

Internet 网络实用工具书

常用计算机 网络词语 英汉速查手册

山酷科普工作组 编著
杨 波 刘福强

English-Chinese
Dictionary For Internet



浦东电子出版社
Pudong ePress

常用计算机网络词 语英汉速查手册

山酷科普工作组

杨波 刘福强 编著



浦东电子出版社
PeP Pudong ePress

内 容 简 介

本手册是一本介绍计算机网络知识的参考资料,其中的词条按照字母顺序排列,每个词条都有简单的解释,涉及的内容有计算机网络的命令、术语、概念,以及相关产品的定义、缩写、首字母组合同和流行用语等,同时还包括了全球重要的计算机公司,并提供了它们的网址,以便用户通过因特网作进一步的查询。

光盘中提供了 PDF 文件,内容包括因特网上的大量信息,还制作了两个教学片“Internet 基础知识”和“拨号上网”,读者可在轻松、直观的多媒体环境下学习这两个方面的知识。最后,光盘中还为读者提供了有关多媒体软件、系统维护软件 and 文件维护软件的下载网址。

本手册可供网络系统专业人员,因特网使用人员,计算机爱好者,大专院校计算机专业师生,科技管理干部和科技翻译人员参考使用。

书 名: 常用计算机网络词语英汉速查手册

文本著作者: 山酷科普工作组 杨波 刘福强

CD 制作者: 海博多媒体制作中心

责任编辑: 舒红梅

出版、发行者: 浦东电子出版社

地 址: 上海浦东郭守敬路 498 号上海浦东软件园内 201203
电话: 021-38954510, 38953321, 38953323 (发行部)

经 销: 各地新华书店、软件连锁店

排 版: 四川中外科技文化交流中心排版制作中心

CD 生产者: 东方光盘制造有限公司

文本印刷者: 郫县犀浦印刷厂

开本 / 规格: 32 开本 12.25 印张 350 千字

版次 / 印次: 2001 年 7 月第一版 2001 年 7 月第一次印刷

印 数: 0001—8000 册

本 版 号: ISBN 7-900335-69-2

定 价: 22.00 元 (1CD, 配使用手册)

说明: 凡我社光盘配套图书有缺页、倒页、脱页、自然破损,本社发行部负责调换。

前 言

本手册较全面地介绍了一般计算机方面的词汇，特别重点介绍了网络领域的术语和概念。由于计算机网络技术发展迅速，涉及到计算机、通信、网络安全、网络管理和网络服务等各方面的技术，新的词汇层出不穷，各领域原有的术语也正在融合演变，因此我们收录了大量最新的常用网络用语，特别是因特网上出现的新词汇。“新”是本手册的最大特点之一。

本手册所收录词汇涉及的领域包括计算机网络基础理论、网络协议、数据通信、网络操作系统、Internet 服务和工具等。既有基础知识，又有最新概念。

我们不仅给出了词汇本身的中文意思，还进一步阐述了其在计算机及网络领域中的含义。因此，这是一本很有参考价值的手册，可以作为一本简明的参考资料，它可供不同经验的计算机用户使用，无论是网络管理人员，还是普通的网络信息人员，都可以在其中找到所需要的信息。特别是对广大的网民来说，它更是不可缺的参考书。“实用”也是它的最大特点之一。

光盘中提供了 PDF 文件，内容包括因特网上的大量信息，还制作了两个教学片“Internet 基础知识”和“拨号上网”，读者可在轻松、直观的多媒体环境下学习这两个方面的知识。最后，光盘中还为读者提供了有关多媒体软件、系统维护软件和文件维护软件的下载网址。

由于计算机网络技术的迅速发展，在我们编写收笔时又有新的概念出现，更新的词条只有等再版时进行补充。由于我们才疏学浅，所收集的资料有限，其中内容不足和解释不确切之处在所难免。切望读者同仁不吝赐教，以便再版时加以修正。

作 者

目 录

数 字.....	1
A.....	6
B.....	27
C.....	44
D.....	80
E.....	105
F.....	116
G.....	131
H.....	136
I.....	149
J.....	178
K.....	181
L.....	184
M.....	200
N.....	228
O.....	253
P.....	264
Q.....	293
R.....	295
S.....	312
T.....	338
U.....	350
V.....	358
W.....	368
X.....	376
Y.....	379
Z.....	379
附录：因特网上的信息	382

数 字

1/4-inch cartridge 1/4 磁带

参见“quarter-inch cartridge”(四分之一磁带)。

2B+D 2B+D

指 Basic Rate ISDN, 它支持 2 个 B 通道和一个 D 通道。

参见“23B+D”; “Basic Rate ISDN”。

3+ 3+

一个由 3Com 公司开发的网络操作系统, 它遵循施乐网络系统(XNS 即 Xerox Network System)传输协议和微软的网络文件共享协议。

3Com Corporation 3Com 公司

世界上最大的网络硬件制造商之一, 尤其以网络交换机、网卡等局域网及广域网产品而闻名于世。

欲了解更多信息, 请浏览其网站: www.3com.com。

4B/5B encoding 4B/5B 编码

一种用于光纤分布式数据网络的数据传输编码方案。

4.4BSD Lite 4.4BSD Lite

BSD Unix 4.4 的一个版本。这套系统是其它几个重要的 Unix 系统的基础, 包括: FreeBSD 和 NetBSD。

参见“Berkeley Software Distribution Unix”(伯克利软件发行中心 Unix); “FreeBSD”; “NetBSD”; “Unix”。

5B/6B encoding 5B/6B 编码

一种用于 100VG 网络的数据传输编码方案。

参见“Manchester encoding”(Manchester 编码)。

9-track tape 9 道磁带

一种磁带存储格式, 在 1/2 磁带上使用九个平行的磁道, 其中八个磁道用于记录数据, 一个磁道用于记录奇偶校验信息。这种磁带常被用于计算机的备份系统。

10/100 10/100

术语, 表明一种设备既支持传输率为 10M 的以太网(Ethernet), 也支持传输率为 100M 的高速以太网(Fast Ethernet)。

参见“Ethernet”(以太网)。

10Base2 10Base2

802.3 以太网标准协议中的细缆(细铜轴电缆)实现方案, 即用 T 型将细缆与网卡的 BNC(同轴电缆接插件)口相连。它支持的数据传输率为 10Mbps, 最大长度为 185 米。

参见“BNC connector”(BNC 连接器)。

10Base5 10Base5

802.3 以太网标准协议中的粗缆(粗铜轴电缆)实现方案, 即用连接器和一个收发器将粗缆与网卡相连。它支持的数据传输率为 10Mbps, 最大长度为 500 米。

10BaseF 10BaseF

802.3 以太网标准协议中的光缆 (Fiber) 实现方案。它分为三个类别:

1.10BaseFP (Fiber Passive): 用于桌面电脑的连接。

2.10BaseFL (Fiber Link): 用于 HUB 及工作组间的连接。

3.10BaseFB (Fiber Backbone): 用于连接两个建筑的网络中心设备。

10BaseT 10BaseT

802.3 以太网标准协议中的双绞线实现方案。它为星形拓扑结构, 即通过一个集线器连接各个节点。它支持的最大长度为 100 米。

23B+D 23B+D

指 Primary Rate ISDN, 它支持 23 个 B 通道和一个 D 通道。

参见 “2B+D”; “Primary Rate ISDN” (初级 ISDN); “ISDN”。

24/7 24/7

指每天 24 小时, 每周 7 天均提供服务。

56K modem standard 56K 调制解调器标准

国际电报电话咨询委员会制订的调制解调器通信标准之一, 即 V.90。它描述的是一种非对称联接, 即理论上讲, 下载速率最高可达 56Kbps, 而上传速率最高为 33.6Kbps。

参见 “V.90”。

100Base-FX 100Base-FX

指基于光缆的快速以太网。

参见 “Fast Ethernet” (快速以太网)。

100Base-T4 100Base-T4

指基于四对 3、4、5 类非双绞线的快速以太网。

参见 “Fast Ethernet” (快速以太网)。

100Base-TX 100Base-TX

指基于两对 5 类非屏蔽双绞线或基于两对 1 类屏蔽双绞线的快速以太网。

参见 “Fast Ethernet” (快速以太网)。

100VG-AnyLAN 100VG-AnyLAN

术语, 指遵照 IEEE802.12 标准的网络。它支持 10Mbps 和 100Mbps 两速率, 并使用请求优先级控制方法代替了载波监听多路访问/冲突检测。100Mbps 速率要求使用 3 类 4 对非屏蔽双绞线。

参见 “demand priority” (请求优先级); “Fast Ethernet” (快速以太网)。

680x0 680x0

摩托罗拉公司 (Motorola) 的 32 位微处理器的系列产品。它被广泛运用在苹果电脑和一些高级工作站上。它采用线性地址 (linear-addressing) 方式访问内存而不是采用英特尔公司中央处理器的分段地址 (segmented-addressing) 方式访问内存, 这使编写程序更方便。这一系列产品有: 68000、68020、68030、68040 等。

参见 “PowerPC”。

802.x 802.x

一系列由 IEEE (Institute of Electrical and Electronic Engineers, 即电机与电子工程师学会) 定义的通信标准, 主要描述网络的物理层及电路层的连接标准。

数字后跟一个大写字母表明是一个独立的标准，而数字后跟一个小写字母表示是一个标准的补充或一个多数字标准的一部分。

许多 IEEE 标准已经被 ISO (International Organization for Standardization, 即国际标准化组织) 采用，而 ISO 的标准被全世界接受。IEEE 标准 802.1 到 802.11 也就是 ISO8802.1 到 8802.11。

参见 “IEEE standards” (IEEE 标准)。

802.3 802.1

802.1 是一个 IEEE 标准，它为连接 802.3、802.4 和 802.5 网络的网桥规定了介质访问控制层。它包括用于以太网介质访问控制层网桥的一个生成树算法，和用于以太网和令牌环集线器的异类局域网管理规范。

参见 “IEEE standards” (IEEE 标准)。

802.2 802.2

802.2 是一个 IEEE 标准，它规定了 OSI 协议栈中的数据链路层的逻辑链路子层。OSI 协议栈中的数据链路层被分为逻辑链路层和介质访问控制层。逻辑链路层提供成帧、编址、和错误控制功能。

参见 “IEEE standards” (IEEE 标准)。

802.3 802.3

802.3 是用于 CSMA/CD (Carrier sense multiple Access with Collision Detection, 即带有检测冲突的载波侦听多路存取) 局域网的一个 IEEE 标准，它包括基带网络和宽带网络。其中，基带网络版本是基于以太网，它最初由 “Xerox” (施乐) 公司开发。

802.3 标准包括以下几个部分：

1.10Base2：它是以太网标准的一个实现，使用细以太网电缆，数据传输率为 10Mbps，最大电缆段长度为 185 米。

2.10Base5：它是总线拓扑结构的以太网标准，使用粗以太网电缆，数据传输率为 10Mbps，最大电缆段长度为 500 米。

3.10BaseT：它是星形拓扑结构的以太网标准，使用 UTP (Unshielded Twisted Paired, 即非屏蔽双绞线) 电缆。每个节点都被连接到布线中心，且每根电缆的长度限制在 100 米以内。

4.1Base5：它是一个 1Mbps 的网络标准，使用双绞线，基于 AT&T 公司的星形局域网结构。

5.10Broad36：它定义了一个远距离以太网，数据传输率为 10Mbps，最大电缆段长度为 3600 米。

6.10BaseF：它在三个设置中明确地规定了光缆。这三个设置为：用于台式计算机的 10Base-FP、用于连接多个集线器和工作组的 10Base-FL、和用于两栋建筑间的中心设备线路的 10Base-FB。

7.100BaseVG：它是由 HP 公司和 AT&T 微电子有限公司开发的一个 100Mbps 的以太网。

8.100BaseT：它是一个 100Mbps 的以太网。

参见 “100VG-AnyLAN”；“Ethernet” (以太网)；“Fast Ethernet” (快速以太网)；

“Gigabit Ethernet”(千兆以太网); “IEEE standards”(IEEE 标准)。

802.4 802.4

802.4 是用于总线拓扑结构网络一个 IEEE 标准, 它用令牌传递来控制访问和网络通信, 数据传输率为 10Mbps。它最大的特点是可以预知在最坏情况下设备的最大传送延迟, 所以它被用于工厂的生产自动化方面。

参见“ARCnet”(增强资源计算机网络); “IEEE standards”(IEEE 标准); “Technical and Office Protocol”(技术和办公协议)。

802.5 802.5

802.5 是一个 IEEE 标准, 它定义了使用令牌传递来控制访问和网络通信的环形网, 数据传输率为 4Mbps 或 16Mbps。它被用于 IBM 公司的令牌环网, 可用的传输介质有: STP(Shielded Twisted Pair, 即屏蔽双绞线)、UTP(Unshielded Twisted Paired, 即非屏蔽双绞线)或光缆。802.5 也就是“ANSI 802.1-1985”。

参见“IEEE standards”(IEEE 标准)。

802.6 802.6

802.6 是一个用于 MAN(metropolitan area network, 即局域网)的 IEEE 标准。它描述的是一个用于在两条平行的光缆上传输声音、视频、和数据的 DQDB(Distributed Queue Dual Bus, 即分布排列双总线), 传输率为 100Mbps。

参见“IEEE standards”(IEEE 标准)“Switched Multimegabit Data Services”(交换式多兆位数据服务)。

802.7 802.7

802.7 是 IEEE TAG(Technical Advisory Group, 即技术咨询小组)的关于传输声音、数据、和视频信息的宽带网络的报告。

参见“IEEE standards”(IEEE 标准)。

802.8 802.8

802.8 是 IEEE TAG(Technical Advisory Group, 即技术咨询小组)的关于在局域网中用光缆代替同轴电缆的报告。

参见“IEEE standards”(IEEE 标准)。

802.9 802.9

802.9 是 IEEE 咨询委员会关于集成数据、语音和视频连网的规范。虽然它已被叫作 IVD(Integrated Voice and Data, 即集成语音和数据), 但现在更多地是指 Iso-Ethernet。

参见“IEEE standards”(IEEE 标准); “Iso-Ethernet”(Iso 以太网)。

802.10 802.10

802.10 是 IEEE TAG(Technical Advisory Group, 即技术咨询小组)存在进行的一个工作, 即定义用于多种网络类型的一个标准安全模型, 它结合了鉴别(文电或身份鉴别)和加密方法。

参见“IEEE standards”(IEEE 标准)。

802.11 802.11

801.11 是一个计划中的 IEEE 标准, 它将定义无线局域网, 包括窄频无线电、红外线传输和电力线传输等。

参见“IEEE standards”(IEEE 标准)。

802.12 802.12

802.12 是 IEEE 标准, 定义了 100Mbps 以太网——100VG-AnyLAN。这个标准最初是由惠普公司和好几个其它厂商开发的。

参见“100VG-AnyLAN”; “IEEE standards”(IEEE 标准)。

802.14 802.14

802.14 是 IEEE 标准。它使用电缆调制解调器在传统的有线电视网络上进行数据传输。

参见“IEEE standards”(IEEE 标准)。

1394 1394

1394 是一个用于数字即插即用总线的 IEEE 标准。即插即用总线概念最初是由苹果电脑公司于 1986 年提出的。1394 标准支持每条总线最多 63 个节点, 和最多 1023 条总线。在这种总线上, 设备连接的速度有三种: 100Mbps、200Mbps、400Mbps。它使用六对屏蔽双绞线。

参见“Universal Serial Bus”(通用串行总线)。

80286 80286

也叫 286。它是 Intel 公司于 1982 年推出的一个 16 位微处理器, 于 1984 年用于 IBM 个人计算机中。自此, 它也被用于许多其它 IBM 兼容计算机上。

它使用一个 16 位的数据字、一个 16 位的数据总线、和 24 位地址总线。它的运行模式有两个:

1 实模式: 向下兼容模式, 仅限于实现 8086 微处理器的功能, 只有 1MB 内存寻址能力。

2 保护模式: 它是一种比实模式有更多先进功能的操作模式, 如数据安全等, 它可防止一个应用程序因一个错误而中止操作系统。它的寻址能力为 16MB。

80386 80386

也叫 386DX 和 386。它是 Intel 公司于 1985 年 10 月推出一款全 32 位微处理器。它被用于许多 IBM 及 IBM 兼容计算机中。80386 有一个 32 位数据字、一个 32 位数据总线、和一个 32 位地址总线。它的运行模式有:

1 实模式: 向下兼容模式, 仅限于实现 8086 微处理器的功能, 只有 1MB 内存寻址能力。

2 保护模式: 它是一种比实模式有更多先进功能的操作模式。它可防止一个应用程序因一个错误而中止操作系统。它的寻址能力为 4GB。

3 虚拟 8086 模式: 它允许操作系统将 80386 分成几个虚拟 8086 微处理器。每个虚拟 8086 微处理器都有自己的 1MB 内存空间, 并运行各自的程序。

80486 80486

也叫作 486 或 i486。它是 Intel 公司于 1989 年推出一款 32 位微处理器。80486 在 80386 的基础上加入了好几个新功能, 包括: 一个插件级高速缓存、一个内置的浮点运算器、一个内存管理单元(MMU)、多处理功能、和一个管道执行方案。

A

A+B signaling A+B 信号传送

它是一种同带信号传输,被用于 T1 传输中。

参见“T1”。

a-b box a-b 盒

一个转换盒,用于使两台或多台计算机可以共享打印机等外围设备。它可以人工切换,也可以通过软件切换。

A/UX A/UX

运行于苹果电脑上的 Unix 操作系统的一个版本。运行这套系统需要 Motorola 68020 以上的微处理器和至少 4MB 的内存。

参见“Unix”。

AASE 联合认证系统工程师

参见“Associate Accredited Systems Engineer”(联合认证系统工程师)。

ABCP 联合商业连续性专家

参见“Associate Business Continuity Professional”(联合商业连续性专家)。

Abend 异常

abnormal end (非正常结束)的缩写。当计算机发生严重错误(硬件或软件)时,系统报的错。

ABI 应用二进制接口

参见“Application Binary Interface”(应用二进制接口)。

ABR 可用比特率

参见“Available Bit Rate”(可用比特率)。

ABUI Banyan 用户国际联盟

参见“Association of Banyan Users International”(Banyan 用户国际联盟)。

accelerator board 加速卡

一种完成计算机某方面特定功能的电路板,如图形加速卡等。在这一特定功能方面,它的性能往往比计算机的中央处理器更高。用加速卡可以在某一方面弥补中央处理器的不足,从而大幅提高系统的整体性能。

参见“graphics accelerator board”(图形加速卡)。

access 访问、进入、使用权

一般用于描述对文件、数据库、网络等的访问,包括读取、写入、修改数据,即对各种资源的使用。

AccessBuilder 访问建立者

3Com 公司开发的远程访问软件。它可以使用户在远程通过拨号连接方式使用网络资源。

access control list 访问控制列表

缩写: ACL。它是一组数据,通常用于描述对计算机系统中某一资源(文件、目录、打印机等)所能进行的操作(读、写、修改等)。如在 Windows2000 中,每个文件都与一个访问控制列表相关,这个访问控制列表中记录着每个用户对这一资源所拥有的访问权限。系统将根据这个访问控制列表的描述来控制每个用户对这一

资源的访问。

参见“rights”（权限），“security”（安全）。

access method 访问方法

用于确定某一刻在网络上哪个节点可以传输数据的方法。如在网络上，当两个以上的节点同时要传输数据时，可以用冲突检测的方法予以解决，也可以用令牌环的方法来避免这种情况的出现。

access protocol 访问协议

在网络上使用共享资源时，为防止冲突而制定的一套规则。

access rights 访问权限

参见“rights”（权限）。

access server 访问服务器

一台专门提供服务的计算机，它与拨号上网的远程用户建立联接，验证其用户名及口令，并根据预先为其设定的权限使其访问网络资源。

access time 访问时间

对要访问的系统资源发出访问（读或写）指令到访问动作完成之间经过的时间。

Memory-access time（内存访问时间）特指在内存和 CPU（中央处理器）之间传输一个字符所需的时间，一般为 80ns（纳秒）以下。Disk-access time（磁盘访问时间）则是指在磁盘上确定预读/写数据的第一扇区的时间。对硬盘来说 Disk-access time 一般为 10ms（毫秒）以下。

access token 访问代码

一组数据，包括用户的安全标识符和此用户所属用户组的安全标识符以及与此用户相关的其它信息。在 Windows2000 中，每个对象（包括描述用户的对象）都包含一个安全标识符。

参见“authentication”（鉴定）。

account 帐户（帐号）

为便于管理和安全控制，在网络和多用户系统中，每个用户都有一个与其对应的帐号，用以记录该用户的用户名、口令、权限等信息。

accounting 记帐

它是指跟踪网上资源的过程。它是由计算机操作系统或系统管理员所执行的特定操作，它记录用户对计算机资源的使用，以便向用户收费。

account lockout 关闭帐号

在 UNIX 或 Windows2000 中，当一个帐号连续数次（一般为 3 次）注册失败（口令错）时，系统将关闭此帐号以防止用心不良的人用穷举法猜出口令对系统造成破坏。

account policy 帐号规则

在网络及多用户操作系统中都有一套设置用户权限的规则。管理员依照这个规则为每个新用户设置权限（定义其可以访问的网络及系统资源）以及修改已有用户的权限。Account policy 也指与设置帐号有关的其它信息，如：密码的最短长度、密码更新频率等。

Accredited Systems Engineer 授权系统工程师

缩写为 ASE。一种由 Compaq (康柏) 计算机公司颁发的证书, 用以证明某人具有以微软公司的 Windows2000 和 Novell (著名网络软件公司) 公司的 NetWare 为操作系统安装和管理好 Compaq 公司的工作站和服务器的能力。

参见 "Associate Accredited Systems Engineer" (联合授权系统工程师)。

ACPI 高级配置和电源接口

参见 "Advanced Configuration and Power Interface" (高级配置和电源接口)。

across-the-wire migration 在线迁移

在 Novell 公司 (著名的网络软件公司) 的 NetWare (服务器软件) 服务器间迁移文件服务器数据、用户权限和其它信息的方法。

ACS 高级通信服务

参见 "Advanced Communications Service" (高级通信服务)。

ACTE Ascend 认证技术专家

参见 "Ascend Certified Technical Expert" (Ascend 认证技术专家)。

Active Directory 活动目录

Windows2000 中的概念, 用于大型网络管理。具体包括以下内容:

1. 提供一个管理所有网络对象的层次。这些对象包括用户、服务器、服务、WEB 网页、打印机等。
2. 将管理和安全控制分散到各主域及子域中。
3. 每个主域支持 1000 万个用户。
4. 支持麻省理工学院的基于私有密钥加密的 Kerberos 认证系统, 同时也支持用于商业认证的公开密钥加密系统。
5. 模仿 Windows NT 4.x 中的目录服务, 实现向上兼容。
6. 用 DNS (域名服务) 代替 WINS, 所以需要向其提供所有用户及它们的主机名。
7. 用 LDAP 代替了所有者协议, 以便使非微软的应用程序也可以检索名字数据库。
8. 与 Novell 的 NetWare 目录系统可互相操作。

active hub 动态集线器

一种在网络中用于传输信号的设备, 它可以放大传输信号使其传输得更远 (相对于消极集线器)。一个活动集线器支持同轴电缆、双绞线和光缆三种连接方式。

Active Monitor 动态监视器

令牌环网开始的第一个位置, 它负责传递和保持记号 (令牌), 同时检测错误状态。活动监视器的运行状态又被可靠监视器 (Standby Monitor) 所监视。

参见 "Standby Monitor" (备用监视器)。

Active Server Pages 动态服务器页面

缩写为 ASP。在微软的 Internet Information Server (因特网信息服务器) (要求 4.0 以上) 中, 一种解释运行脚本程序 (未经过编译的源程序) 的环境。该环境支持 VBScript 和 JavaScript, 并且还提供了接口使其可以用第三方开发者开发的编译程序来解释运行别的脚本语言程序, 如 Perl, Tcl 等。

ASP 允许在一个网页中按一定规则混合使用 HTML 语言、脚本语言以及

ActiveX 控件。

参见“JavaScript”；“VBScript”；“Perl”；“Tel”。

active termination 动态结束

一种用于终止一个 SCSI（小型计算机系统接口）操作的技术，可以减少电路冲突。

参见“forced perfect termination”（强制完全结束）；“passive termination”（被动结束）。

ActiveX ActiveX

“ActiveX”是微软公司的 COM（Component Object Model，即组件对象模型）的一种新发展。它基于 OLE（Object Linking and Embedding，即对象连接和嵌入）。它允许创建于不同编程语言的组件在网络环境下彼此交互。主要用于开发基于组件的、面向因特网（Internet）及内部网（Intranet）的应用。

参见“ActiveX control”（ActiveX 控件）；“Java”。

ActiveX control ActiveX 控件

ActiveX 控件是微软的 ActiveX 规范的基本构件。它是一个软件模块，不能自行运行，但可以被一个 ActiveX 容器调用，如 Web 浏览器、字处理软件等。每个控件都可以完成一个特定的功能，如数据库访问、用户接口元件、文件访问或与其它控件、ActiveX 容器或 Windows 操作系统通信。它是重用组件，可由多种语言编写。不象“Java Applet”（Java 小程序），ActiveX 控件可以直接访问文件，所以它的安全性不太好。

参见“ActiveX”；“Java Applet”（Java 小程序）。

adapter 适配器

一块具有特定功能的电路板，将其插入计算机的扩展槽中用以增加计算机的功能或提升计算机的性能。常见的适配器有：显卡、网卡、声卡、盘控卡等。近年来，很多计算机（以品牌机为主）都将几个主要的适配器的功能集成到了主板上。

adaptive equalization 适应均衡

参见“adaptive speed leveling”（适应速度标准）。

adaptive routing 适应路由

一种机制：当网络中某一节点出现故障时，网络上其它点可以动态地调整信息传递的路径，用当前最佳路径传递信息。

参见“alternative route”（交替路由）。

adaptive speed leveling 适应速度标准

一种调制解调器的技术，它允许调制解调器根据不同的线路条件采用不同的传输速度。

ADCCP 高级数据通信控制规程

参见“Advanced Data Communications Control Procedures”（高级数据通信控制规程）。

address 地址

用于确定某一资源的位置的代码。主要用在以下几个方面：

1. 在内存或磁盘存储介质中唯一确定某一数据的位置。在内存中，每个字节都

有自己唯一的地址。在磁盘中则是每个扇区有一个地址与其对应。

2.在网络中,任一节点都有唯一的地址与之对应。这个地址可能是这个节点在机上网卡的物理地址(网卡的物理地址是全球统一分配的唯一地址),也可能是在操作系统中定义的逻辑地址,在因特网上,此逻辑地址被表述为 IP 地址(被“.”分割为四段的一串数字,每段数字大小为 0~255,如:188.98.65.123)或域名地址(被“.”分割为数段的一串英文和数字的表达式,与 IP 地址一一对应,如:www.yahoo.com)。

3.标注存储设备的位置,如:“A:”表示第一个软盘驱动器。

4.在计算机单机中表示某个文件的位置,通常由文件目录和文件组成。

参见“IP address”(IP 地址)。

Address bus 地址总线

一种电路通道,用于寻址,即确定内存中哪个单位(字节)与 CPU(中央处理器)交换数据。其线路宽度通常为 20 到 64 位(或称线路数通常为 20 到 64 条)。线数的多少直接反映出 CPU 的寻址能力,如 Intel 的早期 CPU 8088/8086 的地址总线宽度为 20 位,则它们的寻址能力仅为 1M(2 的 20 次方)。这样的 CPU 仅支持 1M 的内存,超过部分无法使用。64 位的地址总线(如 DEC 公司的 Alpha)寻址宽度为 16EB(即 2 的 64 次方)。

Address class 地址类

在一个 32 位的 IP 地址中,某些位用于定义网络,某些位用于定义主机,而某些位的值则确定了网络的类别。其主要分以下类别:

1.A 类地址只用于非常大的网络。A 类地址为首位为“0”的 IP 地址,后面 7 位可以定义 127 个网络,剩下的 24 位地址都用来定义主机,所以一个 A 类网可以容纳 16M(16777216)台主机。目前 A 类网络已被占用。

2.B 类地址用于中等网络。B 类地址中前两位的值一定为“10”,后面 14 位可以定义 16384 个网络,最后 16 位决定每个网络可以容纳 65535 台主机。所有的 B 类网络也已经被全部使用。

3.C 类地址用于小型网络。其头三位值为“110”,接下来的 21 位用于定义 2097152 个网络,后来的 8 位用于定义每个网络可以有 254 台主机。C 类网络还有空闲的。

4.D 类地址是一个特殊的多点播送地址,它不能用于网络。头 4 位固定为“1110”的 IP 地址为 D 类地址。

5.E 类地址为实验用地址,其前面 4 位的值为“1111”。

参见“subnet mask”(子网蔽码);“IP address”(IP 地址)。

addressing space 寻址空间

对应用程序来说可用内存的数量。

address mask 地址屏蔽码

参见“subnet mask”(子网蔽码)。

Address Resolution Protocol 地址解析协议

缩写为 ARP。它是 TCP/IP (Transmission Control Protocol/Internet Protocol 即传输控制协议和互连网协议)协议和 AppleTalk (一种由苹果电脑公司开发出的网络协议。用于苹果计算机与其它种类计算机的通信)协议中的一个协议。此协议允许一

台主机在仅知道同一网络中的一个节点的逻辑地址或 IP 地址就可以找到它的物理地址。

基于 ARP, 网卡将在自己的地址解析缓冲区中建立一个本网中各节点的逻辑地址与硬件地址的映射表。这样, 当一个节点需要发送一个数据包时, 它首先查看地址解析缓冲区中是否已经记录了所需的物理地址信息, 如果是, 则使用此物理地址, 再次建立网络连接, 否则, 发送一个 ARP 请求来寻找其物理地址, 若找到则建立网络连接, 并将其记录于地址解析缓冲区以备后用。

参见 “IP address” (IP 地址)。

ADIS 自动数字交换系统

Automatic Data Interchange System 的缩写。

Adjacency 邻接

一个术语, 用于描述为交换路由信息而邻接的两个路由器间形成的关系。邻接关系的形成必须基于同一网段。

Administrative alerts 管理警告

在 Windows2000 中, 发给特定的用户、用户组或计算机的消息, 用于声明安全、关机、系统故障或打印机故障等事件。当一台服务器产生一个管理警告时, 一个适当的消息被发送给预定好的用户和计算机。

参见 “Alerter service” (告警者服务)。

Administrative distance 管理距离

Cisco (世界著名的网络产品公司) 系统所用的一个术语, 用 0 到 255 表示一个路由信息资源的性能, 数值越高性能越低。

Administrator account 管理员帐号

微软的 Windows2000 及 Windows NT 中内置的帐号, 它拥有系统的所有权限, 并可为用户或用户组分配任何权限。此帐号不能被删除, 但可将其改名, 这样更安全。

参见 “permissions” (权限)。

ADMIN object ADMIN 对象

在安装 NetWare (网络软件公司——Novell 公司开发的网络操作系统) 时创建的一个 NetWare Directory Services (NetWare 的目录服务) 用户对象。它有特殊的权力, 包括创建和管理其它对象的权力。ADMIN 对象拥有超级用户的权力, 所以它可以管理 NetWare Directory Services 的树, 可以添加或删除目录对象。

ADSL 非对称数字用户线

参见 “Asymmetric Digital Subscriber Line” (非对称数字用户线)。

Advanced Communications function 高级通讯函数

缩写为 ACF。IBM 发布的一组程序包。它允许在基于 SAA (Systems Application Architecture 即系统应用体系结构) 的设想的通讯联接上共享计算机资源。如 ACF/TCAM (Advanced Communications Functions/Telecommunications Access Method 即高级通讯函数和电信访问方法) 和 ACF/VTAM (Advanced Communications Functions/Virtual Telecommunications Access Method 即高级通讯函数和有效的电信访问方法) 都允许在一个多域网络中两个或更多的域互联。

Advanced Communications Service 高级通讯服务

缩写为 ACS。AT&T (美国电话电报公司) 发布的一个大型数据通讯网络。

Advanced Configuration and Power Interface 高级配置和电源接口

缩写为 ACPI。为控制计算机上的电源以及连接到计算机上的其它设备, 由 Intel、Microsoft 和 Toshiba 共同开发的一个接口标准。

Advanced Data Communications Control Procedures 高级数据通讯控制规程

缩写为 ADCCP。一个位导向的、连接层次的和符合 ANSI (美国国家标准协会) 标准的通讯协议。

参见 “High-level Data Link Control” (高层数据链路控制)。

Advanced Interactive Executive 高级交互式执行

缩写为 AIX。一个来自于 IBM 的 Unix 版本, 它运行在 IBM 的 RS/6000 工作站、小型机以及大型机上。虽然 AIX 是基于 Unix System V Release 3 的, 但它已经拥有了 System V Release 4 的一些特征, 如实现 POSIX-compliant (兼容 UNIX 的可移植操作系统接口), 将计算机的安全等级提升到 C2 级。AIX 还将一个图形界面的 VSM (Visual Systems Management 即可视化的系统管理) 嵌入到了旧的 SMIT (Systems Management Interface Tool 即系统管理接口工具) 中。VSM 包括四个主要部分: 打印管理器、设备管理器、存储管理器和用户及用户组管理器。

Advanced Micro Devices, Inc. 高级微型设备公司

缩写为 AMD。世界第五大综合电路、内存和微处理器的制造商。它的微处理器主要有 AMD386、AMD486、AMDK5、AMDK6、AMDK7。要了解更多内容, 请浏览其网站: <http://www.adm.com>。

参见 “Cynix”。

Advanced Mobile Phone Service 高级移动电话服务

缩写为 AMPS。目前美国的移动电话标准: 一个由 AT&T (美国电话电报公司) 开发的模拟的、移动的通讯系统。AMPS 使用 FDM (频分多路复用) 技术, 在 825 至 890MHz 之间工作。

参见 “Cellular Digital Packet Data” (蜂窝数字数据包)。

Advanced Peer-to-Peer Internet working 高级对等互联网操作

Cisco (世界著名的网络产品公司) 系统建议的一个 SNA (系统网络体系结构) 路由策略, 已被废弃。

Advanced Peer-to-Peer Networking 高级对等网络

缩写为 APPN。IBM 的基于高级程序间通信 (APPC) 的系统网络体系结构 (SNA)。APPN 允许网络上的各节点在没有主机的情况下仍可以相互操作, 可以浏览动态的网络目录, 可以在一个 SNA 网络中进行动态的路由。

APPN 可以运行在多种网络介质上, 包括: 以太网、令牌环网、光纤分布式数据网、综合业务数字网等。

Advanced Power Management 高级电源管理

缩写为 APM。一个由 Microsoft 公司和 Intel 公司共同制定的应用程序编程接口 (API), 它可以监视笔记本电脑的电池电量, 并使一些计算机部件进入休眠状态, 从而延长电池的使用时间。