下层对上层服务

应用层: 通过应用进程间交互完成特定的互联网应用

运输层：负责两台主机间通信提供通用数据传输

网络层：负责为分组交换网上的不同主机提供通信服务

数据链路层：两台主机的数据传输

物理层：考虑怎样才能在直接各计算机的传输媒体上传输数据比特率，而不是具体的传输媒体。

物理层：通信三种基本方式，单工，双工，半双工

数字信号常见编码形式：P44

传输媒体：引导型，非引导型

信道复用

通信的目的传送消息

数据链路层：实现设备之间通信

使用的信道类型：点对点 广播

交换机 网桥

三个基本问题：封装成帧，透明传输，差错检验规则

使用协议：PPP 特征 点对点协议

CSMA/CD 载波监听,多点接入 先听后发 边听边发 冲突停止 延时重发

10BASE 2 10BASE 5 10BASE T

网络层：

路由器 ICMP 网际控制报文协议

IGMP 网际组管理协议

MAC -> IP PARP 地址解析协议

IP -> MAC ARP

IPV4 IPV6

P197

子网掩码 判断两个网络是否连通

路由器 OSPF原理 RIP

运输层：

TCP UDP

TCP流量控制 拥塞控制

常见端口号

什么是套接字

滑动窗口

课后：13 44 P248

第六章：

DNS 解析系统

HTTP SMTP POP3

递归 迭代 查询

FTP 文件传送协议

动态主机配置DHCP

远程终端协议:TELNET