

计算机网络体系及结构参考模型

分层结构

Osi七层模型

物理层：定义接口和介质物理性质，定义编码，定义传输速率，位同步于时钟同步，线路配置等

负责位从一个节点到另一个节点的传递

数据链路层：成帧，物理寻址，流量控制，差错控制，访问控制

没有拥塞，向下传输的时候还得加一个尾部，其它所有层都只加首部，节点到节点传递：每到一个节点，这个帧的头部就变一次

网络层：逻辑寻址，路由选择与分片 将分组从源地址传递到目标地址

传输层：服务点（端口）寻址，分段，连接控制，流量控制和差错控制（确保报文无差错），拥塞控制 报文传输

会话层：对话控制与同步（增加检查点或同步点）

表示层：翻译，加密和压缩

应用层：提供用户接口和服务支持（邮件，目录等）

协议数据单元PDU：来自上一层的数据和本层控制信息组合在一起

四种地址

物理地址

以太网物理地址：48位（6字节）

写成12个十六进制的数字，每个字节（2位16进制）冒号隔开

LocalTalk：1字节的动态地址

逻辑地址

ip

跳到跳时物理地址改变，逻辑地址不变

端口地址

专用地址

url统一资源定位符

电子邮件地址