**VOIP 基于IP的语音传输 Voice over Internet Protocol 基于互联网而进行通信的语音通话技术**

**PAN （和WPAN指的一样）个人局域网，在小范围内相互连接数个装置所形成的（无线）网络，通常是个人可及的范围内**

**SNMP（Simple Network Management Protocol）：简单网络管理协议**

**专门设计用于在 IP 网络管理**[**网络节点**](https://baike.baidu.com/item/%E7%BD%91%E7%BB%9C%E8%8A%82%E7%82%B9/9338583)**（**[**服务器**](https://baike.baidu.com/item/%E6%9C%8D%E5%8A%A1%E5%99%A8/100571)**、**[**工作站**](https://baike.baidu.com/item/%E5%B7%A5%E4%BD%9C%E7%AB%99/217955)**、**[**路由器**](https://baike.baidu.com/item/%E8%B7%AF%E7%94%B1%E5%99%A8/108294)**、**[**交换机**](https://baike.baidu.com/item/%E4%BA%A4%E6%8D%A2%E6%9C%BA/103532)**及HUBS等）的一种标准协议，它是一种**[**应用层**](https://baike.baidu.com/item/%E5%BA%94%E7%94%A8%E5%B1%82)**协议**

**SGMP（Simple Gateway Monitoring Protocol）：简单网关监控协议**

**是SNMP的前身用来对通信线路进行管理**

**BSS全称为Basic Service Set ，意为基本服务集 IEEE802.11规定无线局域网的最小单元**

**ESS（Extended Service Set）：扩展服务集 包括多个基本服务集。服务集之间通过分布式系统互连**

**B/S结构（Browser/Server，**[**浏览器**](https://baike.baidu.com/item/%E6%B5%8F%E8%A7%88%E5%99%A8/213911)**/**[**服务器**](https://baike.baidu.com/item/%E6%9C%8D%E5%8A%A1%E5%99%A8)**模式），是**[**WEB**](https://baike.baidu.com/item/WEB)**兴起后的一种网络结构模式**

**传输控制协议TCP(Transmission Control Protocol)，在网际层不可靠的IP协议基础上，提供面向连接的可靠的、数据流服务；**

**用户数据报协议UDP(User Datagram Protocol)，提供无连接的不可靠的服务；**

**网际协议IP（Internet Protocol）在网络层为主机提供一种无连接、不可靠的、尽力而为的数据报传输服务。**

**TCP/IP（Transmission Control Protocol/Internet Protocol，传输控制协议/网际协议）是指能够在多个不同网络间实现信息传输的协议簇**

**网际控制报文协议ICMP（Internet Control Message Protocol）用于在IP**[**主机**](https://baike.baidu.com/item/%E4%B8%BB%E6%9C%BA/455151)**、**[**路由**](https://baike.baidu.com/item/%E8%B7%AF%E7%94%B1)**器之间传递控制消息**

**地址解析协议ARP（Address Resolution Protocol）根据**[**IP地址**](https://baike.baidu.com/item/IP%E5%9C%B0%E5%9D%80)**获取**[**物理地址**](https://baike.baidu.com/item/%E7%89%A9%E7%90%86%E5%9C%B0%E5%9D%80/2129)**/反向地址解析协议RARP（Reverse）根据物理地址获取IP地址**

**LAN 指在某一区域内由多台计算机互联成的计算机组**

**MAN 在一个城市范围内所建立的计算机通信网**

**WAN 是连接不同地区局域网或城域网计算机通信的远程网**

**IIS Internet Information Services 的缩写，意为互联网信息服务 由微软公司提供的基于运行Microsoft Windows的互联网基本服务**

**无线局域网WLAN（Wireless Local Area Network）是计算机网络与无线通信技术结合的产物。利用微波扩频技术进行联网，在主机和设备之间采用无线连接和通信的局域网系统**

**虚拟局域网（Virtual Local Area Network）VLAN 一种将单一物理网络交换分成多个网络区段或者广播域的方法**

**VPN虚拟专用网络 Virtual Private Network 在**[**公用网络**](https://baike.baidu.com/item/%E5%85%AC%E7%94%A8%E7%BD%91%E7%BB%9C/12752077)**上建立**[**专用网络**](https://baike.baidu.com/item/%E4%B8%93%E7%94%A8%E7%BD%91%E7%BB%9C/795899)**，进行**[**加密**](https://baike.baidu.com/item/%E5%8A%A0%E5%AF%86/752748)**通讯的一种技术**

**载波监听多路访问/冲突检测(CSMA/CD) （Carrier Sense Multiple Access with Collision Detection）是广播型信道中采用一种随机访问技术的竞争型访问方法，具有多目标地址的特点**

**CSMA/CA （Carrier Sense Multiple Access with Collision Avoidance）数据传输时避免各站点之间数据传输冲突的算法**

**光纤分布式数据接口（Fiber Distributed Data Interface ,FDDI）是一种用于高速局域网技术，采用共享介质访问控制标准**

**ATM Asynchronous Transfer Mode(ATM) 异步传输模式不同于传统模式，使用异步的方式进行网络传输的一种模式**

**DDN（Digital Data Network，数字数据网，即平时所说的专线上网方式）**

**数据加密标准DES(Data Encryption Standard) 是一种使用**[**密钥加密**](https://baike.baidu.com/item/%E5%AF%86%E9%92%A5%E5%8A%A0%E5%AF%86/5928903)**的块算法**

**ISO International Organization for Standardization 国际标准化组织 全球性的非政府组织**

**ISDN(Integrated Services Digital Network)综合业务数字网 是以电话综合数字网为基础的通信网**

**ISP(Internet Service Provider) 网络服务提供商 出于商业目的，通过提供Internet服务而进行商业活动**

**OSI/RM 开放系统互连参考模型 (Open System Interconnect 简称 OSI）由国际标准化组织制定，为开放式互连信息系统提供了一种功能结构的框架。它从低到高分别是：**[**物理层**](https://baike.baidu.com/item/%E7%89%A9%E7%90%86%E5%B1%82/4329158)**、**[**数据链路层**](https://baike.baidu.com/item/%E6%95%B0%E6%8D%AE%E9%93%BE%E8%B7%AF%E5%B1%82/4329290)**、**[**网络层**](https://baike.baidu.com/item/%E7%BD%91%E7%BB%9C%E5%B1%82/4329439)**、**[**传输层**](https://baike.baidu.com/item/%E4%BC%A0%E8%BE%93%E5%B1%82/4329536)**、会话层、**[**表示层**](https://baike.baidu.com/item/%E8%A1%A8%E7%A4%BA%E5%B1%82/4329716)**和**[**应用层**](https://baike.baidu.com/item/%E5%BA%94%E7%94%A8%E5%B1%82/4329788)

**MAC（Media Access Control介质访问控制层） 处理与传输介质有关的问题，还负责在物理层传输比特基础上的无差错通信**

**LLC（Logical Link Control 逻辑链路子层）处理与传输介质无关但属于数据链路层的问题**

**文件传输协议FTP(File Transfer Protocol) 用于在**[**网络**](https://baike.baidu.com/item/%E7%BD%91%E7%BB%9C)**上进行文件传输的一套标准协议**

**超文本传输协议HTTP(Hyper Text Transfer Protocol) 是一个简单的请求-响应协议，它通常运行在TCP之上。它指定了客户端可能发送给服务器什么样的消息以及得到什么样的响应**

**C/S 客户机/服务器结构 Client/Server 服务器负责数据的管理，客户机负责完成与用户的交互任务。**

**超文本标记语言HTML Hyper Text Markup Language是一种标注语言，用来创建和描述WWW上超文本链接的基本语言**

**简单邮件传输协议SMTP(Simple Mail Transfer Protocol) 运行在应用层的一种传输邮件的网络协议**

**域名服务DNS(Domain Name Service)** [**是**](https://baike.baidu.com/item/%E6%98%AF)**一种**[**分布式网络**](https://baike.baidu.com/item/%E5%88%86%E5%B8%83%E5%BC%8F%E7%BD%91%E7%BB%9C/8951687)[**目录服务**](https://baike.baidu.com/item/%E7%9B%AE%E5%BD%95%E6%9C%8D%E5%8A%A1/10413830)**，主要用于域名与 IP 地址的相互转换**

服务访问点SAP(Service Access Point) 网络层次中一种介于层间接口处提供的服务

网络语音协议NVP(Network Voice Protocol)，借助IP包传输语音的协议，是VoIP的基础。

入侵检测系统IDS intrusion detection system 是一种对网络传输进行即时监视，在发现可疑传输时发出警报或者采取主动反应措施的网络安全设备

传输协议数据单元TPDU Transport Protocol Data Unit

传输协议是传输层的核心，两个传输实体之间交换的信息是传输协议的一个重要部分，这种信息称为传输协议数据单元TPDU。

传输服务访问点TSAP Transport Service Access Point)：采用端口号的方法，IP地址和端口号结合相当于一个TSAP，唯一标识一个应用进程

资源预约协议（RSVP）Resource ReSerVation Protocol一种用于互联网上质量整合服务的协议。RSVP 允许[主机](https://baike.baidu.com/item/%E4%B8%BB%E6%9C%BA/455151)在网络上请求特殊服务质量用于特殊应用程序[数据流](https://baike.baidu.com/item/%E6%95%B0%E6%8D%AE%E6%B5%81/3002243)的传输

实施协议RTP Real-time Transport Protocol在UDP上运行传输层协议的一部分，为数据提供了具有实时特征的端对端传送服务

实时控制协议RTCP   
RTP Control Protocol 在RTP协议的基础上 提供数据分发质量反馈信息，

远程过程调用RPC Remote Procedure Call为一个进程提供访问处于其他计算机上进程服务的能力

电子文电处理MHS message Handling System 利用计算机网络，模拟现代邮政系统的非实时综合通信系统或电子信箱系统

数字数据通信报文协议DDCMP(Digital Data Communication Message Protocol) 数据链路层面向字节计数的同步规程

光纤/铜线混合接入网HFC(Hybrid Fiber Coaxial)一种结合光纤与[同轴电缆](https://baike.baidu.com/item/%E5%90%8C%E8%BD%B4%E7%94%B5%E7%BC%86/487866)的宽带接入网

数字用户线路(xDSL)是数字用户线DSL的统称。以铜电话线为传输介质、点对点的接入技术

ADSL非对称数字用户线路（ADSL，Asymmetric Digital Subscriber Line）

HDSL High-speed Digital Subscriber Line高速率数字用户线路。HDSL是XDSL家族中开发比较早，应用比较广泛的一种。

光纤用户环路FITL(Fiber In The Loop)光纤到路边FTTC光纤到户FTTH

公共电话交换网(PSTN,Public Switched Telephone Network) 我们日常生活中用的电话网

用户代理（UA）User Agent 一个用于发送和接收邮件的程序

和邮件传送代理（MTA）Mail Tranfer Agent。相当于邮局，负责邮件的传递工作。

邮局协议POP Post Office Protocol 以拨号连接方式进行电子邮件传送的用户

报文存取协议IMAP 一种多重邮箱电子邮件协议

WWW(World Wide Web)全球网 是基于客户机/服务器方式的信息发现技术和超文本技术的综合

统一资源定位器URL (Uniform Resource Locator)来表示，可以指向HTTP、文件、FTP等信息资源

XML(eXtensible Markup Language)可扩展标记语言，标准通用标记语言的子集，一种用于标记电子文件使其具有结构性的标记语言

标准通用标记语言SGML(Standard Generalized Markup Language)是一种定义电子文档结构和描述其内容的国际标准语言

W3C(World Wide Web Consortium)万维网联盟 是Web技术领域最具权威和影响力的国际中立性技术标准机构

HTTPS(Hypertext Transfer Protocol over Secure Socket Layer)，是以安全数据传输为目标的HTTP通道

SSL(Secure Sockets Layer安全套接层)及继任者TLS传输层安全(Transport Layer Security)是为网络通信提供安全及数据完整性的一种安全协议。TLS与SSL在传输层对网络连接进行加密。

用户远程登录服务Telnet 是Internet[远程登](https://baike.baidu.com/item/%E8%BF%9C%E7%A8%8B%E7%99%BB/2991166)录服务的标准协议和主要方式。它为用户提供了在本地计算机上完成远程[主机](https://baike.baidu.com/item/%E4%B8%BB%E6%9C%BA/455151)工作的能力

网络组管理协议IGMP（Internet Group Management Protocol）一个组播协议。该协议运行在主机和组播路由器之间

DTE（Date Terminal Equipment）数据终端设备，是数据信息的源和目的地，或既是源又是目的地，是网络上的计算机系统、输入输出设备的总称；

DCE （Data Circuit-terminating Equipment）数据电路终接设备或（Data Communication Equipment）数据通信设备，它们是网络设备的总称。

调制解调器（MODEM） 一种[计算机](https://baike.baidu.com/item/%E8%AE%A1%E7%AE%97%E6%9C%BA)硬件[1]  ，它能把计算机的[数字信号](https://baike.baidu.com/item/%E6%95%B0%E5%AD%97%E4%BF%A1%E5%8F%B7/915663)翻译成可沿普通[电话线](https://baike.baidu.com/item/%E7%94%B5%E8%AF%9D%E7%BA%BF/3133982)传送的[模拟信号](https://baike.baidu.com/item/%E6%A8%A1%E6%8B%9F%E4%BF%A1%E5%8F%B7/706796)，而这些模拟信号又可被线路另一端的另一个调制解调器接收，并译成计算机可懂的语言。这一简单过程完成了两台计算机间的通信

自动请求重发：ARQ（Automatic Repeat reQuest）是数据传输过程中抗干扰编码的一种控制方式

前向纠错：简称FEC（Forward Error Correction）是数据传输过程中抗干扰编码的一种控制方式

频分多路复用 FDM（Frequency Division Multiplexing）：发送端把被传送的各路信号的频率分割开来，使不同信号分配到不同的频率段。

时分多路复用 TDM（Time Division Multghexing）：将传输信号的时间进行分割，使不同信号在不同时间内传送。

波分多路复用WDM(Wave Division Multghexing)

光纤通信利用光纤作为信道传输多个不同来源的光信号时，采用波长分割多路复用的方法。

码分多路复用CDM又称码分多址（Code Division Multiple Access,CDMA）共享信道频率和时间，是动态多路复用技术

循环冗余校验 CRC（Cycle。Redundancy Check） 数据链路层一种较为复杂的校验差错的方法