

# 计算机网络(谢希仁第 5 版)

## 附录英文缩写词

整理人: 5ijsj 网址: <http://www.5ijsj.cn>

### A

**ACK** (ACKnowledgement) 确认

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

**AES** (Advanced Encryption Standard) 先进的加密标准

**AF PHB** (Assured Forwarding Per-Hop Behavior) 确保转发每跳行为

**AH** (Authntication Header) 鉴别首部

**AIMD** (Additive Increase Multiplicative Decrease) 加法增大乘法减小

**AN** (Access Network) 接入网

**ANSI** (American National Standards Institute) 美国国家标准协会

**AP** (Access Point) 接入点

**AP** (Application) 应用程序

**API** (Applicatin Programming Interface) 应用编程接口

**APNIC** (Asia Pacific Network Information Center) 亚太网络信息中心

**ARIN** (American Registry for Internet Numbers) 美国因特网好码注册机构

**ARP** (Address Resolution Protocol) 地址解析协议

**ARPA** (Advanced Research Project Agency) 美国国防部远景研究规划局 (高级研究计划署)

**ARQ** (Automatic Repeat reQuest) 自动重传请求

**AS** (Authentication System) 自治系统

**AS** (Authentication Server) 鉴别服务器

**ASCII** (American Standard Code for Information Interchange) 美国信息交换标准码

**ASN** (Autonomous System Number) 自治系统号

**ASN.1** (Abstract Syntax Notation One) 抽象语法记法 1

**ATM** (Asynchronous Transfer Node) 异步传递发式

**ATU** (Access Termination Unit) 接入端接单元

**ATU-C** (Access Termination Unit Central Office) 端局接入端接单元

**ATU-R** (Access Termination Unit Remote) 远端接入端接单元

**AVT WG** (Audio/Video Transport Working Group) 音频/视频运输工作组

**AWT** (Abstract Window Toolkit) 抽象窗口工具箱

## **B**

**BER** (Bit Error Rate) 误码率

**BER** (Basic Encoding Rule) 基本编码规则

**BGP** (Border Gateway Protocol) 边界网关协议

**BOOTP** (BOOTstrap Protocol) 引导程序协议

**BSA** (Basic Service Area ) 基本服务区

**BSS** (Basic Service Set) 基本服务集

**BSSID** (Basic Service Set ID) 基本服务集标识符

**BT** (Bit Torrent) 一种 P2P 程序

## **C**

**CA**(Certification Authority)认证中心

**CA**(Collision Avoidance)碰撞避免

**CATV**(Community Antenna TV,Cable TV)有线电视

**CBT**(Core Based Tree)基于核心的转发树

**CCIR**(Consultative Committee ,International Radio)国际无线电咨询委员会

**CCITT**(Consutative Committee, International Telegraph and Telephone)国际电报电话咨询委员会

**CDM**(Code Division Multiplexing)码分复用

**CDMA**(Code Division Multiplex Access)码分多址

**CE**(Consumer Electronics)消费电子设备

**CFI**(Canonical Format Indicator)规范格式指示符

**CGI**(Common Gateway Interface)通用网关接口

**CHAP**(Challenge- Handshake Authentication Protocol)口令握手鉴别协议

**CIDR**(Classless InterDomain Routing)无分类域间路由选择

**CNAME**(Canonical NAME)规范名

**CNNIC**(Network Information Center of China)中国互联网络信息中心

**CRC**(Cyclic Redundancy Check)循环冗余检查

**CS-ACELP**(Conjugate-Structure Algebraic-Code-Excited Linear Prediction)共轭结构代数码激励线性预测(声码器)

**CSMA/CD**(Carrier Sense Multiple Access/Collision Detection),载波监听多点接入/冲突检测

**CSMA/CA**(Carrier Sense Multiple Access/Collision Avoidance),载波监听多点接入/冲突避免

**CSRC**(Contributing SouRCe identifier)参与源标知符

**CTS**(Clear To Send)允许发送

## **D**

**DACS**(Digital Access and Cross-connect System)数字交接系统

**DARPA**(Defense Advanced Research Project Agency)美国国防部远景规划局(高级研究署)

**DCF**(Distributed Coordination Function)分布协调功能

**DDoS**(Distributed Denial of Service)分布式拒绝服务

**DES**(Data Encryption Standard)数据加密标准

**DF**(Don't Fragment)不能分片

**DHCP**(Dynamic Host Configuration Protocol)动态主机配置协议

**DiffServ**(Distributed Coordination Identifier)数据链路连接标知符

**DIFS**(Distributed Coordination Function IFS)分布协调功能帧间间隔

**DLCI**(Data Link Connection Identifier)数据链路连接标知符

**DMT**(Discrete Multi-Tone)离散多音(调制)

**DNS**(Domain Name System)域名系统

**DOCSIS**(Data Over Cable Service Interface Specifications)电缆数据服务接口规约

**DoS**(Denial of Service)拒绝服务

**DS**(Distribution System)分配系统

**DS**(Differentiated Services)区分服务(也写作 DiffServ)

**DSCP**(Differentiated Services CodePoint)区分服务码点

**DSL**(Digital Subscriber Line)数字用户线

**DSLAM**(DSL Access Multiplexer)数字用户线接入复用器

**DSSS**(Direct Sequence Spread Spectrum)直接序列扩展

**DVMRP(Distance Vector Multicast Routing Protocol)**距离向量多播路由选择协议

**DWDM(Dense WDM)**密集波分复用

## **E**

**EBCDIC(Extended Binary-Coded Decimal Interchange Code)**扩充的二、十进制交换码

**EDFA(Erbium Doped Fiber Amplifier)**掺铒光纤放大器

**EFM(Ethernet in the First Mile)**第一英里的以太网

**EFPHB(Expedited Forwarding Per-Hop Behavior)**迅速转发每跳行为

**EGP(External Gateway Protocol)**外部网关协议

**EIA(Electronic Industries Association)**美国工业协会

**EOT (End Of Transmission)** 传输结束

**ESP(Encapsulating Security Payload)**封装完全有效载荷

**ESS(Extended Service Set)**扩展的服务集

**ETSI(European Telecommunications Standards Institute)**欧洲电信标准协会

**EUI(Extended Unique Identifier)**扩展的唯一标识符

## **F**

**FC(Fibre Channel)**光纤通道

**FCS(Frame Check Sequence)**帧检验列

**FDDI(Fiber Distributed Data Interface)**光纤分布式数据

**FDM(Frequency Division Multiplexing)** 频分复用

**FEC(Forwarding Equivalence Class)** 转发等价类

**FFD(Full-Function Device)** 全功能设备

**FHSS(Frequency Hopping Spread Spectrum)** 跳频扩频

**FIFO(First In First Out)** 先进先出

**FQ(Fair Queuing)** 公平排队

**FTP(File Transfer Protocol)** 文件传送协议

**FTTB(Fiber To The Building)** 光纤到大楼

**FTTC(Fiber To The Curb)** 光纤到路边

**FTTD(Fiber To The Door)** 光纤到门户

**FTTF(Fiber To The Floor)** 光纤到楼层

**FTTH(Fiber To The Home)** 光纤到家

**FTTN(Fiber To The Neighbor)** 光纤到邻居

**FTTO(Fiber To The Office)** 光纤到办公室

**FTTZ(Fiber To The Zone)** 光纤到小区

## **G**

**GIF(Graphics Interchange Format)** 图形交换格式

**GSM(Graphics System for Mobile)** 全球移动通信系统，GSM 体制

## **H**

**HDLC(High-level Data Link Control)** 高级数据链路控制

**HDSL(High speed DSL)** 高速数字用户线

**HFC(Hybrid Fiber Coax)** 光纤同轴混合（网）

**HIPPI(High-Performance Parallel Interface)** 高性能并行接口

**HR-DSSS(High Rate Direct Sequence Spread Spectrum)** 高速直接序列扩频

**HSSG(High Speed Study Group)**高速研究组

**HTML(HyperText Markup Language)**超文本标记语言

**HTTP(HyperText Transfer Protocol)**超文本传送协议

## **I**

**IAB(Internet Assigned Numbers Authority)**因特网体系结构委员会

**IANA(Internet Corporation for Assigned Names and Numbers)**因特网赋号管理局

**ICANN(Internet Corporation for Assigned Names and Numbers )** 因特网名字与号码指派公司

**ICMP (Internet Control Message Protocol)** 国际控制报文协议

**IDEA (Internet Data Encryption Algorithm)** 国际数据加密算法

**IEEE (Institute of Electrical and Electronic Engineering)** (美国)电气和电子工程师学会

**IESG (Internet Engineering Steering Group)** 因特网工程指导小组

**IETF**(Internet Engineering Task Force)因特网工程部  
**IFS**(InternetFrame Space)帧间间隔  
**IGMP**(Internet Group Management Protocol)网际组管理协议  
**IGP**(Interior Gateway Protocol)内部网关协议  
**IM**(Instant Messaging)即时传信  
**IMAP**(Internet Message Access Protocol)因特网报文存取协议  
**IntServ**(Integrated Services)综合服务  
**IP**(Internet Protocol)网际协议  
**IPCP**(IP Control Protocol)IP 控制协议  
**IPng**(IP Next Generation)下一代的 IP  
**IPRA**(Intenet Policy Registration Authorrity)因特网政策登记管理机构  
**IPsec**(IP security)IP 安全协议  
**IPX**(Internet Packet Exchange)Novel 公司的一种联网协议  
**IR**(InfraRed)红外技术  
**IRSG**(Internet Reseach Seering Group)因特网研究指导小组  
**IRTF**(Internet Reaserch Task Force)因特网研究部  
**ISDN**(Integrated Services Digital Network)综合业务数字网  
**ISO**(International Organization for Standardization)国际标准化组织  
**ISOC**(Internet Society)因特网协会  
**ISM** (Industrial,Scientific,and Medical) 工业、科学与医药 (频段)  
**ISP**(Internet Service Provider)因特网服务提供者  
**ITU** (Internation Telecommunication Union) 国际电信联盟  
**ITU-T**(ITU Telecommunication Standardization Sector)国际电信联盟电信标准化部门

## **J**

**JPEG**(Joint Photographic Expert Group)联合图像专家  
**JVM**(java Virtual Machine)java 虚拟机

## **K**

**KDC** (Key Distributio Center) 密钥分配中心

## **L**

**LACNIC**(Latin American&Caribbean Network InternetCenter)拉美与加勒比海网络信息中心

**LAN**(Local Arae Network)局域网

**LCP** (Link Control Protocol) 链路控制协议

**LDP**(Lable Distribution Protocol)标记分配协议

**LED** (Light Emitting Diode) 发光二极管

**LMDS**(Local Multipoint Distribution System)本地多点分配系统

**LLC**(Logical Link Control)逻辑链路控制

**LoS**(Line of Sight)视距

**LPC**(linear Prediction Coding)线性预测编码

**LSP**(Label Switched Path)标记交换路径

**LSR**(Label Switching Router)标记交换路由器

## **M**

**MAC**(Medium Access Control)媒体接入控制

**MACA**(Multiple Access with Collision Avoidance)具有碰撞避免的多点接入

**MAGIC**(Mobile multimedia,Anytime/any-where,Global mobility support,Integrated wireless and Customized personal service)移动多媒体、任何时间/地点、支持全球移动性、综合无线和定制的个人服务

**MAN**(Metropolitan Area Network)城域网

**MANET**(Mobile Ad-hoc NETworks)移动自组网络的工作组

**MBONE**(Multicast Backbone On the InterNEt)多播主干网

**MCU**(Multipoint Control Unit)多点控制单元

**MD**(Message Digest)报文摘要

**MF**(More Fragment)还有分片

**MFTP**(Multisource File Transfer Protocol)多源文件传输协议

**MIB**(Management Information Base)管理信息库

**MIME**(Multipurpose Internet Mail Extensions)通用因特网邮件扩充  
**MIPS**(Million Instructions Per Second)百万指令每秒  
**MMUSIC**(Multiparty MULTimedia SessIon Control)多参与者多媒体会话控制  
**MOSPF**(Multicast extensions to OSPF)开放最短通路优先的多播扩展  
**MP3**(Mpeg-1 Audio layer-3)一种音频压缩标准  
**MPEG**(Motion Picture Experts Group)活动图像专家组  
**MPLS**(MultiProtocol Label Switching)多协议标记交换  
**MPPS**(Million Packets Per Second)百万分组每秒  
**MRU**(Maximum Receive Unit)最大接收单元  
**MSL**(Maximum Segment Lifetime)最长报文段寿命  
**MSS**(Maximum Segment Size)最长报文段  
**MTU**(Maximum Transfer Unit)最大传送单元

## **N**

**NAP**(Network Access Point)网络接入点  
**NAT**(Network Address Translation)网络地址转换  
**NAV**(Network Allocation Vector)网络分配向量  
**NCP**(Network Control Protocol)网络控制协议  
**NFS**(Network File System)网络文件系统  
**NGI**(Next Generation Internet)下一代因特网  
**NGN**(Next Generation Network)下一代电信网  
**NIC**(Network Interface Card)网络接口卡、网卡  
**NLA**(Next-Level Aggregation)下一级聚合  
**NLRI** (Network Layer Reachability Information) 网络层可达性信息  
**NOC** (Network Operations Center) 网络运行中心  
**NSAP** (Network Service Access Point) 网络层服务访问点  
**NSF** (Nationnal) (美国) 国家科学基金会  
**NVT** (Network Virtual Terminal) 网络虚拟终端



## O

- OC** (Optical Carrier) 光载波
- ODN** (Optical Distribution Node) 光分配结点
- OFDM** (Orthogonal Frequency Division Multiplexing) 正交频分复用
- OSI/RM** (Open Systems Interconnection Reference Model) 开放系统互连基本参考模型
- OSPF** (Open Shortest Path First) 开放最短通路优先
- OUI** (Organizationally Unique Identifier) 机构唯一标识符

## P

- P2P** (Peer-to-Peer) 对等方式
- PAN** (Personal Area Network) 个人区域网
- PAP** (Password Authentication Protocol) 口令鉴别协议
- PARC** (Palo Alto Research Center) (美国施乐公司(XEROX)的) PARC 研究中心
- PAWS** (Protect Against Wrapped Sequence numbers) 防止序号绕回
- PCA** (Policy Certification Authority) 政策认证中心
- PCF** (Point Coordination Function) 点协调功能
- PCM** (Pulse Code Modulation) 脉码调制
- PCMCIA** (Personal Computer Memory Card Interface Adapter) 个人计算机存储器卡接口适配器
- PDA** (Personal Digital Assistant) 个人数字助理
- PDU** (Protocol Data Unit) 协议数据单元
- PEM** (Privacy Enhanced Mail) 因特网的正式邮件加密技术
- PGP** (Pretty Good Privacy) 一种电子邮件加密技术
- PHB** (Per-Hop Behavior) 每跳行为
- PIFS** (Point Coordination Function IFS) 点协调功能帧间间隔
- PIM-DM** (Protocol Independent Multicast-Dense Mode) 协议无关多播-密集方式
- PIM-SM** (Protocol Independent Multicast-Sparse Mode) 协议无关多播-稀疏方式
- PING** (Packet InterNet Groper) 分组网间探测, 兵程序, ICMP 的一种应用
- PK** (public key) 公钥, 公开密钥
- PKI** (Public Key Infrastructure) 公钥基础结构

**PoP** (Post Office Protocol) 汇接点  
**POP** (Post Office Protocol) 邮局协议  
**POTS** (Plain Old Telephone Service) 传统电话  
**PPP** (Point-to-Point Protocol over Ethernet) 点对点协议  
**PPPoE** (Point-to-Point Protocol over Ethernet) 以太网上的点对点协议  
**PS** (POTS Splitter) 电话分离器  
**PTE** (Path Terminating Element) 路径端接设备

## Q

**QAM** (Quadrature Amplitude Modulation) 正交幅度调制  
**QoS** (Quality of Service) 服务质量  
**QPSK**(Quarternary Phase Shift Keying)正交相移键控

## R

**RA** (Registration Authority) 注册管理机构  
**RARP**(Reverse Address Resolution Protocol)逆地址解析协议  
**RAS**(Registration/Adminssion/Status)登记/接纳/状态  
**RED**(Random Early Detection)随机早期检测  
**RED**(Random Early Discard,Randomm Early Drop)随机早期丢弃  
**RFC**(Request For Comments)请求评论  
**RG** (Research Group) 研究组  
**RIP**(Routing Information Protocol)路由信息协议  
**RIPE**(法文表示的 European IP Network)欧洲的 IP 网络  
**RPB**(Reverse Path Broadcasting )反向路由广播  
**RSA**(Rivest,Shamir and Adleman)用三个人名表示的一种公开密钥算法的名称  
**RSVP**(Resource reservation Protocol)实时传送控制协议  
**RTCP**(Real-time Transfer Protocol)  
**RTO**(RetransmissionTime-Out)超时重传时间  
**RTP**(Real-time Transfer Protocol)实时传送协议

**RTS**(Request To Send)请求发送

**RTSP**(Real-time Streaming Protocol)实时流式协议

**RTT**(Round-Trip Time)往返时间

## **S**

**SA**(Security Association)安全关联

**SACK**(Selective ACK)选择确认

**SCTP**(Stream Control Transmission Protocol)流控制传输协议

**SDH**(Synchronous Digital Hierarchy)同步数字系列

**SDSL**(Single-line DSL)1 对线的数字用户线

**SDU**(Service Data Unit)服务数据单元

**SET**(Secure Electronic Transaction)安全电子交易

**SHA**(Secure Hash Algorithm)安全散列算法

**SIFS**(Short IFS)短帧间间隔

**SIP**(Session Initiation Protocol)会话发起协议

**SK** (Secret Key) 密钥

**SLA** (Service Level Agreement) 服务等级协议

**SMI** (Structure of Management Information) 管理信息结构

**SMTP**(Simple Mail Transfer Protocol)简单邮件传送协议

**SNA** (System Network Architecture) 系统网络体系结构

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

**SOH**(Start Of Header)首部开始

**SONET**(Synchronous Optical Network)同步光纤网

**SPI**(Security Parameter Index) 安全指数索引

**SRA**(Seamless Rate Adaptation) 无缝速率自适应技术

**SSID**(Service Set Identifier) 服务集标识符

**SSL**(Secure Socket Layer) 安全插口层，或安全套接层

**SSRC**(Synchronous SouRce identifier) 同步源标识符

**STDM**(Statistic TDM ) 统计时分复用

**STM**(Synchronous Transfer Module) 同步传输模块

**STP**(Shielded Twisted Pair) 屏蔽双绞线

**STS**(Synchronous Transport Signal) 同步传送信号

## **T**

**TAG**(TAG Switching) 标记交换

**TCB**(Transmission Control Protocol) 传输控制程序块

**TCP**(Transmission Control Protocol) 传输控制协议

**TDM**(Time Division Multiplexing) 时分复用

**TELNET**(TELEtype NETwork) 电传机网络，一种因特网的应用程序

**TFTP**(Trivial File Transfer Protocol) 简单文件传送协议

**TIA**(Telecommunications Industries Association) 电信行业协会

**TLA**(Top-Level Aggregation) 顶级聚合

**TLD**(Top Level Domain) 顶级域名

**TLI**(Transport Layer Interface) 运输层接口

**TLS**(Transport Layer Security) 运输层安全协议

**TLV**(Type-Length-Value) 类型-长度-值

**TPDU**(Transport Protocol Data Unit) 运输协议数据单元

**TSS**(Telecommunication Standardization Sector) 电信标准化部门

**TTL**(Time to Live) 生存时间，或寿命

## **U**

**UA**(User Agent) 用户代理

**UAC**(User Agent Client) 用户代理客户

**UAS**(User Agent Server) 用户代理服务器

**UDP**(User Datagram Protocol) 用户数据报协议

**UIB**(User Interface Box) 用户接口盒

**URL**(Uniform Resource Locator) 统一资源定位符

**UTP**(Unshielded Twisted Pair) 无屏蔽双绞线

**UWB**( Ultra-Wide Band) 超宽带

## **V**

**VC**(Virtual Circuit) 虚电路

**VC**I( Virtual Channel Identifier) 虚拟路标识

**VDSL**( Very high speed DSL) 甚高速数字用户线

**VID**(VLAN ID) 标识符

**VLAN**(Virtual LAN) 虚拟局域网

**VLSM**(Variable Length Subner Mask) 变长子网掩码

**VoIP**(Voice over IP) 在 IP 上的话音

**VON**(Voice On the Net) 在因特网上的话音

**VIP**(Virtual Path Identifier) 虚拟道标识符

**VPN** (Virtual Private Network) 虚拟专用网

**VSAT** (Very Small Aperture Terminal) 甚小孔径地球站

## **W**

**WAN** (Wide Area Network) 广域网

**WDM** (Wavelength Division Multiplexing) 波分复用

**WEP** (Wired Equivalent Privacy) 有线等效保密字段

**WFQ** (Weighted Fair Queuing) 加权公平排队

**WG** (Working Group) 工作组

**Wi-Fi**(Wireless-Fidelity) 无线保真度（无线局域网的同义词）

**WIMAX**(Worldwide interoperability for Microwave Access) 全球微波接入的互操作性，即 WMAN。

**WISP**(Wireless Local Area Network) 无线因特网服务提供者

**WMAN**( Wireless Metropolitan Area Network) 无线局域网

**WPAN**( Wireless Personal Area Network) 无线个人局域网

**WSN**(Wireless Sensor Network) 无线传感器网络

**WWW**(World Wide Web) 万维网