降温程序。ACOPS 有自己独立的电路和软件, 无需任何驱动程序

来启动。

acoustic coupler 声音耦合器 一种含有隔音装置的通信设备,它提供计算机与远程终端之间的通信功能。其过程是:将数据转换成一串声音(tone),再通过电话线将声音传送给远程终端;远程终端收到的并不是声音,而是一种已被计算机转换成的数据。

Acrobat Acrobat 是 Adobe 公司的软件 它可以读取一个文件,并以该文件的初始形式查看。

ACSE(Association Control Service Element) 相关控制服务元素 一个应用层使用的协议。定义了 OSI(开放式系统互连)参考模型中,两个应用程序间建立连接的方式。

ACT 动作游戏 是一种游戏的类型。

active configuration 动态配置 一种配置调制解调器的方法,通常在通信会话的开始采用一个初始化串。动态配置替代了工厂配置,并且一直到用户关闭调制解调器或重新启动计算机时都保持有效。

active content 活动内容 指 Web 页面上随时间或用户操作而变化的内容。活动内容通过 ActiveX 控件实现。

Active Data Dictionary 有效数据词典 一种可动态存储与中规模系统数据定义和说明有关的可存取与可修改信息的工具。

active desktop 活动桌面 Microsoft 提供的面向 Web 分布式计算的客户端组件。活动桌面是用户访问本地信息和远程信息的惟一地点。这些信息包括桌面图标、网络资源以及 HTML 格式的 Internet 文件。活动桌面支持与语言无关的脚本、HTML 和动态 HTML 技术以及诸如 Visual Basic, Java 和设计应用程序的 ActiveX 等编程工具。尽管是 Windows 9x 和 Windows

NT 平台的一部分,但活动桌面可支持开发在其他操作系统下运行的应用程序,包括 Unix 及 Apple Macintosh 等操作系统。

active file 活动文件 指受当前命令影响的文件,通常为数据文件。

active hub 有源集线器 指正在运行的星型网络中,用来重新生成和重新传输所有信号的中心计算机。

active link 活动链接 在 Web 浏览器中,一个当前已被选择的保存在内存 cache 中的链接称为活动链接。这通常比从该页所在的服务器中下载要快得多。Web 浏览器具有利用内存 cache 将用户访问过的页面保存在内存中的功能,同时将访问过的 URL 地址编成一个文件并放于 cache 目录中。这样,若要从当前页返回到某些页中,浏览器首先检查 cache 目录,如果已有这一页,则直接从内存中进行装载,指示这样的页面的链接,即为活动链接。

active matrix display 有源阵列显示屏 使用有源阵列技术制成的一种液晶显示屏。有源阵列技术是按简单液晶元(每个像素对于一个液晶元)阵列显示信息的一种方法。该类显示屏由于薄而轻且彩色显示效果好,主要被用于笔记本电脑中。也称 TFT display。

Active Server Pages(ASP) 动态服务器网页 ASP 是由 Microsoft 公司开发的新技术,利用它可以编写和运行动态、交互、高效率的 Web 服务应用程序。目前只能使用在 Windows NT 平台上,由于 NT 平台市场占有率的迅速增长和 ASP 技术的先进性,ASP 技术正逐步开始流行起来。利用它可以编写和运行动态、交互、高效率的 Web 服务应用程序。ASP 具有如下特点
①编程简单。ASP 使用 Script(描述性的语言),只使用简单的英语和简单的数学表达式,而且不需要编译,微软还提供了功能强

大的调测器 Microsoft Script Debugger,使它的编写与修改都非常容易。ASP 还附带了一些常用的功能组件,如访问人数的计数器,网上广告的播放器,获得用户所使用浏览器版本号的信息收集器,判断用户对某个特定文件是否有权的检查器等等。②管理方便。Script 都嵌在网页语言 HTML 内,使 Script 与 HTML 的开发一次性完成,管理起来很方便。CGI 程序与 HTML 是分离的,而且 CGI 程序的开发与 HTML 的编写是两个完全不同的过程。③支持广泛。ASP 除支持 VBScript、JavaScript,还能以插件的形式支持第三方语言,如 PERL、TCL 等。ASP 通过后缀名为 .asp 的文件实现,一个 .asp 文件是一个文本文件。

active star 主动星型网 一种网络设计(安排设备的网络设置的方法)其中有一个中心集线器,负责转发所有网络信息。

active termination 有源终端 与无源终端和强制完善终端一样,它是一种端接小型计算机系统接口(SCSI)设备链的方法。有源终端因其具有减少长串 SCSI 设备中电干扰的能力而备受注目。

active window 活动窗口 在屏幕上可以多视窗显示的环境中,所显示的内容或文件受当前光标的移动、命令和文本输入影响的那个视窗。

ActiveMovie 指微软公司针对数字化影像与声音在 Web 内的播放而开发的一种跨平台的数字化视频技术。

ActiveX ActiveX 技术 指微软公司的使任何语言产生的软件在网络环境中能够实现互操作性的一组技术。ActiveX 建立在 Microsoft 的组件对象模型(COM)基础上。尽管 ActiveX 能用于桌面应用程序和其他程序,但目前主要用于开发 WWW 网上的可交互内容。使用 ActiveX,用户的浏览器可以从 Web 站点上下载程序并在用户的计算机上执行这些程序,可以使用

ActiveX 工具来创建多媒体效果、交互对象和复杂程序。这些程序甚至可以和用户自己的程序交互(比如数据库、电子表格等等)。

ActiveX controls ActiveX 控件 应用 ActiveX 技术的可重用软件组件。该组件可嵌入在 Web 页面中以产生动画和其他多媒体效果、生成交互式对象和复杂的应用程序。该组件也可用于为桌面应用程序和软件开发工具增加特殊的功能。ActiveX 控件可以由很多种语言编写,例如:C、C++、Visual Basic 及 Java 等。

activity light 活动光 指位于计算机的硬盘或软盘驱动器前面的显示灯,当硬盘或软盘读/写数据时该灯发出闪烁的光。

Ad Banner 广告条 位于 Web 页面上的可以连接到广告站点的一条广告。根据 Internet 广告部制定的标准,每个广告条的标准大小是 60 像素高,468 像素宽。

Ada Ada 语言 由美国国防部研制的一种高级程序设计语言,主要用于军事领域的程序设计。Ada 基于 Pascal 语言,采用结构化程序设计原则,包含有许多的高级程序设计语言的新特性,如使用会合机制表达同步和互斥。Ada 也是美国国防部的注册商标。

adapter 或 adaptor 适配器, 转接器 ①用于连接多个部件(例如具有不同尺寸的部件)的一种机构。②将某个设备同计算机或另一设备电子地或物理地连接起来的一种部件。③用于加入不同光纤连接器类型的一种硬件。对照 coupler(耦合器)。④修改系统部件而让它以特殊方式操作的印刷电路板。⑤一种使个人计算机可以使用外围设备的印刷电路板。这些外围设备包括:CD-ROM 驱动器、调制解调器、游戏杆等,因为这

些外围设备本身并不包括必要的连接、端口或电路板。一个单独的适配卡可以含有多个适配器。

adaptive answering 自适应应答 调制解调器检测输入信号是传真还是数据传输并作出相应回答的能力。

Adaptive Delta Pulse Code Modulation (ADPCM) 自适应音频脉冲编码 一种压缩编码和解码算法,用于音频压缩和其他数据压缩程序。该算法将数字化样本信号存储为一系列数值,这些数值反映了信号的变化程度,必要时可依每一个样本调整所需的变化范围,从而增加数据位的有效分辨率。

ADC 模数转换器 将模拟表示的数据转换成数字表示的转换器,例如把从话筒中接收到的声音信号(模拟信号)转换成计算机中的代码(数字信号),就需要使用模数转换器。

add-in program 附加程序 用于配合应用程序工作并扩展应用程序功能的一种附加或公用程序。附加程序可由其他软件开发商开发。

add-on 附加设备 一种硬件设备,用于加在计算机上以扩展其功能,也作 add-in。

address 地址,寻址 ①表明在内存中数据的存放位置的数。②表示在 Internet 上的计算机的 IP 地址。③一个具体的电子邮件的地址。④引用或访问存储器中某个特定的位置。

address book 地址簿,通讯簿 ①电子邮件程序中,列出电子邮件地址和个人姓名的索引部分。②一种 Web 页面,页面中包含有非正式电子邮件地址或 URL 地址的列表。

Address Bus 地址总线 地址总线用来给存储器, I/O 口进行编号,以便 CPU 按地址对其读写。地址线的根数通常反映了微处理器的寻址能力。例如,8088/8086 有 20 根地址线,则最大寻址空间为 $1\text{M}(2^{20})$ 。

Address Class 地址类 用来规定 IP 网络的规模和网络边界的一种方法,它是 IP 地址的核心部分。

address mapping 地址映射 指将地址从一种格式转换成另一种格式,从而实现不同协议间操作的技术。

address mask 地址掩码, 地址屏蔽字 指 Internet 协议地址编码方案的一部分。它可以简化查找子网络成员的过程。即与某个网络地址进行比较时,用来屏蔽无关信息保留关键信息的一种数字。又作 subnet mask。

address resolution 地址解析 在与 Internet 连接的局域网(LAN)中,每个工作站的 LAN 地址转换成一个 IP 地址所用的自动处理过程。因为 Internet 和 LAN 以不同方式处理工作站地址,所以需要这种转换。基于地址解析协议(ARP)的程序进行这种转换。

Address Resolution Protocol (ARP) 地址解析协议
ARP 是将 IP 地址与网络物理地址一一对应的协议。为局域网(LAN)上的工作站提供 IP 地址的一种 Internet 标准。将一个主机的 Internet 地址转换成以太网地址的方法。发送方以广播的形式发送出含某一个主机的 Internet 地址的数据包,然后等待指定的主机(或其他主机)返回与之对应的以太网地址。ARP 允许 Internet 地址与以太网地址之间相互独立,但是只有网上的所有主机都支持这种形式才能够实现。例如,在 IP4 中,地址长度是 32 位。在以太网中,设备的地址是 48 位(物理机器地址也称为介质访问控制地址)。一张称为 ARP 的表,用来支持在 MAC 地址和 IP 地址之间的一一对应关系。它提供两者的相互转换。将 ARP 请求发送到网络上以后,具有该 IP 地址的节点就会用其自身的硬件地址进行响应。虽然 ARP 技术上只是用于查找硬件地址,RARP(逆向 ARP)用于相反的过程,即通过硬件地址