

New
English-Chinese
Dictionary of

**TELECOM AND
NETWORK**

新英汉 **电信及网络**

《新英汉电信及网络辞典》编委会 编

辞典



科学出版社
www.sciencep.com

新英汉电信及网络辞典

*New English-Chinese
Dictionary of Telecom and Network*

《新英汉电信及网络辞典》编委会 编

科学出版社

北京

内 容 简 介

本书对电信和通信网络等领域的名词术语进行了广泛定义,内容涵盖声音和数据通信以及网络方面的内容,共收录万余条术语和短语,每一条都给出简洁明了的定义,涉及技术规范、专业技术术语、产品、工具、协议、机构、人物以及其他电信和网络领域相关信息,并收录了电信设备购销中常用的术语。在保证科学性的同时,采用通俗易懂的笔触,使非专业人士也能轻松理解。

本书是一部适合广大电信、互联网相关领域的工程技术人员、学生、科研和教学工作者以及所有对这一领域感兴趣的人士参考使用的工具书。

图书在版编目(CIP)数据

新英汉电信及网络辞典 = New English-Chinese Dictionary of Telecom and Network / 《新英汉电信及网络辞典》编委会编. —北京:科学出版社, 2003. 5

ISBN 7-03-010504-4

I. 新… II. 新… III. ①电信-辞典-英、汉 ②通信网-辞典-英、汉 IV. TN91-61

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2002) 第 042411 号

责任编辑:顾英利 季 艳 / 责任校对:柏连海

责任印制:刘士平 / 封面设计:耕者设计工作室

科 学 出 版 社 出 版

北京东黄城根北街16号

邮政编码:100717

<http://www.sciencep.com>

丽源印刷厂印刷

科学出版社发行 各地新华书店经销

*

2003年5月第 一 版 开本:A5(890×1240)

2003年5月第一次印刷 印张:25 3/4

印数:1—5 000 字数:1 281 000

定价:50.00 元

(如有印装质量问题,我社负责调换〈新欣〉)

编委会名单

主 任 主 编	问 编 审 者	聂 能	陈俊亮			
		邬贺铨				
		唐 红				
		毛幼菊	肖 琼	严常青	胡 庆	
		张 毅	赵国锋	范时平	陈前斌	
谢显中	易红薇	余 翔	周 林			
刘宴宾	徐昌彪	张治中	杨 勇			
田 航						

前 言

当今世界，网络覆盖了整个社会，传统的电信网、新型的计算机网、普及的电视网在技术上、业务上趋于融合，各种新技术不断出现。人们面对既熟悉又陌生的网络，既深切感受到了新技术、新服务带来的便利，又对众多的新名词、新术语感到困惑。我们在多年从事通信网络技术的教学和科研工作中，深感好的工具书的重要性，为此，组织编写了这部辞典，力求为广大通信网络专业工作者和网络使用者提供一部内容新颖、解释明了、反映当前最新通信网络技术的辞典。

编写过程中，我们参考了国内外大量专业工具书、学术著作以及互联网上的技术文章，提取反应通信网络新技术的名词、术语和相关信息，对其进行较深入的探讨和研究，保证词条解释的正确性和易懂性。

本辞典由我校科技处处长、通信与信息工程学院教授唐红博士担任主编；中国工程院副院长、重庆邮电学院名誉院长邬贺铨院士，中国科学院院士、中国工程院院士、北京邮电大学教授、重庆邮电学院客座教授陈俊亮教授对本辞典的编写工作给予了重要的指导；博士生导师毛幼菊教授对全书进行了认真的审读和修改；我校外语学院、通信与信息工程学院、计算机科学与技术学院以及科技处、研究生部等部门的张毅、肖琼、严常青、胡庆、谢显中、赵国锋、范时平、陈前斌、刘宴宾、易红薇、余翔、周林、田航、徐昌彪、张治中、杨勇等老师直接参加了本辞典的编写，胡敏、唐兴正、戴晓莉、吴世银、张世云、殷建儒、李天蓉、何方白、张继棠、蒋泽、于洪、冯辉宗、陈勇、龙昭华、吴渝、葛君伟、胡冬云、唐宏等老师和硕士研究生温智宇、童学红、王灵娇、姜玉萍、黄意、刘俊勇、谢盛彬、谷上宇、付昊、张唯、鲁才、张世璐、许文波等同学以及部分本科生参加了词条的收集和整理工作，在此，向他们表示衷心的感谢！

编委会主任、重庆邮电学院院长 聂能教授

2003年1月

· i ·

使用说明

1. 本书正文部分按英文条目的英文字母顺序排列；缩略语部分按缩写词的英文字母顺序排序；中文词条索引按汉语拼音排序，以非汉字字符开头的词条排在最后。

2. 每个词条的汉名中，意义相近的中文名词之间用逗号分隔，意义不同的用分号分隔；不同释义用①、②、③……予以表示。

3. 关于书中括号的用法：圆括号“()”中的内容是注解性说明文字；六角括号“〔 〕”中的文字是可以省略的部分；方括号“[]”中的文字可以替代其前的文字。

4. 正文中英文词条和中文词条之间的大写英文，为该英文词条的缩略语。

5. 书后附有“缩略语”、“中文词条索引”等附录。

目 录

前言

使用说明

正文 (1)

附录

 附录一 缩略语 (692)

 附录二 中文词条索引 (717)

参考文献 (809)

数 字

1000Base-LX 1000Base-LX 标准 支持千兆以太网的物理层标准草案之一,此标准中使用长波长激光,当使用多模光纤作为传输介质时,传输距离可达550m,若使用单模光纤可传输更长距离。

1000Base-SX 1000Base-SX 标准 支持千兆以太网的物理层标准草案之一,此标准中使用短波长激光,当使用直径为 $62.5\mu\text{m}$ 的多模光纤作为传输介质时传输距离为260m,若使用直径为 $50\mu\text{m}$ 的多模光纤作为传输介质时传输距离为550m。

100Base-FX 100Base-FX 标准 以光缆为传输介质的快速以太网物理层技术规范,传输速率可达100Mbit/s。

100Base-T 100Base-T 标准 支持100Mbit/s以太网物理层技术规范,使用两对非屏蔽双绞线,采用以太网帧结构和带冲突检测的载波侦听多路访问方式。

100Base-T4 100Base-T4 标准 在3类、4类或5类非屏蔽双绞线上实现的快速以太网物理层技术规范。使用4对非屏蔽双绞线,传输速率可达100Mbit/s。

100VG-AnyLAN 100VG-AnyLAN 快速以太网标准 基于IEEE 802.12的快速局域网标准。它使用4对非屏蔽双绞线电缆,支持100Base-T和令牌环网的所有网络拓扑结构,传输速率可达100Mbit/s。它最初由惠普公司开发,由Novell公司、微软公司、AT&T及其他厂商提供支持。它使用请求优先权(demand priority)的访问控制技术。

10Base-2 10Base-2 细缆以太网标准 使用 50Ω 细同轴电缆的以太网物理层标准,每个网段最长距离185m,速率可达10Mbit/s。

10Base-5 10Base-5 粗缆以太网标准 使用粗同轴电缆的以太网物理层标准,每个网段最长距离500m,速率可达10Mbit/s。

10Base-F 10Base-F 标准 以光纤为传输介质的以太网物理层标准,传输速率可达10Mbit/s。包括三种类型:10Base-FP,无源光缆,用于台式机连接;10Base-FL,连接光缆,用于集线器和工作组之间的连接;10Base-FB,主干光缆,用于建筑物之间的中心设施连接。

10Base-FP 10Base-FP 标准 光纤电缆连接的10Mbit/s无源光纤基带以太网规范。它是IEEE 10Base-F标准的一部分。它在不使用中继器的情况下将多个计算机组成星形拓扑,网段长度可达500m。

10Base-T 10Base-T 标准 用于星形拓扑结构的以太网物理层标准,网上的每个设备都用双绞线连接到一个集线器上,数据以基带传输,其传输速率为10Mbit/s,每个网段的最大长度为100m,网上的每个设备都有一条自己的电缆与网络连接,某一设备的电缆出了故障都不会影响其他设备的正常工作。

10G Ethernet 10G 以太网 一种高速以太网技术,可以作为局域网或城域网的骨干网使用。它的物理层仍使用IEEE 802.3以太网媒体访问控制(MAC)协议,支持全双工方式,省略了CSMA/CD策略,采用光纤作为物理介质。10G以太网有两种标准:10G 局域以太网和10G 城域以太网。10G 局域以太网允许以太网复用设备同时携带10路1G信号,帧格式与以太网帧格式一致,工作速率为10Gbit/s,与10/100/1000Mbit/s以太网兼容,网路最大范

围 40km。10G 城域网物理层采用 OC-192C 帧格式,传输速率 9.584 64Gbit/s。物理介质采用单模光纤时,传输距离可达 300km;采用多模光纤时,可达 40km。由于两种 10G 以太网的传输速率不同,所以需要采用相应的调整策略,将局域网 10GMII 接口传输速率降低,以期使之与城域以太网的 9.584 64Gbit/s 匹配。由于 10G 以太网把局域网和城域网统一到了一个单一的技术平台上,因此,使该技术成为从桌面系统向园区主干网、城域网和更大范围延伸的一种更有潜力的主导技术。

23B+D 23B+D 信道 23B+D 是 ISDN 中 T1 一次群速率接口的简略说法。当采用 1544kbit/s 作为一次群接口比特率时,接口的信道结构为 23B+D。它有 23 条 64kbit/s 的信道(B 信道)用于承载声音、数据、视频和其他信息,另有一条 64kbit/s 的信道(D 信道)用于承载信令信息和低速数据信息。

2B+D 2B+D 信道 2B+D 是 ISDN 基本速率接口的简略说法。它包括两条 64kbit/s 双工的 B 信道和一条 16kbit/s 双工的 D 信道(2B+D)。其中 B 信道是用户信道,用来传送语音、数据、视频等用户信息,D 信道用来传送公共信道信令和低速数据。

3Com Corporation 3Com 公司 世界上最大的网络硬件制造商之一,以生产局域网和广域网产品著称,包括远程访问产品、集线器、网卡、千兆以太网和网络多媒体产品。该公司的 PalmPilot 掌上型电脑十分流行,销量极为可观。1997 年,3Com 公司与 U. S. Robotics 公司合并,资产达 66 亿美元。关于该公司的详细信息,请参见 www.3com.com。

4B/5B encoding 4B/5B 编码 是一种适用于 FDDI(fiber distributed data inter-

face, 光纤分布数据接口)的光纤网络传输的线路码型。4B/5B 编码的编码方式为:每 4 个比特信息码分为一组(4B),在同样长的时隙内变成 5 个比特(5B)一组的码流输出,因而称为 4B/5B 码。这种编码方式会使编码后的线路码速率比编码前的二进制码速率有所提高。

5B/6B encoding 5B/6B 编码 一种与 4B/5B 类似的数据编码方法。采用这种方法,每一个包含 5bit 信息的分组用一个 6bit 符号表示。

800 service 800 业务 一种被叫集中付费业务。它是一种编制账单方案,所有以 800 开头的用户呼叫都被记账到被叫用户上而不是主叫方。因此,使用该业务,主叫用户不必支付电话费用,而由被叫承担。这项业务的用户通常都是一些大公司或服务行业,他们为了招揽生意和改进服务而向客户提供免费呼叫。

900 service 900 业务 即智能网附加费率业务,它可为用户提供邮电业务、政策法规、交通旅游、影视预告、医疗保健、婚恋恋爱家庭、文化艺术、股票证券等各类信息的人工查询服务。用户和话务员可以进行一对一的交流,使查询信息更加方便、灵活。如用户在听取话务员口述信息时,可以根据自己的需要,重点询问某个问题。如果查询的问题是信息库里没有的,用户可以留下姓名电话,话务员在查询到相关信息后会及时告知用户。附加费率是一种特殊资费,它由通话费用和提供信息业务的费用两部分组成。需要有关信息服务的公众用户拨通附加费率号码,进行信息咨询并按附加费率计费。网络运营者对此项收入进行管理,并将一部分收入付给业务提供者。

A interface A 接口 移动通信系统中移动交换中心与基站之间的接口。

A law A 律 实现模拟话音非均匀量化的一种方法,为欧洲和中国等所采用。通常使用的是 13 折线压缩法,其工作方式如下:假设在直角坐标系中 x 轴和 y 轴分别表示输入与输出信号,并假设它们的取值范围都归一化为 $(-1, +1)$ 。把 x 轴的 $(0, 1)$ 区间不均匀地分为 8 段,分段规律是每次以二分之一取段。第二步再均匀地等分每一段为 16 小段,每一小段即为一个量化级。在 $(0, 1)$ 的范围内共有 $16 \times 8 = 128$ 个量化级。而 y 轴则均匀地分为 128 个量化级。显然,不同量化段上的输入量化级是不相同的,它对小信号分得细,对大信号量化级分得粗。这样,大大改善了语音信号中出现概率大的小信号的量化信噪比。

A links A 链路 信令网中, A 链路把一个端局或一个信令点连接到一对信令转接点(STP)上,使用双路方式,目的是当一路发生故障时,信令点仍能够与网络连接。

A&B signaling AB 信令方式 利用传递语音的 A、B 线传递直流信令的方式。

A. K. Erlang A. K. 爱尔兰 A. K. 爱尔兰,丹麦的电话工程师,1918 年在英国出版社出版的《邮局电子工程师》杂志中发表了关于网络阻塞的研究论文。他提出了著名的呼叫阻塞概率公式(Erlang B),这个公式现仍在电信工程中使用。

A/B switch 输出选择开关 在一个输入端和两个输出端之间的转换开关,一般用于一个端口接两台设备的情况。

A/B switch box 输出选择开关盒 用来将一路输入信号和两个设备间进行选

择的装置,像打印机、绘图仪、调制解调器、电话等,可用该装置让两台设备共用一个端口。比如,用户将一根电话线插入到该装置的公共端“C”,再把传真机接到“A”,把调制解调器插到“B”,就可通过开关将电话线用于调制解调器或者传真机。

A1-Net A1-网 奥地利的数字移动通信网(GSM 900)。

abandoned call 中途放弃呼叫 在网络中已建立起了呼叫,但在应答前因各种原因而被终止的呼叫称为中途放弃呼叫。

abandoned call cost 中途放弃呼叫的成本 由于中途放弃呼叫造成的收入损失。

abandonment rate 放弃率 已进入一个呼叫队列又挂断的呼叫数占总试呼叫数的百分比。

Abandonware 过时了的软件 各种各样以前十分流行,可是现在已经不再流行或很少使用的计算机软件。软件公司已经不再生产这些软件,也不为它们提供新的升级服务。而用户可以在其他地方得到它们,如从某些网站下载。Abandonware 通常被作为免费软件或收费的共享软件使用。

abbreviated address calling 缩减地址呼叫;缩减地址调用 ①在电信网络系统中,一种允许用户使用较短的逻辑地址来代替较长的电话号码的方法,这种呼叫方式也可以称为缩位拨号(abbreviated dialing)。②在计算机网络系统中,根据网络协议,允许使用比全称地址短的地址代码进行的呼叫。此地址代码由通信双方约定,并经网络管理系统认可。③对程序中属于同一段内的子程序的调用,可以使用少于内存全地址的部分地址信息来确定子程序地址的

一种简便方法。

Abbreviated Dialing ABD 缩位拨号

智能网业务之一,是为方便用户而采用的一种拨号呼叫方法。对于某些集团、企业、公司,可能在一城市或在全国范围内设置若干个分支机构,这些分支机构可能属于同一个交换局或者属于不同的交换局,使用缩位拨号业务可使这些集团、企业、公司内部用户之间进行通话时,像用户交换机的用户之间通话一样,拨较短的电话号码,例如拨二位或拨三位、四位号码即可呼叫对方。

Abbreviated Dialing Number ADN 缩位拨号号码 在缩位拨号业务中,将原号码缩短后的新号码。

Abis interface Abis 接口 GSM 系统的基站与基站控制器之间的接口。

absent-subscriber service 缺席用户服务 一种电信业务,当用户外出而有电话呼入时,可由电话局提供语音服务,替用户回答,以避免对方反复拨叫。

absolute delay 绝对时延 指一个信号在发送和接收之间的时间间隔,又称为传播时延,即发生在系统传输和处理过程的时延,主要是由传输介质(铜线、光纤或无线电波)和中间处理系统(如交换机)等产生。一个系统的全部时延等于各部分时延的累加。ITU-T G.114 建议定义了通信网中典型的时延参数。

absolute gain 绝对增益 一个系统的绝对增益就是信号的输出电平与输入电平之比。对于天线,为给定方向的天线辐射强度与其各向同性辐射强度之比。其中不包括阻抗失配和极化失配引起的损失。各向同性辐射强度等于天线的输入功率除以 4π 。若天线无能耗,那么给定方向的天线增益等于天线的方向性系数;若规定方向,则是指最大辐射强度方向的增益。

Absolute Radio Frequency Channel Number ARFCN 绝对无线频率信道号 分配给系统使用的一段无线频谱按中心频率间隔分为若干频率信道,对这些信道的中心频率进行编号而得到的号

码即为绝对无线频率信道号。

absorption coefficient 吸收系数 传输介质吸收光(电磁波)能量或强度的一个参数。吸收系数与光强度的关系可用吸收方程表示: $P_X = P_0 \exp(-CX)$, 式中, C 是吸收系数, P_X 是经过了 X 的传输距离后的光密度或光强度, P_0 是 $X=0$ 时光密度或光强度的初始值。

absorption index 吸收指数 电磁波在介质的传播过程中由于吸收所造成的损耗。它由以下公式来表示, $A_r = C\lambda / 4\pi r$, 其中 A_r 是吸收指数, C 是吸收系数, λ 是在真空中电磁波的波长, r 是介质的折射指数。

absorption spectra 吸收光谱 波长连续的光通过物质时,某些波长的光被物质吸收而产生的暗线或暗带形成的光谱。光被物质吸收的特性可在光通信中加以应用,例如,在光纤中掺入一些杂质,就可以改变光纤对光波波长吸收的范围。

abstract syntax 抽象语法 与计算机硬件结构及编码无关的数据结构描述形式。也就是说,抽象语法只描述数据的结构形式,与具体的编码格式无关,同时也不涉及这些数据结构在计算机内的存放格式。

Abstract Syntax Notation 1 ASN.1

ASN.1 抽象语法记法 一种数据类型描述语义,用来在应用层描述定义复杂的数据类型。它的提出最初是用于开放系统互连中异种系统数据的传送。ASN.1 主要有两部分:表示文法和传送文法,传送文法主要用于传输时对数据的编码和解码,表示文法则主要用于定义数据结构时的表述。当它用于设计被管对象时,ASN.1 编译器会运用 ASN.1 对象定义,给出数据结构,同时给出源代码程序,这个程序是编码和解码与被管对象有关的管理信息所需要的。

ACC Systems ACC 系统公司 通常称为 ACC 公司,位于美国加利福尼亚州,是最早参加 ARPAnet 网络设计研究工作

的公司之一,对当今的因特网有较大的贡献。该公司研制生产各种局域网(LAN)和管理信息系统(MIS)产品。ACC的网络管理系统NOVA是功能强大、支持网络产品厂家最多的网络管理系统之一。

acceptable cell 可接受小区 移动台为发起紧急呼叫而驻留的小区。

Acceptable Use Policy AUP 可接受使用政策 规范网络使用方式的一些规定,用以说明网上允许从事的活动类型。通常由网络管理者制定和执行这些政策,大多与因特网有关。许多因特网服务提供商和其他网络运营商要求用户同意接受AUP约束。例如:有些网络的AUP禁止在网上从事商业活动。

acceptance cone 接受光锥区 是指光纤的一个圆锥形区。进入光纤接受光锥区内的光线可以在光纤纤芯的界面进行全内反射并沿着光纤的轴心传输到末端。由于光的入射角度通常比光纤的接受光锥区的角度要大,所以光源与光纤的耦合效率小于100%,并且与光纤接收光锥区的角度成正比。

accepted interference 可接受的干扰 指其数值已高出由某些标准化组织规定的容许的干扰值,但又有一些有影响的组织确定的可接受的无线电干扰值范围内。

access barred 禁止接入 不允许主叫数据终端设备(DTE)对选择信号所识别的DTE进行呼叫的状态。

access barred ratio 禁止接入比率 设备禁止接入的次数与要进行设备接入的次数之比。它也可以表示成 *access denial ratio*。

Access Burst AB 接入突发脉冲序列 在移动台和基站之间的传播时延未知的情况下,初始化阶段使用的突发脉冲,仅用于上行链路。这种情况是移动台在随机接入信道(RACH)上第一次接入或移动台在切换时接入一个新的蜂窝小区时发生,该脉冲很短,是

RACH上使用的惟一的突发脉冲类型。
access capacity 接入能力 接口中的接入通路的实际数量和类型。

Access Channel ACH 接入信道 用作移动台到基站接入的反向信道。

access charge 接入费用 因使用本地电话运营公司交换机设施或与电信网络相连接,由本地电话运营公司收取的费用。

Access Class AC 接入等级 GSM系统中终端的接入等级,共分为16种,分别记为 $C_0 \sim C_{15}$ 。其中, $C_0 \sim C_9$ 为普通用户, C_{10} 表示紧急呼叫允许, C_{11} 用于公用陆地移动网(PLMN)的管理, C_{12} 为安全部门应用, C_{13} 用于公共事业部门, C_{14} 为紧急业务, C_{15} 为PLMN职员使用。

access control 接入控制,访问控制

①在通信系统中,为允许或禁止用户使用通信系统中某些设备而采取的有关活动。②在计算机网络中,控制用户访问计算机或计算机网络的方法,包括密码控制、入网时间或地点限制等。

access control certificate 访问控制证书 包含访问控制信息(ACI)的安全证书。

Access control Decision Function ADF

访问控制判决功能 通过在访问请求、访问控制判决信息(ADI)以及做出访问请求的上下文环境中施加访问控制策略,从而做出访问控制判决的特殊功能。

Access control Decision Information ADI

访问控制判决信息 在做出特定访问控制判决的过程中使访问控制判决功能(ADF)有效的部分访问控制信息(ACI)。

access control enforcement function 访问控制执行功能

一种特殊功能,它是每次访问请求中发起者和目标之间通道的一部分,并且执行由访问控制判决功能(ADF)做出的判决。

Access Control Information ACI 访问控制信息

用于访问控制目的的任何信息,也包括上下文背景信息。

Access Control List ACL 访问控制列表 用于控制用户可以访问的地址或服务的列表。它是用来进行网络管理和保证系统安全性的一种手段。

Access Control Machine ACM 接入控制机, 访问控制机 令牌总线网的核心, 其功能是决定工作站什么时候可以向总站发送数据帧, 并且负责整个环路的管理。环路管理任务主要包括: (1) 网络初始化。网络启动时或逻辑环路发生故障时, 根据站地址码的大小, 确定各站在逻辑环路中的排列顺序。当有多个站同时接入总线时, 用 IEEE 802.3 所规定的算法使地址码最大的站具有产生令牌权。(2) 入网(加入到环路中)。周期性的打开时间窗, 给那些不在逻辑环路中的站以插入环路的机会, 同时对高速插入环路中的站, 确定谁是它的上一站(前驱站)和下一站(后继站), 以便使令牌能够在逻辑环路上按照地址码的大小顺序传递。(3) 退网(从环路中删除)。把某个站的前驱站和后继站连接到一起, 使该站从环路中退出。(4) 恢复。当环路出现多个令牌, 或丢失令牌等差错时必须使环路从差错中恢复过来。(5) 优先级。按照各种帧的优先级分配网络容量。

access control policy 访问控制策略 隶属于系统安全策略, 它迫使网络系统自动地执行授权任务。访问控制策略可以有基于身份的策略、基于任务的策略和多等级策略等等。

access control policy rules 访问控制策略规则 与访问控制服务有关的安全策略规则。

access control token 访问控制令牌 包含有访问控制信息(ACI)的安全令牌。

access deficit 接入亏损 在提供本地业务时所承受的亏损。

access delay 存取时延, 接入时延 数据通信中源设备用于等待传输媒体空闲或等待网络准备好接收信息块而花费的必要时间, 是端到端时延的组成部分。

Access Grant Channel AGCH 接入准许信道 GSM系统将无线信道分为两类: 业务信道(TCH)和控制信道(CCH)。前者用于传送用户信息, 包括话音或数据; 后者用于传送信令消息, 又称为信令信道。控制信道中, GSM系统定义了四类控制信道: 广播信道、公共控制信道、专用控制信道和随路控制信道。公共控制信道用于系统寻呼和移动台接入。共有三种公共控制信道: 寻呼信道(PCH), 由基站到移动台方向的信道; 随机接入信道(RACH), 由移动台使用, 向系统申请入网的信道, 包含呼叫时移动台向基站发送的第一个消息; 接入准许信道(AGCH), 基站由此信道通知移动台所分配的业务信道和专用控制信道, 同时向移动台发送时间提前量(timing advance), 该提前量的作用是使远离基站的移动台提前发送其指定的时隙信息, 以补偿其传输时延, 借此保证远端和近端移动台在不同时隙发出的信号抵达基站时不会发生交迭和冲撞, 该提前量是根据测量移动台传输时延的结果而设定的。

access group 接入组 所有有同等使用计算机、网络或专用自动小交换机权利的工作站的集合。

access line 接入线路 将用户的终端设备接入公众网络(如分组数据网络(PDN)、公共交换网络或公共电话网络)的连接线路, 也称为本地线路或本地环路。

Access Link Control Application Protocol ALCAP 接入链路控制应用协议 通用移动通信系统(UMTS)中无线接入网应用部分的信令协议, 定义了用户面建立、释放传输承载的方式。

Access Link Control Protocol ALCP 接入链路控制协议 移动通信系统中与开放系统互连(OSI)参考模型的数据链路控制协议相对应的协议, 即各种无线链路控制协议。

access list 访问列表 路由器中存放的

表格,列出了网络中 IP 地址与可访问的服务的对应关系,用来控制对路由器所进行的多种服务访问,例如防止具有某 IP 地址的数据包离开路由器的指定端口。

access log 访问日志 用于记录用户访问的文件,其中记录了用户于何时访问过哪些文件等信息。访问日志对于系统安全十分重要,管理员可以通过对日志的维护了解用户所进行的操作。

access loop 接入环路 亦称本地环路。最初的接入环路是一根线,用地做回路。这样会有太多噪音,于是就引入了两条铜线,从而使得话路形成一个“环”。许多介质都可以用作本地环路,如铜线、光纤和无线电波(无线本地环路)。

Access Method AM 访问方法;接入方式 ①用于确定任意时刻网络节点访问传输介质的一组规则。对介质的同时访问由 CSMA/CD 等冲突检测机制来管理或由令牌传递加以避免。②用户接入网络所采用的接入技术。

Access Network AN 接入网 在业务节点接口(SNI)和用户网络接口(UNI)之间的、由一系列传送实体所组成的、为传送电信业务提供所需传送承载能力的实施系统。接入网位于核心网与用户驻地网之间(如图所示),任务是将用户正确接入到核心网。接入网可以通过 Q3 接口进行配置和管理。原则上对接入网两端的 UNI 和 SNI 的类型和数量没有限制。接入网不解释〔用户〕信令。



Access Network System Management Function AN-SMF 接入网系统管理功能

AN-SMF 的主要作用是协调接入网(AN)内用户端口功能(UPF)、业务端口功能(SPF)、核心功能(CF)和传送功能(TF)的供给、操作和维护,也负责协

调用户终端和业务节点的操作功能。AN-SMF 的主要功能有:配置和控制;供给协调;故障检测和指示;用户信息和性能数据收集;安全控制;协调 UPF 和业务节点(SN)的应急管理 and 操作功能;资源管理。AN-SMF 经 Q3 接口与电信管理网(TMN)通信以便接受监视和接受控制,同时为了实时控制的需要,SN 也经业务节点接口(SNI)与 AN-SMF 进行通信。

Access node An 接入节点 An 是接入网(AN)中的一种逻辑网元设施,通常设置于 AN 馈线网(干线网)与配线网的分界点。An 的物理实现方式多种多样,例如光纤接入网中的光网络单元(ONU)、固定无线接入网(FWA)中的用户终端设备。An 的主要功能是在 An 与业务节点接口(SNI)之间提供公用传送承载通路;在 An 与用户终端(TE)之间提供个别用户传送承载通路;实现 AN 的用户端口功能(UPF)、核心功能(CF)、部分传送功能(TF)和接入网系统管理功能(AN-SMF)等。

access point 接入点 指用户与接入网相连的参考点。

Access Protocol AP 访问协议 共享介质网络上,工作站为避免访问冲突而使用的一组规定。又称为介质访问控制协议。

access request 接入请求 由访问者发给被访问者的一个请求开始通信的信号,例如当用户提起电话机的手持送话器时,就送出了摘机接入请求。

Access Request Address AR_ADDR

接入请求地址 在蓝牙无线技术中,处于暂停模式的子设备在访问窗口中测定子设备到主设备的传输信息时使用的地址。子设备也可用它发送访问请求信息。

Access Server AS 访问服务器 向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,在访问网络资源时的感觉与直接连在网上是一样的。

Access Service Class ASC 接入业务类型 接入网的业务分类包括:基本电信业务、补充业务、承载业务。

Access Service Request ASR 接入服务请求 一个电话公司向另一个电话公司请求各类互联及数据共享业务。这类需求可能发生在本地运营商和长途运营商之间。

access time 接入时间;存取时间;访问时间 ①在电信系统中,是指从请求接入开始到成功接入为止的这段时间。②在计算机中,是指将数据写入内存中或从内存中读取数据所需要的时间,即从发出数据存取请求,到完成数据存取操作所需要的平均时间。③在图文电视中,是指电视接收机从用户选择某页到该页第一次被成功接收并显示所经历的时间。

Access Token AT 访问令牌 在微软 Windows 2000 系统中,指一种对象,它包含某个正在运行的进程安全识别符。访问令牌是安全识别符的一种结合形式,应用于该用户隶属的用户或工作组,其中还包括关于该用户的一些其他信息。

Access Unit AU 接入单元 用户与接入网之间的接入设备。

AccessBuilder AccessBuilder 系列 3Com 公司生产的远程访问服务器产品系列,利用该设备,可使远程用户在远地通过拨号连接等方式访问网络资源。

Accociation Francaise de CALeul AFCAL 法国计算机协会

account 账号 注册用户的描述信息。注册用户通过使用账号提供的用户名和密码来获得某种互联网服务。建立账号一般出于管理或安全的考虑。

Account Card Calling ACC 记账卡呼叫 智能网业务之一。指用户可以利用任何一个读卡的电话机进行通话,通话费用可以自动地记入记账卡所指示的地区账号或商业账号上。呼叫过程如下:对每个用户给出一个接入码和个人身

份号码(PIN),用户通过拨接入码申请该业务,并且输入账号和个人身份号码(PIN),系统验证有关信息后给用户一个可以接受的指示,此时用户就可以像拨普通电话一样进行呼叫了。记账卡呼叫也可认为是用户可以在任何一个电话机上呼叫任何一个目的码,而把呼叫的费用记在由 ACC 码所规定的账号上的业务。另一种记账卡业务的含义是指允许呼叫者在进行任何类型的发话呼叫时,可以将费用自动地记在由网络运营者所确认的电话账单上。用户必须先拨卡号和个人身份号,然后再拨被叫号码。

account coding 账目编码 主要是指在与专用自动小交换机(PABX)一起使用的计费设备中的输入代码,可以对客户的呼叫开出账单。

account lockout 账户封锁 在 Windows 2000 及其他操作系统中,当失败的登录尝试达到一定次数时,所对应的账户会被封锁,以保证用户账号的安全。

account policy 账户策略 网络或多用户操作系统中用来定义用户访问系统及其他系统资源的权利和权限的一组规则。在 Windows NT 中,账户策略也用来定义使用口令的方法。

accounting 记账 指在网络上跟踪用户使用资源情况并予以记录的过程。网络管理员可以根据被访问的文件、连接时间、用于文件存储的磁盘空间和服务请求进行收费,并且实现各用户账号的平衡。用户可以根据账户平衡的情况选用网络服务。

accounting management 计费管理 国际标准化组织(ISO)定义的网络管理系统的五大功能之一。计费管理的主要目的是正确计算和收取用户使用网络服务的费用,还可用于网络资源利用率的统计和网络的成本效益核算。在计费管理中,首先要根据各类服务的成本、供需关系等因素制定资费政策,然后要收集计费数据,如使用的网络服务类型、占用时间、通信距离、通信地点等

计算服务费用。其主要功能有:计算网络建设及运营成本,统计网络及其所包含的资源的利用率,联机收集计费数据,计算用户应支付的网络服务费用和账单管理等。

accounting rate 结算费率 两个不同的电信公司的用户之间相互连接的业务量占用双方资源产生的费用比例,称之为结算率。它是基于双向产生的业务量基础上计算的。

Accredited Standards Committee ASC 认证标准委员会 由美国国家标准学会认可的制定和发布标准的机构。例如 IEEE、EIA、ECSA 的 T1 委员会、CBEMS 的 X3 委员会等。

Accredited Systems Engineer ASE 认证系统工程师 由一些大型计算机公司(如:Microsoft、Cisco 和 Sybase 等)设置的认证程序,用于评估从业人员在安装和管理该公司的硬件或软件产品方面的专业能力。

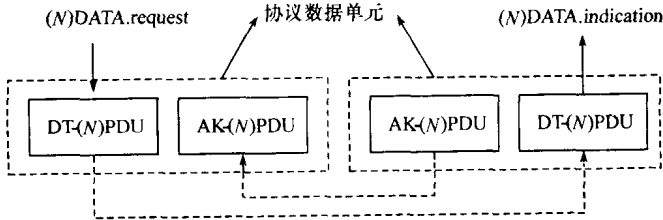
Accumulated Call Meter ACM 累计呼叫次数表 存储在移动台(MS)用户识

别模块(SIM)卡中的数据表,记录由移动台计算的当前呼叫和此前的所有呼叫累计产生的费用。

Accunet Accunet 业务 AT&T 为高速数据和大量语音传输提供的一种数字业务的名称。

ACE Communication ACE 通信公司 ACE 公司在美国加利福尼亚州,其产品新型线路连接器(Spedernet)主要用于令牌环网中。IBM 公司的 AS/400 计算机系统使用这种连接器很容易连接到令牌环网上。

acknowledge 确认 ①在层次体系结构的系统中, N 实体执行的一种功能,它使得接收的 N 实体通知发送的 N 实体它已收到某一 N 协议数据块。以图为例,当接收方接收到的 DT-(N)PDU 正确的时候,它产生 (N) DATA.indication 原语给 $N+1$ 层,并产生 AK-(N)PDU 给发送数据的 N 实体。②数据通信系统中,接收端向发送端回送表示“数据已正确接收(未侦测出错误或误差)”消息的过程。



ACKnowledgment ACK 确认 为确认一个事件已发生,从一个网络设备向另一个网络设备发出的通知。如在数据通信中,由接收方传送给发送方的控制字,它表明发送的数据已被无误地接收,可以发送下一数据。

acoustic coupler 声音耦合器 一种将电信号转换成音频信号,或将音频信号转换成电信号的装置。

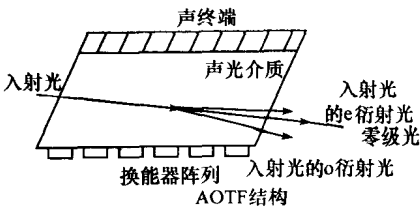
Acoustic Echo Control AEC 回声控制 减小终端接收到的、从远端传来的回声

的技术。

acousto-optic effect 声光效应 当介质受到声波作用时,就会发生光弹性变化,使得在传导光波的传输介质中产生衍射光栅或相位图形变化,这种现象即声光效应。常利用声光效应对光载波进行外调制。

Acousto-Optical Tunable Filter AOTF 声光可调谐滤光器 一种新型分光器件,具有通光口径大、信噪比高、成本低廉等优点,是目前国际上研究和应用的

热点之一。AOTF由三部分组成,即声光介质、换能器阵列和声终端(结构如附图所示)。当射频信号加到换能器上时,激励出声波并射入声光介质。为了防止声波反射,透过介质的声波被声终端吸收。当入射光为自然光时,对某声频将有两束衍射光同时出现,一束为e光,一束为o光,分别位于零级光两侧。当声波频率改变时,满足动量匹配条件的衍射光也将相应改变,从而构成电调谐滤波器。AOTF可提供大量彼此间独立且可调谐的波长通道,并可按需设计,应用灵活。AOTF具有软件控制的动态分/插功能,将分/插功能与保护倒换功能相结合,能满足网络保护、波长路由和波长选择的需要。基于AOTF的光分插复用器(OADM),可以在波分复用(WDM)系统中实现任一个波长上、下。



acoustooptics 声光学 研究和应用声学
和光学的相互关系的学科。

Acquisition Indication Channel AICH
捕获指示信道 第三代移动通信系统
(3G)中为改善码的捕获而增加的信道。

acquisition radar 捕获雷达 具有扫描
和监视目标的功能,并且可以传递跟踪
雷达探测到的目标对象信息的雷达又
称搜索雷达。

acquisition time 捕获时间 环路由失锁
至锁定的时间。

activation 入网费 用户为获得电信服
务而缴纳的一次性初始连接费用。

activation fee 入网费用 参见 *activa-*
tion。

activation/deactivation cell 激活/解激信
元 ATM网络中操作管理维护

(OAM)信元之一,用于:(1)启动/停止
性能管理;(2)启动/停止连续性检验。

Active Directory AD 现用目录 微软
公司 Windows 2000 操作系统的目录
服务。它是操作系统的核心组件,为操
作系统中的其他组件提供基本数据。
Active Directory 为管理员提供组织网
络资源,管理用户、计算机和应用程序
所需要的各种服务,是进行大型网络管
理的一种方式,它把网络视作许多对象
组成的一个层次化结构。在 Active Di-
rectory 中可以存储许多不同的对象,
包括用户、组、安全证书、系统资源(例
如计算机和打印机)、复制组件、COM
组件配置(以前它存储在 Windows NT
中的注册表中,现在则存储在 Active
Directory 的类中)、控制工作环境的规
则和策略。

Active Directory Service Interface ADSI
现用目录服务接口 微软公司推出
的一项技术,是一种目录服务抽象接口,
它统一了许多底层服务的编程接口,程
序员可以使用一致的对象技术来访问
这些底层服务。ADSI 把这些服务的公
共部分提取出来,同时隔离出相异的部
分,程序员可以用统一的接口访问底层
服务的公共部分,并延伸到底层服务的
专有部分。与组件对象模型(COM)
兼容的编程语言,如 Visual Basic、VB-
Script、JavaScript、C 和 C++,都可以使
用该接口对基本的目录服务进行调用。

active hub 有源集线器 放大星形拓扑
结构的局域网传输信号的多端口设备,
该设备可以将工作站、服务器等连接到
网络上,或延长和扩大局域网的范围。

active line 工作线路;有效扫描线
①通信系统中,指正在传输信号或随时
可供传输使用的线路。②在电视扫描
系统中,指打在屏幕上的含有亮度信息
的电子束。

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。通常
Web 浏览器都具有 cache 功能,利用内