

2011年计算机三级网络技术基础笔记：网络的基本概念 PDF
转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/645/2021_2022_2011_E5_B9_B4_E8_AE_A1_c98_645887.htm

导读：网络技术第二章网络的基本概念包括计算机网络的形成与发展、计算机网络的定义、计算机网络的分类、计算机网络拓扑构型、数据传输率和误码率、网络体系结构与网络协议的基本概念、典型的计算机网络和网络计算、研究与应用的发展八点基本知识点。

第二章 网络的基本概念

2.1 计算机网络的形成与发展（考点1）

四个阶段，理解计算机网络形成与发展大致分为如下4个阶段：

1. 第一个阶段可以追述到20世纪50年代。（萌芽，建立基础）
2. 第二个阶段以20世纪60年代美国的APPANET与分组交换技术为重要标志。
3. 第三个阶段从20世纪70年代中期开始：OSI, TCP/IP
4. 第四个阶段是20世纪90年代开始（互联时代）。

2.2 计算机网络的定义 考点2：网络定义简单理解

早期，广义观点，相连可通信，主机系统（被淘汰中）理由：无CPU的不能称为计算机。

重要知识：计算机网络标准化定义：以能够相互共享资源的方式互连起来多台自治计算机系统的集合。

2. 计算机网络的基本特征：资源共享。

3. 表现分三点理解： 计算机网络建立的目的是实现资源共享，计算机资源主要是计算机硬件，软件与数据。 判断是否互连成计算机网络，条件：多台独立的自治计算机 连网计算机之间通信遵循共同协议。

计算机网络的基本结构及其特点（考点3）

从逻辑功能上可分为：资源子网与通信子网。

早期（20世纪80年代之前）资源子网主要构成：主机和终端..... 通信子网主要是由通信控制处理机（CCP）和通信设

备 现在 资源子网主要是 服务器与客户机 通信子网主要是 路由器和通信设备 资源子网负责全网的数据处理，向网络用户提供各种网络资源与网络服务。主机通过高速通信线路与通信子网的通信控制处理机相连接。终端是用户访问网络的界面。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。通信线路为通信处理机之间以及通信处理机与主机之间提供通信信道。 编辑推荐：2011年计算机等考三级网络技术考试复习笔记汇总
2011年计算机等级考试三级网络复习资料汇总 2011年计算机三级网络技术考试要点汇总 2010年全国计算机等级考试三级网络技术历年试卷考点总结汇总 2010年等考三级网络备考资料：网络学习笔记汇总 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