

ISP	因特网服务提供商，	为端系统提供连入互联网的服务
IP	网际协议	定义了路由器和端系统之间发送和接受分组的形式
IETF	因特网工程任务组	制定因特网标准
RFC	请求评论	IETF 的标准文档
Distributed application	分布式应用程序	涉及多台相互交换数据的端系统的应用程序
API	应用程序编程接口	端系统与因特网相连的接口
Dial-up modem	拨号调制解调器	住宅接入时使用，将 PC 输出的数字信号转为模拟形式
DSL	数字用户线	一种新型的调制解调器技术，通过限制用户和 ISP 调制解调器的距离，以高速传输和接收数据。
HFC	混合光纤同轴电缆	通过使用电缆调制解调器，有更快的速率。能共享广播媒体。
LAN	局域网	
UTP	非屏蔽双绞线	用在建筑物内的计算机网络
Circuiting switching	电路交换	移动数据时，为端系统所提供的资源会被保留
Packet switching	分组交换	移动数据时，为端系统所提供的资源不会被保留
FDM	频分多路复用	电路交换中，把带宽划分为不同的频率，每个连接使用一个频段
TDM	时分多路复用	把时间划为一个一个帧，再把一个一个帧转化为时隙
Packet switch	分组交换机	分为路由器和链路层交换机
RTT	往返时间	
HTTP	超文本传输协议	Web 应用层使用的协议。HTTP 使用 TCP 作为支撑传输层协议，是无状态协议，持久连接。
SMTP	简单邮件传输协议	电子邮件使用的协议。
GUI	图形用户界面	
POP3	第三版的邮局协议	把邮件服务器的邮件传到本地的 PC 机。三个阶段：特许，事务处理和更新
IMAP	因特网邮件访问协议	可以创建远程文件夹和指派文件夹
DNS	域名系统	使用 UDP，把主机名转换为 IP 地址
TLD	顶级服务器	负责顶级域名和所有国家的顶级域名
RR	资源记录	DNS 分布式数据库记录的主机名到 IP 地址的映射
TTL		DNS 分布式数据库记录的生存时间
ICANN		因特网名字和地址分配机构
BitTorrent		用于文件分发的流行 P2P 协议
Free-riding	搭免费车	对等方从文件共享系统中只下载不上传
Centralized index	集中式索引	P2P 中记录所有文件系统的位置的服务器
Overlay network	覆盖网络	P2P 系统中所有对等方和连接的边构成了覆盖网络
Hierarchical overlay design	层次覆盖设计	使用超级对等方和普通对等方组成的覆盖网络
DHT	分散式散列表	具有全分布式索引；允许确定文件的所有位置，不会产生过量的搜索流量
UDP	用户数据报传输协议	为调用它的程序提供了不可靠的无连接的服务
TCP	传输控制协议	为调用它的程序提供了可靠的面向连接的服务
Transport-layer multiplexing	多路复用	从源主机收集数据块，生成报文段，传递到网络层

Demultiplexing	多路分解	把传输层报文段数据交付给正确的套接字的工作
Reliable data transfer protocol (RDT)	可靠数据传输协议	不会有传输数据比特受到损坏或丢失，所有数据都是按照其发送顺序进行传送
FSM	有限状态机	定义了发送方和接收方的操作
ARQ	自动重传请求协议	在可靠数据传输中，通过差错检测、接收方反馈、重传协议来完成重传机制的协议
Rdt3.0	比特交替协议	可靠数据传输应用的协议
Pipelining	流水线	允许发送方发送多个分组而无需等待确认的可靠数据传输
GBN	回退 N 步协议/滑动窗口协议	
SR	选择重传协议	
Full-duplex service	全双工服务	同时能够发送数据和接收数据
MSS	最大报文段长度	
Flow-control service	流量控制服务	
Congestion control	拥塞控制	
ATM	异步传送模式	
ABR	可用比特率	
CBR	恒定比特率	
Forwarding table	转发表	路由器检查分组首部一个字段的值，然后使用该值在路由器的转发表中索引查询来转发一个分组
VC	虚电路	仅在网络层提供连接服务的网络。由路径和 VC 号组成
Dadgram network	数据报网络	仅在网络层提供无连接服务的网络。
Packet scheduler	分组调度程序	路由器中在排队的分组中选出一个来传送
WFQ	加权公平排队	
AQM	主动队列管理	
RED	随机早期检测	
MTU	最大传输单元	一个链路层帧能承载的最大数量
CIDR	无类别域间选路	因特网的地址分配策略
DHCP	动态主机配置协议	网络管理员可以配置 DHCP，一边给定某个注意每次都是相同的 IP 地址或临时的 IP 地址
NAT	网络地址转换协议	把专用网络的地址转换为 IP 地址，把 IP 地址转化为专用网络地址
UPnP	通用即插即用	提供 NAT 穿越
ICMP	互联网控制报文协议	用于主机和路由器彼此交互网络层信息
Dual-stack	双栈	引入 IPv6 使能节点的方法
Global routing algorithm	全局选路算法	用完整的、全局性的网络知识来计算最短路径
Decentralized routing algorithm	分布式选路算法	以迭代的、分布式的方式计算出最低费用路径
Static routing algorithm	静态选路算法	随着时间的推移，路由的变化缓慢，由人工进行调整
Dynamic routing algorithm	动态选路算法	能够在网络流量负载或拓扑变化是改变选路路径

LS 算法	链路状态选路算法	使用 Dijkstra 算法选路
DV 算法	距离向量选路算法	使用 ford 算法
AS	自治系统	
Interior gateway protocol	内部网关协议	AS 内部选路协议
RIP	选路信息协议	
OSPF	开放最短路径优先	
BGP	边界网关协议	自治系统间的选路的协议
Broadcast	广播	
Unicast	单播	
Multicast	多播	
DVMRP	距离向量多播选路协议	
PIM	协议无关的多播选路协议	
Dense mode	稠密模式	
Sparse mode	稀疏模式	
SSM	源特定多播	
MAC	媒体访问控制协议	
NIC	网络适配器/网络接口卡	
FEC	前向纠错	
CRC	循环冗余检测	
PPP	点对点链路	
HDLC	高级数据链路	
Multiple access protocol	多路访问协议	规范在共享的广播信道上的传输行为
Channel partitioning protocol	信道划分协议	
Random access protocol	随机接入协议	
Taking-turns protocol	轮流协议	
CDMA	码分多址	
Aloha 协议		
CSMA 协议	载波侦听多路访问	
ARP	地址解析协议	