

常用缩略术语解释(上)

刘德贵 (本刊编委)

AAL ATM (Adaptation layer), ATM 适配层。指增强、映射和桥接 ATM 更高层协议服务的层次。

ADSL (Asymmetric Digital Subscriber line), 非对称数字签名线路。在现有电话线路上传输视频的 VDT 分布式视频系统。

AIX (Advanced Interactive executive), 高级交互执行系统。是 IBM 对 RS/6000、PS/2 和系统 370 用的改进型 UNIX 操作系统, 是 AT&T UNIX.V 的扩充版本。

API (Application Program Interface), 应用程序接口。定义通过调用软件包进行服务的一套调用规约。

APPC (Advanced Program - to - Program - Communication), 高级程序间通信。IBM 系统网络体系结构中所用的软件。

APPN (Advanced Peer - to - peer Networking), 高级端到端网络。是实现客户/服务计算模式的一种 IBM 网络体系结构。

AppleTalk, Apple 公司开发的 Apple 产品同其它计算机间进行通信的网络协议。该协议与网络各层次无关。

Archine, 提供 FTP 匿名文档清单的系统。是 Internet 网一种新的应用软件。

ATM (Asynchronous Transfer Mode), 异步传输模式。采用定长信元来支持多种信息类型的一种高速传输方式。

AXP, DEC 公司的一种新型 64 位微处理器体系结构。

CICS (Customer Information Control System), 客户信息控制系统。是运行在主机上某些 IBM 操作系统的增强型系统。

C/S (Client/Server), 客户/服务器系统。一种分布式计算系统, 其中 PC 机或工作站作为客户机操作, 要求放在远端的打印服务器、文件服务器、数据库服务器等对其服务。

CNPAC, 中国公共数据交换网。

CPI-C (Common Programming Interface for Commu-

nications), 通信用公共编程接口。一种新的用于编写分布式应用系统的开放式调用系统集。

DQDB (Distributed Queue Dual Bus), 分布式队列双总线。IEEE 标准。

DSSS (Direct Sequence Spread Spectrum), 直接序列扩频, 把有效带宽分为三或四个子信道的扩频方法。

EDI (Electronic Data Interchange), 电子数据交换。按典型邮件方式的商情信息用电话线路传输和处理的方式。如用一文件代替订单直接送给销售商的订单输入系统, 消除了读、分类和输入关键字信息内容。实现自动订货和支付处理。EDI 其它用处有: 发票、销售资料、付款委托、产品目录、库存控制、报关单等。

EISA (Extended Industry Standard Architecture), 扩充工业标准结构。为代替 ISA 标准总线设计的 IBM 兼容机用的一种新 32 位标准总线结构。

E-Mail (Electronic Mail), 电子邮件。在计算机终端间彼此传输消息的系统。

End-to-End protocol, 是适合完成中继和传递用户数据使之到达目的端点系统的中间协议(子网性协议)。

FHSS (Frequency Hopping Spread Spectrum), 跳频扩频。有效带宽分成大量子信道的扩频方法。网络接口卡和访问点按伪随机方法围绕这些子信道进行跳转。

FR (Frame Relay), 帧中继。采用类似 X.25 包交换方式的进行帧交换的速度更高的网络通信标准。

FTP (File Transfer Protocol), 文件传输协议。在 TCP/IP 网络中(如 Internet), 计算机之间发送文件的协议。也是开始 FTP 会话用户使用的命令类型。

FTTC/FTTH (Fiber to the curb /Fiber to the home), 到路边(井)光缆/到驻地光缆。使商务和驻地连接到公共电话交换网的 VDT 分布式系统, 在从中央办公地点到路边(井)之间使用光缆实现。FTTC 尚未实现, 但它是国家信息基础设施 NII 的主要目标。实现 NII 的第二步就是端到端光缆, 即 FTTH。

Gopher, 在 Internet 上传递文件用的层次结构的菜单。它还允许 neophyte 用户以无缝隙方式访问驻留在多个主机中的多种类型的数据。

Groupware, 组件提供规范化机制的系统。可以控制(a)在分布式横跨多种环境中的用户之间进行信息传递;(b)可以进行合作式信息处理。

GSM, 泛欧洲数字蜂窝系统标准。

HFC (Hybrid Fiber - Coaxial), 混合光缆——同轴电缆。传递宽带信号到客户的系统。是前典型电缆结构。

HTML (Hypertext Markup Language), 超文本标定语言。说明由 WWW 网络系统传递文档的使用说明。HTML 允许文档相互连接, 而使 WWW 具有超文本能力。

Internet, 世界最大的互连网络的总称。由许多大型国家网络如 NSFNET BINNET、MILNET 等, 以及许多地区或局域网构成, 世界范围内该网有 600 万台主机和 4000 多万用户。

IPX (Internet Protocol eXchange), Novell 网络协议。

ISA (Industry standard Architecture), 工业标准体系结构。在 IBM AT 中所用的最早的总线。

ISO 9001, 对软件产业提供全面质量管理(TQM)要求的标准。以生产较高质量软件为其根本目标。

JPEG (Joint photographic Experts Group), 联合静态图象专家组标准。是一种普及硬件辅助的视频文件压缩格式。

Kermit, 哥伦比亚大学开发的文件传输协议。

MCM (Multichip Module), 多芯片模块。在一块基

片上含有几种芯片的电子封装器件。

MIDI (Musical Instrument Digital interface), 乐声仪器设备数字接口。是一种控制外部声乐设备, 如频率合成器等使用的协议。

Mosaic, 由美国国家超级计算应用中心开发的多用途客户程序。可以访问多种 Internet 服务, 并正在普及形成多种其它软件。

MPC (Multimedia Personal Computer), 多媒体 PC 机, 有多媒体技术组合工作的个人机。

MPEG (Motion Picture Experts Group), 动态图象(专家组)标准。普及硬件辅助的视频压缩格式。

MQI (Message Queue Interface), 信息队列接口。IBM 的一种软件产品, 提供一种应用程序接口(API)或“中间件”。(middleware), 以使开发者在不同网络上工作。

Multimedia, 多媒体。计算机使用视频、声频、动画、和图形技术组合成一种交互组件来表示的信息。

Multithreading, 多线程处理。同一程序中不同任务的同时处理。