

《计算机等级网络技术》第二章网络辅导 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/137/2021_2022__E3_80_8A_E8_AE_A1_E7_AE_97_E6_c98_137453.htm 本章复习时应以计算机网络的层次化结构的概念为线索，结合TCP/IP体系结构，掌握各个层次的有关概念及其功能，以及层与层之间的关系。构造出计算机网络的整体架构来。

一、掌握数字信道中速率的概念 速率（比特率）：每秒可以传输的比特数就是信道传输的速率。单位：bps

二、掌握网络协议的概念 让通信硬件按照所规定的控制规则去运行，这些规则我们就称之为协议(Protocol)。计算机网络的运行是多个协议相互配合作用的综合结果，一套完整的计算机协议合在一起被叫做"协议栈"(Protocol Stack，又称Protocol Suits)。

三、了解同等层协议 只有在同等层次上的协议实体之间才可以互相联络，这就是同等层协议的概念。

四、掌握主/从的概念 在网络上的计算机，凡是可以主动发出通信请求的一方，就称之为主机；而在通信过程中从来就不能主动发出请求信息，只能被动地"聆听"并执行主机发来的指令的计算机就称之为从机。

五、掌握服务的概念 服务是指在网络的低层模块向高层提供功能性的支持，高层利用底层的"服务"来开展工作。

六、单工通信和双工通信的概念

1. 单工通信 来源：www.examda.com
2. 双工通信
3. 半双工通信

七、计算机网络的模型

1. 结合上图，掌握横向规程控制信息流和纵向数据流的概念。
2. TCP/IP网络模型的概念，每层的名称、每层传输的信息格式（比特流、帧、包(报文分组)、报文）。
3. 层间服务的模型，主要了解的概念：网络的每个层次都要运行与该层次功能

相适应的软件或硬件，这个硬件或者软件的运行活动称之为该层次的"实体"。每一个实体都要向它的上一层提供支撑功能，提供支撑服务的方式是通过一个称为"服务访问点"(Service Access Point/简称SAP)的接口来提供的。SAP实际上是一个确定的数据结构，它定义了两个功能层次之间的交互所需要的所有内容，两个相邻层之间的一切与"服务控制"相关的参数都通过这个地方来交换。具体传输的大块网络信息均通过双方约定的"缓冲储存区"进行传递。在实施通信时，相互通信的计算机节点之间的信息交互都可以借助层间服务来反映，每一层功能层都利用它的紧邻的下一层提供的服务来实现本层次的功能。它可以认为只是它的下一层在为它提供相应的服务。而可以对下一层以下的各个层次的工作不加领会。100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com