

全国等级考试三级网络技术考点分析之网络概念(1) 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__E5_85_A8_E5_9B_BD_E7_AD_89_E7_c98_137405.htm

2.1 计算机网络的形成与发展

考点1 计算机网络发展的四个阶段

1 第一阶段：20世纪50年代彼此独立发展的计算机技术与通信技术开始结合起来，完成了数据通信技术与计算机通信网络的研究，计算机网络的出现做好了技术准备。

2 第二阶段：20世纪60年代它的标志是美国的ARPANET与分组交换技术。ARPANET是计算机网络技术发展中的一个里程碑，为Internet的形成奠定了基础。

3 第三阶段：20世纪70年代中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。国际标准化组织(ISO)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。

4 第四阶段：20世纪90年代开始最主要的标志是Internet的广泛应用，高速网络技术、网络计算与网络安全技术的研究与发展。20世纪90年代以来Internet作为国际性的网际网与大型信息服务系统在人类生活的各个方面发挥了越来越重要的作用。Internet是通过路由器实现多个广域网和局域网互连的大型网际网。以高速Ethernet为代表的高速局域网技术发展迅速。宽带网络的建设正在全球范围内掀起一个高潮。

2.2 计算机网络的定义

考点2 计算机网络的定义 资源共享

观点将计算机网络定义为“以能够相互共享资源的方式互联起来的自治计算机系统的集合”。

(1) 计算机网络建立的主要目的是实现计算机资源的共享。

(2) 互联的计算机是分布在不同地理位置的多台独立的“自治计算机”。

(3) 连网计算机之间的通信必须遵循共同的网络协议。

考点3 计算机网络的基

本结构及特点 1早期计算机网络结构 广域网在结构上可以分为：负责数据处理的主机与终端；负责数据通信处理的通信控制处理机与通信线路。早期的计算机网络从逻辑功能上可以分为资源子网和通信子网两个部分。(1)资源子网：由主计算机系统、终端控制器、连网外设、各种软件资源与信息资源组成。(2)通信子网：由通信控制处理机、通信线路与其他通信设备组成，完成网络数据传输、转发等通信处理任务通信控制处理机在网络拓扑结构中被称为网络节点，早期ARPANET中由接口报文处理机承担。 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