

《计算机等级网络技术》第一章习题答案二 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/136/2021_2022__E3_80_8A_E8_AE_A1_E7_AE_97_E6_c98_136885.htm 试题 第2章 计算机网络的层次化结构

1. 什么是开放式系统？通过计算机网络可以互相访问的计算机系统，就叫做“开放式系统”。
2. 为什么要用层次化模型来描述计算机网络？由于计算机网络技术涉及到许多新的概念和新的技术，内容广泛而不太集中，是一个复杂的系统，为了更好的描述它掌握它，人们经过实践，采用了层次化结构的方法来描述复杂的计算机网络，以便于将复杂的网络问题分解成许多较小的、界线比较清晰而又简单的部分来处理。
3. 什么是通信协议？连在网络上的任意两台计算机之间要相互通信，所需要遵守的控制规则称之为通信协议。
4. 面向连接和非连接的服务的特点是什么。面向连接的服务，通信双方在进行通信之前，要事先在双方之间建立起一个完整的可以彼此沟通的通道，在通信过程中，整个连接的情况一直可以被实时地监控和管理。而非连接的服务，不需要预先建立起一个联络两个通信节点的连接，需要通信的时候，发送节点就可以往“网络”上送出信息，让信息自主地在网络上走，一般在传输的过程中不再加以监控。来源：www.examda.com
5. IP协议，ARP和RARP协议是怎样互相配合完成网络层的包传输的？由于网上的任何一台计算机要向其它一台计算机发送信息，必须知道那一台机器和自己的相关地址，否则就无法通信，IP协议则为每一台连接到某个网络上的计算机都定义了一个IP地址，但是IP地址还不能直接用来进行通信，因为IP地址只是某台计

计算机在某个网络中的地址（即在网络层的地址），如果要将该机的信息传送给目的计算机，还必须知道目的计算机的物理地址，ARP协议就是用来把一个连在同一个物理网上计算机的IP地址转换成该机的物理地址的。而RARP协议通常用于无盘工作站，这种工作站只有物理地址，当要与网络上其他计算机通信时，则需要通过RARP协议将已知的物理地址转换成IP地址。

6. 不同的物理网络怎样才能实现互连？一般通过集线器、网桥、交换机、路由器实现互连。

7. 网络应用的环境是主要指哪些内容？主要是客户/服务器交互环境、域名系统、电子邮件、文件传输、WWW、网络管理、网络安全几个方面。

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