

AN ENGLISH-CHINESE
DICTIONARY OF NETWORKING

英汉 网络技术 辞典

孙徐玲 主编



AN ENGLISH-CHINESE
DICTIONARY OF NETWORKING

英汉网络技术辞典

孙徐玲 主编

清华大学出版社
北京

内 容 简 介

本书共收录近 8000 个条目,内容涉及计算机网络的基本概念、因特网及其联网技术,以及与网络相关的各种最新技术、标准、软硬件产品,还包括各种缩写形式、行业用语与符号。书中术语定义准确而简明,可快速了解与网络相关的各种概念。本书既可作为网络技术人员和使用者的必备工具书,同时也是一本极好的网络知识入门读物。

版权所有,翻印必究。举报电话:010-62782989 13501256678 13801310933

本书封面贴有清华大学出版社防伪标签,无标签者不得销售。

本书防伪标签采用特殊防伪技术,用户可通过在图案表面涂抹清水,图案消失,水干后图案复现;或将表面膜揭下,放在白纸上用彩笔涂抹,图案在白纸上再现的方法识别真伪。

图书在版编目(CIP)数据

英汉网络技术辞典/孙徐玲主编. —北京:清华大学出版社,2006.7

ISBN 7-302-12357-8

I. 英… II. 孙… III. 计算机网络—词典—英、汉 IV. TP393.61

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2006)第 001435 号

出 版 者: 清华大学出版社

地 址: 北京清华大学学研大厦

<http://www.tup.com.cn>

邮 编: 100084

社 总 机: 010-62770175

客户服务: 010-62776969

责任编辑: 相士俊

印 刷 者: 北京市世界知识印刷厂

装 订 者: 三河市春园印刷有限公司

发 行 者: 新华书店总店北京发行所

开 本: 140×203 印张: 17 字数: 846 千字

版 次: 2006 年 7 月第 1 版 2006 年 7 月第 1 次印刷

书 号: ISBN 7-302-12357-8/TP·7922

印 数: 1~2500

定 价: 55.00 元

编委会名单

主 编：孙徐玲

常务副主编：徐浩华

副 主 编：李振斌 陈炜芳 杜心宇

编 委（按姓氏笔画排序）：

王 芳	王玉明	王志宏	王强军
孙一晖	孙玲波	朱 政	朱维波
何 颖	余善成	吴 霞	宋月飞
宋群斌	张仲美	张晓明	张嘉隆
李 芸	李 杰	杨雪梅	沃 健
肖同现	陈雪亚	单海云	周春梅
范冬梅	俞红峰	姜庆娟	柳 胜
胡迪江	赵 丽	徐 涛	崔奇凡
崔家玲	曹新平	麻淑东	黄 雪
彭小桢	雷 涛	蔡晓羽	薛 松

前言

计算机网络的出现距今不到半个世纪,发展的速度却极其迅猛。2006年1月17日,中国互联网络信息中心(CNNIC)在北京发布了第17次《中国互联网络发展状况统计报告》。报告显示,在宏观上的各项数据均保持快速增长的速度,到2005年12月31日,我国网民数达到了1.11亿,宽带上网网民人数为6430万人,上网计算机达到4950万台。网络国际出口带宽总量达到136106M,CN(代表中国)下注册的域名数和网站数分别达到1096924个和694200个。计算机网络已经从当初ARPA-NET建立时用于研究人员共享研究成果及减少重复劳动发展到了全球资源共享,并成为现代文明生活的一部分。电子邮件、发布新闻、下载电影、网上聊天、网络游戏、网上炒股、远程教育、气象预报、网络购物和订票等已经成为日常生活不可或缺的一部分。各类计算机网络技术的发展直接推动了社会的进步和发展。

计算机网络的迅速发展与普及离不开计算机联网技术以及与因特网相关的技术的快速发展。正是这些层出不穷的新概念、新技术和新产品给我们的生活带来了极大便捷。在这个“无网不胜”的年代,不仅专业技术人员需要不断补充新的网络技术知识,普通大众也需要了解一些计算机网络基本概念以及相关的知识以便有效地使用网络资源。为此,我们编写了本辞典,供广大读者查阅和学习。

本辞典包括了各种各样的计算机网络,如以太网、权标网、无线网络中涉及的各种基本概念,以及公共电话网、有线电视网、卫星系统以及像IBM公司专用的SNA网等各种概念。同时对于刚刚出现的各种新技术、新概念也作了介绍。在各种概念介绍过程中,尽可能地将涉及的各种关键技术一一收编在内,以方便读者查阅。

本辞典可供各类网络技术人员查阅最新的技术以及网络发展与历史中重要的技术和概念,也可以供广大的读者作为网络技术的普及读物来查阅。由于时间仓促,编者水平有限,难免存在不足之处,欢迎广大读者朋友批评指正。

孙徐玲

2006年2月

使用说明

1. 本辞典的条目按英文术语进行排序,术语中的空格、连字符、斜杠等字符不参加排序,其余的按 ASCII 码表中的升序排序;符号与数字及以其开头的术语排在正文的开始。
2. 本辞典中的每一个条目一般包括英文术语、汉文术语和释文三个部分,释文中的主要内容为概念性定义。
3. 有关英文术语
英文术语后的圆括号()中的内容为该术语的缩写形式。例如,Distance Vector Multicast Routing Protocol (DVMRP)。
4. 有关汉文术语
 - (1) 汉文术语前的黑体月牙括号【】中的内容表示该术语的词性,除个别前缀(汉文术语前标有【前缀】)外,所有的条目划分为四种词性:
名词,这类条目为本辞典的主体,不作任何标识;
动词,表示网络技术中的操作,在汉文术语前标有【动】;
形容词和副词,用于修饰或说明另一个术语,在汉文术语前标有【修】。
 - (2) 汉文术语中的圆括号()表示其中的汉字可有可无。例如,分布式计算(技术)。
 - (3) 汉文术语中的方括号[]表示其中的字或者词可以替换方括号左边对应的字或词。例如,“电缆[有线]电视”既可为“有线电视”,也可为“有线电视”。
 - (4) 汉文术语中,用逗号“,”表示相同概念的不同术语之间的分隔符。
 - (5) 汉文术语中,用分号“;”表示不同概念的术语之间的分隔符。
5. 有关释文
一个英文术语根据语境(或使用领域)不同,可能有多重定义,在释文中这些定义用 1,2,3 等分别列出。其中的参考引用说明符如下:
 - (1) “同”表示具有相同含义的术语。
 - (2) “见”表示指向本辞典中的另一个条目,或为缩写形式与全称之间的交叉参考,或为同义词、近义词、相关术语间的交叉参考。
 - (3) “参阅”表示指向一个或若干个条目,其中包含有关主题的附加或补充性信息。
 - (4) “比较”表示指向一个或若干个条目,其中提供可供比较的内容。
 - (5) “也称为”表示该条目的另外一种称谓。

目次

符号与数字	
A	5
B	36
C	63
D	113
E	154
F	178
G	199
H	208
I	224
J	264
K	270
L	273
M	292
N	324
O	351
P	366
Q	398
R	399
S	423
T	470
U	495
V	505
W	513
X	528
Y	533
Z	534

符号与数字

& & 符号

在 HTML 和 SGML 文档中,用于命名一个字符实体(专用符)的系统设定字符。参阅 HTML,SGML。

/ (正)斜杠

在 UNIX 操作系统或文件传输服务系统中用来分隔一个目录路径的各部分,或者在万维网浏览器上用来分隔一个因特网地址的各部分的一种字符。

// 双斜杠

与一个冒号结合使用而构成的记号,用来将 URL 主机名与 URL 协议(如 http 协议或 ftp 协议)分开。例如 http://www.yahoo.com。参阅 URL。

: 冒号

在 URL 中,一种用于协议名之后的符号(如 http 或者 ftp 协议)。参阅 URL。

@ at 符号,位置符号

在因特网电子邮件地址中,位于账户名和域名地址之间的分隔符号。在交谈中,@ 读作“at”。因此,user@host.com 可以读作“user at host dot com”。也称为 at sign,at-symbol。

() 尖括号

1. 在 HTML、SGML 或 XML 文档中,用来括起一个关键字加上一个标签的一对符号。参阅 HTML,SGML,XML。

2. 在因特网在线聊天系统(IRC)或多用户地牢游戏(MUD)中,用来命名某个活动或响应的一组符号,如(chuckle)。参阅 emotag,IRC,MUD。

3. 在电子邮件的标题中,用来隔开一个返回地址的一对符号。

> 大于(号)

一种常用于电子邮件报文中的符号,用来声明包含来自其他报文的文本。

100Base-FX 100Base-FX 网络标准

一种基带局域网的以太网标准,使用光纤传输数据的速率为 100Mbps。也称为 Fast Ethernet。参阅 Ethernet。

100Base-T 100Base-T 网络标准

一种基带局域网的以太网标准,使用双绞线传输数据的速率为 100Mbps。也称为 Fast Ethernet。参阅 Ethernet。

100Base-VG 100Base-VG 网络标准

见 100VG-AnyLAN。

100Base-X 100Base-X 网络标准

一种用于指明三种形式的 100Mbps 以太网的描述符:100Base-T4、100Base-TX 或 100Base-FX。也称为 Fast Ethernet。参阅 100Base-T,100Base-FX,Ethernet。

100VG-AnyLAN 100VG-AnyLAN 标准

一种基带局域网的以太网标准,使用语音级双绞线传输数据的速率为 100Mbps。该标准的技术最初由 HP 公司开发,支持该产品的公司有 Novell、Microsoft、AT&T 等。100VG-AnyLAN 使用请求优先级的访问方法:网点将请求发送至集线器,再根据请求中包含的优先级决定是否让其进行传输。参阅 Ethernet,Fast Ethernet。

10Base2 10Base2 网络标准

一种基带局域网的以太网和 IEEE 802.3 标准,使用细同轴电缆,长度不得超过 200m,采用总线拓扑结构时的数据载送速率为 10Mbps。网络网点通过适配卡上的一个 BNC 连接器连接到电缆上。也称为 Cheapernet,thin Ethernet,ThinNet,ThinWire。参阅 BNC connector, bus network, coaxial cable,Ethernet,802. x。

10Base5 10Base5 网络标准

一种基带局域网的以太网和 IEEE 802.3 标准,使用粗同轴电缆,长度可达 500m,采

用总线拓扑结构时的数据载送速率为 10Mbps。网络网点带有收发器,插入适配卡上的一个 15 脚的 AUI 连接器中,并连接到电缆上。也称为 thick Ethernet, ThickNet, ThickWire。参阅 coaxial cable, Ethernet, 802.x。

10Base-F 10Base-F 网络标准

一种使用光缆,以 10Mbps 的速率在星形拓扑基带局域网中传送数据的以太网标准。所有网点连接到一个中继器或中央集中器。一个网点配有一个光纤收发器,插入适配卡上的一个 AUI 连接器中,并利用一个 ST 或 SMA 光纤连接器连接到光缆上。10Base-F 标准包括用于主干网的 10Base-FB、用于中央集中器与工作站之间链路的 10Base-FL 和用于星形网络的 10Base-FP。参阅 Ethernet, fiber optics, star network。

10Base-FB 10Base-FB 网络标准

见 10Base-F。

10Base-FL 10Base-FL 网络标准

见 10Base-F。

10Base-FP 10Base-FP 网络标准

见 10Base-F。

10Base-T 10Base-T 网络标准

一种使用双绞线,以 10Mbps 速率在星形拓扑基带局域网中传送数据的以太网标准。所有网点连接到一个称为多端口中继器的中央集线器。参阅 Ethernet, star network, twisted-pair cable。

10Broad36 10Broad36 网络标准

一种远距离以太网标准,数据传输速率为 10Mbps,每段电缆最大长度为 3600m。

/16 network 16 位网络

因特网协议地址第 B 类网络。这类网络可包容 16 382 个(可用)网络和超过 65 000 多台(可用)主机。参阅 host, IP address classes, network。

/24 network 24 位网络

因特网协议地址第 A 类网络。这类网络可包容超过 2 百多万个(可用)网络和 254

台(可用)主机。参阅 host, IP address classes, network。

2-3 swap 2-3 交换电缆

一种电缆,其中一端用于传输的线路与另一端用于接收的线路互相连接。数字 2 和 3 代表 DB-25 接头上用作传输和接收的引脚。

3270 BSC Support Subsystem 3270 二进制同步通信(BSC)支持子系统

提供给 IMS/VS、CICS/VS、TSO、VM 或使用 3270 BSC 协议的系统应用程序的程序—程序通信功能,并为 3270 设备仿真软件的部分提供支持的子系统。

3270 device emulation 3270 设备仿真程序

在 AS/400 系统中,操作系统 OS/400 的支持程序,使 AS/400 系统在 BSC 多点网络或 SNA 网络中充当 3274 控制器的作用。

3G 第三代移动通信系统

Third Generation Mobile Systems 的缩写。1992 年 3 月在世界无线电行政大会(也称 WARC'92)上,为了适应个人通信的需要,为第三代移动通信系统分配了 1.8~2.2 GHz 的频谱,并建立相应的准则,用于协调未来公用移动系统与目前及未来固定网之间的全世界互联与综合。这些固定网包括公用交换电话网(PSTN)、综合业务数字网(ISDN)及宽带综合业务数字网(B-ISDN)等。

3GPP 3G 合作伙伴项目

The 3rd Generation Partnership Project 的缩写。GSM 和相关网络最高的全球标准论坛,涵盖了 GSM、GPRS、EDGE 和 WCDMA 标准以及 MMS 等新应用使用的平台。其中 3GPP2 是 CDMA2000 产品系列第一个标准论坛,包括 IS95A/B、CDMA2000-1x、EV-DO 和 EV-DV。

3R 再生、重整形和重定时

Regeneration, Reshaping, Retiming 的缩写。再生保证每条连接的输出功率电平足以到达下一个网点。重整形消除色散等因素产生的脉冲失真。重定时消除数字脉冲

的时域失真,以使下行时钟恢复电路能准确地接收信号。3R 消除了光信号在各子网中累积产生的畸变。

3Station 3Station 型工作站

由 3Com 公司的 Bob Metcalfe 开发的一种无盘工作站原型。参阅 diskless workstation。

3-way handshake 三次握手(法)

一种在 TCP 和其他传输层协议中使用的技术或方法,用于可靠地开始或结束通信。

3-wire circuit 三线电路

一种在两台计算机之间使用异步串行连接传输的布线技术。第一根线从一台计算机向另一台计算机传输数据,第二根线在相反方向上传输数据,第三根线作为公共地线。

400 无效请求码

表示无效请求的 HTTP 状态码。来自某个 HTTP 服务系统的一种超文本传输协议报文,指明客户子系统的该请求由于语法不正确而未完成。参阅 HTTP server, HTTP status codes。

401 未授权码

表示未授权的 HTTP 状态码。来自某个 HTTP 服务系统的一种超文本传输协议报文,指明由于本交易要求一个授权标题但又未提供,因而使客户子系统的请求未完成。参阅 HTTP server, HTTP status codes。

402 要求付账码

表示要求付账的 HTTP 状态码。来自某个 HTTP 服务系统的一种超文本传输协议报文,指明由于本交易要求付账但又未提供记账报头(ChargeTo),因而使客户子系统的请求未完成。参阅 HTTP server, HTTP status codes。

403 禁止码

表示禁止的 HTTP 状态码。来自某个 HTTP 服务系统的一种超文本传输协议报文,指明由于访问受到限制,因而使客户子系统的请求未能完成。参阅 HTTP server,

HTTP status codes。

404 未发现码

表示“未发现”的 HTTP 状态码。来自某个 HTTP 服务系统的一种超文本传输协议报文,指明由于服务系统未能发现与所请求 URL 相匹配的地址,因而使客户子系统的请求未能完成。参阅 HTTP server, HTTP status codes。

4B/5B encoding 4B/5B 编码

FDDI 采用的一种数据编码方案,将数据位分为 4 位一组,每组用 5 位来表示,然后再用一种标准方法记录,通常用 NRZI。

4GL architecture 第四代体系结构

见 two-tier client/server。

4-wire circuit 四线电路

一种在两台计算机之间使用异步串行连接传输的布线技术。一对线路从一台计算机向另一台计算机传输数据,另一对线路在相反方向上传输数据。和三线电路相比,四线电路一般用于更长距离的传输。

56K 56Kbps 速率

在通信线路上以 56Kbps 有效速率进行数据传输。一个声频信道可载送到 64Kbps (称为 T0 级载波),8Kbps 用于信令,剩下 56Kbps 用于传输数据。参阅 T-carrier。

56-Kbps modem 56Kbps 的调制解调器

一种非对称的调制解调器,工作于 POTS (普通老式电话业务)上,按 56Kbps 的速率下行数据,28.8Kbps 或 33.6Kbps 的速率上行数据。早先的慢速调制解调器调用双向转换的传输过程:通过电话线传输时,计算机的数字数据转换成模拟数据,然后在接收的调制解调器端又被还原成数字数据。而 56Kbps 的调制解调器则比它们快,因为只需一次转换:将模拟信号转换为数字信号。通常该转换在与传输过程开始处临近的电话公司的交换局中完成。此设备设计用于缩短因特网用户的下载时间,它依赖于单转换和因特网服务提供商(ISP)处数字连接(例如 ISDN 或 T1 线路)的有效性,ISP 提供

到因特网的实际连接。参阅 digital data transmission, modem。

6Bone 6Bone 网

一个全球性的、非正式的 IPv6 试验网,用于测试和开发 IPv6 传输网络。1996 年, IETF 建立了全球范围的 IPv6 试验床 6Bone,它的设计目标是实现 IPv6 与网络中现行的 IPv4 协议兼容。

6to4 6to4 隧道

一种自动的非对称的隧道机制,只需要一个全球惟一的 IPv4 地址便可使整个站点获得 IPv6 的连接。利用 6to4 隧道,可将 IPv6 封装在 IPv4 包中,并将包头的协议字段值置为 41,保证在仅支持 IPv4 的网络中的正常传输。到达支持 IPv6 的站点后,封装包将被拆去 IPv4 的封装,获得 IPv6 信息。

7-layer reference model 七层基准模型

一种由国际标准化组织确定的概念模型,用于说明一组协议如何一起工作来提供通信服务。七层模型不包括互联网协议层。

802.1 802.1 标准

一种 IEEE 标准,定义了用网桥连接 802.3、802.4 和 802.5 网络时的介质访问层协议,包括 Ethernet 介质访问层的生成树算法、Ethernet 和 Token Ring 总线网的 LAN 管理规范。

802.10 802.10 标准

IEEE 技术建议小组(TAG)关于在各种类型网络中使用标准安全模型的规定。

802.11 802.11 标准

一组由电气和电子工程师协会(IEEE)提出的无线联网技术的规范,其中包括第 802.11、802.11a、802.11b、802.11g 号标准,这些标准(即技术规范)使得计算机、打印机和其他一些无线设备(手写输入计算机、PDA 及其他便携式装置)可以通过无线局域网进行通信。

802.12 802.12 标准

IEEE 最新工作组正在研究的 HP 公司及其他一些厂家提出的 100Mbps 速率的

100VG-AnyLAN Ethernet 的建议。

802.2 802.2 标准

一种 IEEE 标准,定义了 ISO 多层协议中数据链路层的逻辑链路子层。ISO 的数据链路层划分为逻辑链路层和介质访问控制层。逻辑链路层提供分帧寻址和差错控制功能。

802.3 802.3 标准

一种 IEEE CSMA/CD 局域网标准,包括基带网和宽带网。基带网版本基于 Ethernet 网,最初由 Xerox 公司开发。802.3 标准包括 10Base2、10Base5、10Base-T、10Broad36、10Base-F、100Base-VG 和 100Base-T 等内容。

802.4 802.4 标准

IEEE 关于权标总线网的一种标准。权标用于控制介质访问和流量。传输速率 10Mbps。权标总线网有时用于制造车间环境,不常用于办公环境。参阅 ARCnet, TOP。

802.5 802.5 标准

IEEE 关于权标环网的一种标准。传输速率 4Mbps 或 16Mbps。权标用于控制介质访问和流量控制。该标准用于 IBM 权标环网(token ring),传输介质有屏蔽双绞线(STP)、非屏蔽双绞线和光导纤维三种。也称为 ANSI 802.1—1985。

802.6 802.6 标准

一种 IEEE 关于城域网(MAN)的标准,定义了介质为两根平行光缆的分布式辫形双总线(DQSB),用于传输语音、视频图像和数据等业务,信号传送率为 100Mbps。

802.7 802.7 标准

一项 IEEE 技术建议小组(TAG)关于传输语音、数据和视频图像等业务的宽带网的报告。

802.8 802.8 标准

一项 IEEE 技术建议小组(TAG)关于在局域网中使用光导纤维的报告。

802.9 802.9 标准

一项 IEEE 建议工作组关于传输语音、数据和视频图像等业务的综合通信网的报告。

802.x 802.x 标准[规范]

局域网(LAN)中关于物理连接和电气连接的一组通信标准。最初由 IEEE(电气与电子工程学会)制定,其中许多已被国际标准化组织(ISO)采纳并为全世界广泛接受(IEEE 802.1~802.11 标准现被称为 ISO 8802.1~8802.11 标准)。802 后的 x 是每个规范或子标准的占位符。IEEE 802.x 技术规范与 ISO/OSI 基准模型的物理层和数据链路层相对应,但是它将数据链路层分为两个子层。逻辑链路控制(LLC)子层应用在所有的 802.x 规范中,并包括了工作站对工作站的连接、报文帧的产生和出错控制。处理网络访问和冲突检测问题的媒体访问控制(MAC)子层在每个 IEEE 802 标准中都不一样。IEEE 802.3 标准用于使用 CSMA/CD 技术的总线网络中,无论是宽带还是基带,其中基带版本基于以太网标准。IEEE 802.4 用于使用权标传递技术的总线

网络,而 IEEE 802.5 则用于使用权标传递技术的环网(即权标环网)。IEEE 802.6 是一种新兴的城域网标准,可在大于 5km 的范围内传送数据、声音和视频信息。IEEE 802.14 标准是利用光纤和同轴电缆以固定长度的 ATM 单元往返于有线电视网络之间进行双向传输,以支持电视、数据、语音的传输和因特网的访问。参阅 busnetwork, ISO/OSI reference model, ring network, token passing, token ring network, 802.1, 802.2, 802.3, 802.4, 802.5, 802.6, 802.7, 802.8, 802.9, 802.10, 802.11, 802.12。

8-N-1 8-N-1 格式

8 个数据位,无奇偶校验,1 个停止位的简写。这是串行通信(如调制解调器传输)的典型系统设定情况。

/8 network 8 位网络

因特网协议地址第 C 类网络。这类网络可包容 126 个可用网络和超过 1600 万台的可用主机。参阅 host, IP address classes, network。

A

AA 自适应天线

Adaptive Antenna 的缩写。一种提供直接指向目标波束并能够随目标移动自动调整功率等因素的天线,比如移动电话的天线。也称为智能天线(smart antenna)。

AAL ATM 适配层

ATM Adaptation Layer 的缩写。ATM 网络三层结构中的最高层,充当 ATM 层和不同类型的传输业务之间的媒介。AAL 用于适配或协调用户的各种业务,将不同类型的数据(如音频、视频、数据帧等)转换为 ATM 所要求的 48 字节长的有效数据载荷。AAL 分为会聚子层(CS)和拆装子层(SAR)。AAL 有 4 种协议类型:AAL1、

AAL2、AAL3/4 和 AAL5,分别用于支持各种 AAL 业务类型。

AAL1 第 1 类 ATM 适配层

4 种 ATM 适配层协议类型之一,支持恒定比特率的面向连接业务,并提供定时信息和结构信息的能力。在必要时还能提供一定的纠错能力和报错的能力。AAL1 支持 A 类业务。

AAL2 第 2 类 ATM 适配层

4 种 ATM 适配层协议类型之一,支持可变比特率的面向连接业务,并提供定时信息。

AAL3/4 第 3/4 类 ATM 适配层

4 种 ATM 适配层协议类型之一,既支持

可变比特率的面向连接业务,也支持可变比特率的无连接业务。主要用于在 ATM 网络上传输大容量交换式多路复用数据服务 (SMDS)数据包。

AAL5 第 5 类 ATM 适配层

4 种 ATM 适配层协议类型之一,支持可变比特率的面向连接业务。主要用于 ATM 网及局域网仿真 (LANE) 上传输标准的 IP 业务。AAL5 采用了简单有效的适配层技术,并且是目前 AAL 推荐中最简单的一个。AAL5 提供低带宽开销和更为简单的处理需求以获得简化的带宽性能和错误恢复能力。

a-b box 设备共享器

一种信息交换盒,用于使两台或更多的计算机可以共享诸如打印机之类的外部设备。

Abeline Abeline 网

一种高性能网络,由 Qwest 通信公司、北电网络公司和思科系统公司开发,为第 2 代因特网项目提供骨干网。Abeline 网将由第 2 代因特网项目创建的 gigaPoP 接入点将该项目的成员机构互相连接起来,使得这些连接起来的机构能开发出先进的网络服务程序和应用软件。参阅 gigaPoP, Internet。

abend 异常终止

见 abnormal end。

abnormal end 异常终止

由于程序错误或系统故障而引起某个程序提前结束的现象或情况。

A-Bone 亚太主干网

指亚洲太平洋地区因特网的骨干网,可以按 T1 的速率(或更好一些)连接东南亚各国的用户,无需通过北美的电信设施来发送数据。亚太主干网是由亚洲因特网支撑有限公司于 1996 年提出的,到 1998 年共有 13 个国家已连接到位于日本的亚太主干网的交换机上。而亚太主干网还包括连接到欧洲和美国的各种链路。参阅 backbone。

ABR 自动波特率识别

见 automatic baud recognition。

Abramson code 阿布拉姆逊码

一种用于检查一组字符的错误并且具有最小冗余度的循环码。

absolute link 绝对链接

一种指向某个文件的精确位置的超级链接,该文件可存储在某个文件服务器、万维网或某家公司的内联网上。绝对链接使用精确的路径;如果移动包含该超级链接或超级链接目的(地)的文件,该链接被打破。

absolute URL 绝对通用资源定位符

网页或其他万维网资源的完整的因特网地址。绝对通用资源定位符包括一种通信协议(例如“http”)网络位置、可选路径以及文件名,例如: http://example.microsoft.com/index.html。

abstract syntax 抽象语法

使用 ASN.1 时定义的、与机器无关的类型和值。

Abstract Syntax Notation One (ASN.1) 第一抽象语法表示法

见 ASN.1。

ACB 适配器控制块

见 adapter control block。

acceptable use policy (AUP) 可接受的使用政策,可用声明

由某个因特网服务提供商(ISP)或某种在线信息服务系统所发布的一种声明,指明用户在进入该服务系统期间可以从事或不能从事哪些活动。

access 【动】存取;访问;接入

1. 从硬盘一类的存储设备中读取数据或向该类设备写入数据。
2. 登录到计算机系统中。
3. 连接到某个计算机网络中。

access authority 存取[访问]权限

对数据集进行某种操作的权限。这些权限可以是 NONE(无权访问)、READ(读访问)、UPDATE(更新访问)、CONTROL(控制访问)或 ALTER(修改访问)。

access barred 禁止访问

不允许主叫数据终端设备向由选择信号标识的数据终端设备进行呼叫的一种状态。

access bits 存取位, 访问位

与代码或数据单位的标识符有关的位, 用来指出所允许的存取类型(可执行、可读、可写等)。

AccessBuilder AccessBuilder 软件

由 3Com 公司开发的一种远程访问软件, 通过该软件可以在远程通过拨号连接访问网络资源。参阅 mobile computing。

access channel control 访问信道控制(程序)

一组逻辑协议机, 用以管理将链路站的数据传送到媒体访问控制器以及反向传送。

access control 存取[访问]控制

一种安全机制, 限制对特定信息条目的访问, 或者限制在不同预规定组中基于用户的身份和他们的成员的特定控制权的访问。通常情况下, 系统管理员运用这种存取[访问]控制机制来控制[管理]用户对网络资源的访问, 这些网络资源包括服务系统、目录和文件。参阅 access privileges, system administrator。

access control entry 访问控制项

为限制使用系统而提供的指定标识符与访问权(以允许或拒绝标识符拥有者的访问)、目录的隐式保护、安全报警等措施。

access control list (ACL) 访问控制表

见 ACL。

access delay 访问延迟

一个网络接口在它能够访问共享网络前等待的时间。

access environment 存取[访问]环境

有关当前用户的信息, 包括用户标识符、用户属性、组权限等。这些信息在用户登录过程中获得。

access line 访问线

用来连续地连接远程站与数据交换中心的远程通信线。它有对应的电话号码。

access method 访问[存取]方法

1. 一种用于确定任意时刻网络中哪个网点有权访问传输介质的规则集。对介质的同时访问由 CSMA/CD 一类的冲突检测机制来管理或使用版权传递方式加以避免。
2. 一种软件包, 如 IBM 的 VTAM(虚拟远程通信存取方法), VSAM(虚拟存储访问方法)。这两个软件包名字中的 AM 就是 access method, 只是 A、M 为大写而已。

access number 接入号码

用户用于访问某种联机服务系统的一种电话号码。

access permission 存取许可[权限]

用户对某些数据或程序可拥有的各种存取权限。参阅 permission。

access point 接入点

在无线局域网中, 一种将其连接到有线网络上去的收发器。参阅 wireless LAN。

access privilege 存取特权, 访问权限

1. 只允许某类用户使用某一文件或程序的一种特权。
2. 在网络或文件服务系统中, 某个既定用户可以访问某种特定的系统资源的操作类型。由系统管理员指定或取消不同的操作权限, 例如访问某台服务器, 查看某个目录的内容, 打开或传输文件, 建立、修改或删除文件或目录等。对用户指定访问权限有利于系统管理员维护系统的安全(包括私人的秘密信息)和分配系统资源(如磁盘空间)。也称为 access right。参阅 file protection, file server, permission, system administrator。

access protocol 访问协议

工作站在共享式网络介质上发送信息时用以避免冲突的一种规则集。也称为 media access control protocol。

access provider 访问提供者[商, 方, 程序]

见 ISP。

access restriction 存取[访问]限制

1. 对某些数据或文件进行存取操作所设置的一种限制, 如“只读”与“可执行”。

2. 对使用计算机设备或滞留于计算机所在地所设置的某种限制。

access right 访问权限

见 access privilege.

access server 访问服务器

一种可为远程用户提供访问服务的计算机。远程用户一般通过拨号方式进入系统,在访问网络资源时他们的计算机是直接联在该网上的。访问服务器可以是专门用来完成这种工作的计算机并作为网络部件来出售,或者是网络上装有多端口 CPU 卡的一台计算机。参阅 communications/modem server, mobile computing。

access time 存取时间

从发出数据请求到完成数据传送之间的时间间隔。

account 账号, 账户

在网络和多用户操作系统中保存着的一种记录,用于记录授权用户的行为。网络账户由网络管理员创建,用来验证用户和管理与每个用户相关的策略,如访问权限。

accounting 记账

记录使用网络资源的过程。网络管理员可以使用为用户计算账号余额的方法对以下项目收费:访问过的文件、连通的时间、文件存储所使用的磁盘空间和要求使用的服务种类。用户在使用网络服务时可以用他们的账号余额交费。大多数流行的网络操作系统都包含有记账的实用工具程序。

accounting regime 计费时段

使用特定一组计费信息的时间段。

account lockout 账号锁定(程序)

微软公司的 Windows XP 操作系统中的一种安全程序(即安全性方面的功能部件),如果出现多次企图进入系统而失败,超过给定的次数后该程序就会锁定用户账号,被锁定的账号不能再进入系统。这种锁定设置取决于安全策略。

account name 账户名

1. 标识特定账户的字符串,用于累计在

某个任务中对资源的使用量。

2. 对电子邮件系统而言,指用于标识用户或账户的电子邮件地址的那个部分。因特网上典型的电子邮件地址由如下有序的四部分组成:账户名、@ (at) 符号、主机名和域名。参阅 account, domain name, e-mail address。

account number 账号

某些计算机系统里的一种用户标识号码。

account policy 账户策略

1. 在局域网和多用户操作系统中的一组管理规则,该规则可以确定是否允许新用户访问该系统、是否允许现有用户的权限扩展到额外的系统资源。出于维护这种访问的权限的目的,通常还对用户在使用该系统时必须遵守的规则进行说明。

2. 在 Windows NT 系统中,某个域或某一台计算机上的用户账号控制用户口令的使用的一组规则。

ACF 高级通信操作程序

见 Advanced Communications Function。

ACF/VTAM 虚拟远程通信存取方法的高级通信操作程序

见 VTAM。

ACIA 异步通信接口[界面]适配器

见 asynchronous communications interface adapter。

ACK 确认(字符); 确认; 肯定确认(信号)

1. 见 acknowledge character。
2. 见 acknowledgment。
3. 见 affirmative acknowledgement。

ACK0 偶确认

二元同步通信中的一种确认应答,用于对第二个以及后来的第偶数个传输数据块的肯定应答。

ACK1 奇确认

二元同步通信中的一种确认应答,用于对第一个以及后来的第奇数个传输数据块的肯定应答。

acknowledge 【动】确认

1. 由终端操作员或计算机发送一个字符或短报文,用以指出已经收到前一报文。

2. 控制台操作员以按下某个键或其他方式告诉操作系统已经收到某一报文。

3. 数据链路中的接收硬件发送一个短报文,表明一个报文或数据块已经收到,并且未发现错误。

acknowledge character (ACK) 确认(字)符

由接收站传送给发送站的一种传输控制字符,作为本站对已与本站建立起连接的另一站的肯定应答。

acknowledgement 确认;肯定应答

1. 通信中的一种控制码,ASCII 码为 06,由接收端计算机发给发送端说明数据已正确接收,可以再发送下一部分内容。参阅 NAK。

2. 数据通信中,由接收方向发送方传送应答字符作为肯定回答的传输过程。

acknowledgement indicator 确认指示符[灯,器]

指示在接收信号设备中是否检测到差错的信息。

acknowledgement window 确认窗口[次限]

在未收到接收方确认应答的情况下,发送方可送报文或检验点的最大次数。

acknowledge signal 确认信号

由接收设备发送的一种脉冲或电平,说明已收到由发送设备传送的内容。

ACL 访问控制表

access control list 的缩写。一种与某个文件或资源相关的列表,包含允许某些用户或工作组去访问或修改该文件的有关信息。

ACONSOLE ACONSOLE 程序

Novell NetWare 3. x 工作站的一个实用工具程序,用于控制与工作站连接的调制解调器。ACONSOLE 可以为服务器建立一个异步的远程控制台。在准备连接的服务器上必须装入 NetWare 可装入模块(NLM)。在 NetWare 4. x 中用 RCONSOLE 实现这

一功能。

acoustic coupler 声耦合器

数据通信里的一种远程通信装置,通过声音传感器,可将电话网用于数据传输。

acoustic coupling 声耦合[技术]

一种将数据终端或类似设备通过声音传感器与电话线进行耦合的方法。声音传感器利用往返于电话送、受话器或类似设备间的声波进行传送。

acoustic delay line (ADL) 声音延迟线

一种延迟音频信号的特殊设备。

acoustic modem 声调制解调器

一种在电信号与电话声之间进行相互转换的装置。

ACPI 先进的配置和电源管理接口

Advanced Configuration and Power Interface 的缩写。一种由微软公司、Intel 公司和东芝公司联合开发的开放式规范,用于管理移动式计算机、桌面计算机和服务器的电源消耗。与早期基于 BIOS 的管理解决方案不同,ACPI 提供一种通过计算机的所有部分来整合电源管理的方法,它们包括应用程序、硬件和操作系统(OS)。ACPI 可使 OS 响应于指定用户的输入、某个应用程序的输入或某个设备驱动程序的输入来控制一台计算机的电源状态。例如,启用 ACPI 的 OS 可以在需要的时候打开或关闭一个 CD-ROM 驱动器、一台打印机甚至一台电视机。ACPI 是产业界 OnNow 倡议的一部分,该倡议允许系统制造商给用户提供一个按键就能启动的计算机。参阅 plug and play。

across-the-wire migration 跨线转移

一种向 Novell NetWare 4.1 服务器转移文件服务器数据、托管权和其他信息的方法。用跨线转移的方法还可以实现 LAN Manager、LAN Server 或 NetWare 的早期版本的升级;有一种叫做 BMIGRATE 的相似过程可以使用户从 Banyan VINES 服务器转移到 Novell NetWare 4.1 服务器。

ACS 高级通信服务;高级通信业务(网)

1. 见 Advanced Communication Service.
2. 见 Advanced Communications Service.

ACSE 协同[关联]控制服务元

见 Association Control Service Element.

activation 激活

1. 在网络里,使网点的某一设备准备执行其预先设计的功能的过程。
2. 在太阳微系统公司的 J2EE 网络平台中,将企业 Java 小系统从辅助存储器转移到内存中的过程。比较 passivation。

active 【修】运行,活动,有效

说明一个网点或设备被连接或可用于连接到另一个网点或设备。

active attack 主动攻击

在通信保密中,攻击者修改发送的信息或在通信路径中插入信息的攻击方法。它可分为三类:(1)篡改信息流;(2)拒绝信息服务;(3)重发信息及冒充。参阅 passive attack。

active channel 现用频道

一种由频道定义格式(CDF)文件描述的万维网网站。开发人员可以用各种现用频道来自动为用户下载内容,按照指定的要求将个性化内容发送给用户,并且将内容提供给 Windows 系统屏幕保护程序。各种现用频道是在微软第 4 版因特网浏览器(IE)中引入的,可用于通过因特网或内联网来传递信息。参阅 pull, webcasting。

active content 活动内容

在万维网的网页上的一段资料,可随时间或根据用户的操作在屏幕上不断变化,活动内容是通过 ActiveX 的控件来实现的。参阅 ActiveX control。

Active Desktop 活动桌面(软件)

从微软第 4 版因特网浏览器引出的一种功能部件(软件),使最终用户可以在 Windows 系统的桌面上显示活动的(即可更新、可客户化的)HTML 内容,这些活动的

内容包括诸如以下的项目:频道、万维网页面、ActiveX 控件和 Java 小应用程序。参阅 active channel, ActiveX, HTML, Internet Explorer, Java。

Active Directory 活动目录(技术)

微软公司的一项技术,属于活动平台(软件)的一部分。在分布式计算环境中,便于应用程序查找、使用和管理目录资源(例如用户名、网络打印机和权限等)。分布式环境通常是异质网络的集合,经常运行不同的提供者专用的目录服务。为了简化定位并管理网络用户和资源等一些与目录相关的操作,活动桌面给应用程序提供单个的接口集,这样就不再需要处理这些专用服务之间的不同。活动桌面是 Windows 开放服务体系结构(WOSA)的一部分。参阅 directory service, WOSA。

Active Directory Services Interface (ADSI) 活动目录服务接口

一种称为微软管理控制台(MMC)快速输入的管理工具,允许管理员管理该域中的各种对象。

active document 活动文档

一种万维网文件,它是一个计算机程序。下载活动文档后,浏览器可以在用户的计算机上运行这个程序。活动文档可以连续地变换和显示。

active hub 有源集线器

一种在有源网络中负责重新生成和重新传输所有信号的装置或中心计算机,可以使信号比采用无源集线器传送距离远得多。有源集线器可能提供同轴电缆端口、双绞线端口或光纤端口,同时可能还提供 LED 指示灯来显示端口运行是否正常。参阅 repeater。比较 intelligent hub, passive hub。

active line 活动[有效]线路

目前可用于数据传输的一条通信线路。

active link 活动[有效]链路

目前可用于数据传输的链路。