

2011年计算机三级网络技术基础笔记：网络操作系统 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_645885.htm

导读：网络技术第四章网络操作系统包括网络操作系统的基本概念、网络操作系统的演变过程、网络操作系统（NOS）的类型、网络操作系统的基本功能、Windows NT网络操作系统、NetWare网络操作系统、Linux网络操作系统、Unix网络操作系统七点基本知识点。

第四章 网络操作系统 4.1 网络操作系统的基本概念

网络操作系统，是能利用局域网低层提供的数据传输功能，为高层网络用户提供共享资源管理服务，提供各种网络服务功能的局域网系统软件。

一、单机操作系统 1. 基本功能： 进程管理 存储管理 设备管理 文件管理 作业控制 以下分述

五项内容： 2. 进程管理：对CPU的管理、调度 文件启动机制： DOS中是EXEC函数（单用户单操作）无分时机制

Windows（微软）和OS/2（IBM）中是CreateProcess函数 有分时机制 存在于KERNEL32.DLL（DLL:动态链接库,重复调用,造就了多用户多进程的特点）

3. 内存管理 目标：给每一个应用程序必要的内存，而又不占用其他应用程序的内存。 DOS的内存管理运行在实模式下,只使用1M内存. Windows和OS/2的内存管理运行在保护模式下；当内存不够用时可从硬盘空间虚拟内存使用；采用某些步骤以阻止应用程序不属于它的

内存。 4. 文件管理 文件句柄(handle)是打开文件唯一的识别依据。 DOS中叫文件分配表FAT Windows中叫虚拟文件分配表VFAT OS/2中叫高性能文件系统HPFS

设备管理：除了CPU和内存之外的所有输入输出的管理。 BISO：基本输入输出系

统，存放于ROM里 网络操作系统 具备单机操作系统的所有功能。 1．两种额外功能： 提供高效的网络通信的能力 提供各种网络服务功能 2．网络操作系统的基本任务是：（重要知识点） 屏蔽本地资源与网络资源的差异性 提供各种基本的网络服务功能 完成网络共享系统资源的管理 提供网络操作系统的安全性服务 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