

《计算机基础》第五章计算机网络与计算机安全 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_136594.htm 第五章 计算机网络与计算机安全[基本要求] 通过本章的学习了解计算机网络的概念、分类、发展及计算机网络的基本组成。了解Internet的接入方法，学会收发E-mail，搜索文件的方法。[基本要点]5.1 计算机网络的基本概念5.1.1 计算机网络发展阶段的划分

纵观计算机网络的形成与发展历史，大致可分为四个阶段：第一阶段是50年代。那时，人们开始将彼此独立发展的计算机技术与通信技术结合起来，完成了数据通信技术与计算机通信网络的研究，为计算机网络的产生做好了技术准备，奠定了理论基础。第二阶段是60年代美国的ARPA网与分组交换技术。ARPA网是计算机网络技术发展中的一个里程碑，它的研究成果对促进网络技术的发展起到了重要的作用，并为Internet的形成奠定了基础。第三阶段是70年代中后期。70年代中后期国际上各种广域网、局域网与公用分组交换网发展十分迅速，各计算机生产厂商纷纷发展各自的计算机网络系统，随之而来的是网络体系结构与网络协议的国际标准化问题。国际标准化组织ISO (International Standards Organization)在推动开放系统参考模型与网络协议的研究方面做了大量的工作，对网络理论体系的形成与网络技术的发展起到了重要作用，同时也面临着TCP/IP网络通信协议的严峻挑战。第四阶段是90年代。90年代网络技术最富有挑战性的话题是Internet与异步传输模式ATM (Asynchronous Transfer Mode) 技术。Internet作为世界性的信息网络正在文化、经济、科学、教

育、医疗和人类社会生活方面发挥着越来越重要的作用。

5.1.2 计算机网络的定义网络就是利用通讯设备和线路将地理位置不同的、功能独立的多个计算机系统互联来，以功能完善的网络软件（即网络通信协议、信息交换方式及网络操作系统等）实现网络中资源共享（Resource Sharing）和信息交换的系统。把计算机连接起来的物理路径就是传输介质。如果一台计算机没有与网络连接，这台计算机就称为独立（stand-alone）系统。

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