

电子商务员基础知识第一章:计算机网络知识 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/243/2021_2022__E7_94_B5_E5_AD_90_E5_95_86_E5_c40_243439.htm 1 .

以单机为中心的通信系统 以单机为中心的通信系统称为第一代计算机网络。这样的系统中除了一台中心计算机，其余终端不具备自主处理功能。这里的单机指一个系统中只有一台主机（Host），也称面向终端的计算机网络。20世纪60年代初美国航空公司

与IBM公司联合研制的预订飞机票系统，由一个主机和2000多个终端组成，是一个典型的面向终端的计算机网络。2 .

多个计算机互联的通信系统 20世纪60年代末出现了多个计算机互联的计算机网络，这种网络将分散在不同地点的计算机经通信线路互联。主机之间没有主从关系，网络中的多个用户可以共享计算机网络中的软、硬件资源，故这种计算机网络也称共享系统资源的计算机网络。第二代计算机网络的典型代表是20世纪60年代美国国防部高级研究计划局的网

络ARPANET（Advanced Research Project Agency Network）。

以单机为中心的通信系统的特点是网络上用户只能共享一台主机中的软件、硬件资源，而多个计算机互联的计算机网络上的用户可以共享整个资源子网上所有的软件、硬件资源。

3 . 国际化的计算机网络 国际化的计算机网络属于第三代计算机网络，它具有统一的网络体系结构，遵循国际化协议。国际化的目的使得不同计算机及计算机网络能方便地互联起来。20世纪70年代后期人们认识到第二代计算机网络存在明显不足，主要表现为：各个厂商各自开发自己的产品、产品之间不能通用、各个厂商各自制定自己的标准

以及不同的标准之间转换非常困难等。这显然阻碍了计算机网络的普及和发展。1980年国际标准组织ISO公布了开放系统互联参考模型（OSI/RM），成为世界上网络体系的公共标准。遵循此标准可以很容易地实现网络互联。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