计算机网络

目 次

[1 名词解释 1](#_Toc58972657)

[2 计算机网络和因特网 2](#_Toc58972658)

[2.1 接入网 2](#_Toc58972659)

名词解释

* NFC 早期网络控制协议
* ISP(Internet Service Provider) 因特网服务提供商
* DSL (Digital Subscriber Line)数字用户线 使用双绞铜线
* DSLAM 数字用户线接入复用器
* CMTS(Cable Modem Termination System) 电缆调制解调器端接系统
* FTTH(Fiber To The Home) 光纤到户
* AON(Active Optical Network) 主动光纤网络
* PON(Passive Optical Network) 被动光纤网络
* ONT 光纤网络端接器 家庭
* OLT 光纤线路端接器 本地电话和公司的中心局
* LAN 局域网
* UTEP 无屏蔽双绞铜线 常用于局域网
* FDM 频分复用
* TDM 时分复用
* PoP 存在点
* IXP 因特网交换点 多个ISP在这里一起对等
* WWW World Wide Web 万维网
* HTTP协议：超文本传输协议，Web文档的请求和传送 应用层
* SMTP协议：电子邮件报文传输 应用层
* FTP协议:两个端系统之间的文件传送
* DNS：域名系统，DNS协议运行在UDP上，属于应用层，使用53号端口
* BIND软件：运行在DNS服务器
* 报文：位于应用层的信息分组
* TCP(Transmisson Control Protocol)运输层协议：面相连接的服务
* UDP运输层协议：无连接服务
* 报文段：运输层的分组
* 数据报：网络层分组
* IP(Internet Protocol)网络层协议：定义数据报中的各个字段以及如何运用这些字段
* IP层：即网络层
* 帧：链路层分组
* OSI开放系统互联模型模型：具有7层的网络协议栈，自顶向下：应用层、表示层、会话层、运输层、网络层、链路层、物理层
* DOS:拒绝服务攻击 攻击服务器
* SSL：安全套接字层 加强版TCP 增加安全性服务
* RTT：往返时间，一个短分组从客户到服务器，再返回客户所花费的时间
* CND：内容分发网络 安装了许多地理上分散的Web缓存器。
* SMTP：简单邮件传输协议
* POP3: 第三版的邮局协议
* IMAP：因特网邮件访问协议
* MIME：多用途互联网邮件扩展 新的格式规范编码方式 使得图像、声音、动画更方便得通过电子邮件传递

计算机网络和因特网

接入网

* 家庭接入：DSL、电缆、FTTH、拨号和卫星

1. DSL(Digital Subscriber Line)数字用户线，使用电话线即双绞铜线，在本地中心局（CO）中，使用DSLAM数字用户线接入复用器将数字信号和电话信号分隔开
2. 电缆因特网接入（cable Internt access）利用了有线电视公司现有的电缆设施，由于这个系统中应用了光纤和同轴电缆，被称为混合光纤同轴（Hybrid Fiber Coax, HFC）系统