

网络工程师学习笔记第6章网络操作系统 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/295/2021_2022__E7_BD_91_E7_BB_9C_E5_B7_A5_E7_c101_295985.htm 第6章 网络操作系统 主要内容:1、网络操作系统的功能 2、流行的网络操作系统

一、网络操作系统的功能 1、网络操作系统NOS，是使网络上各计算机能方便而有效地共享网络资源，为网络用户提供所需要的各种服务的软件和有关规程的集合。 2、局域网NOS有两个基本要求:(1)允许在局域网上的资源被共享。(2)要使现有的PC操作系统仍能继续运行，而不需要作任何改变。 NOS有两个组成，主要是控制服务器的操作、管理存储在服务器上的文件。第二个组成，运行在客户系统的软件，使客户能访问网络及网上资源。 3、在NetWare中:第一部分是PC和网络接口卡联系的机制，采用IPX/SPX互连网分组交换/顺序分组交换接口协议来进行通信.第二部分称为解释器或重定向器(redirector)。 二、NetWare系列 1、NetWare有两部分组成:NetWare的外层(shell)和NetWare核心组成。 2、NetWare的外层(shell)在NetWare4中称为DOS Requester。它有两个相关的功能:将应用和桌面操作系统连接，决定将来自应用的命令传送到本地操作系统.和网络接口卡NIC通信，使命令和数据包装成能在诸如以太网、标记环网等标准网络上接收和发送。 3、NetWare首次将容错引入NOS，称为系统容错(SFT system fault tolerant) 4、NetWare结构中NetWare支持传输层协议自主性的两个重要组成，为开放数据链路层接口ODI和Streams模块。 ODI为多种传输层协议提供了一种标准的接口，其功能是使多种传输层协议可以共享同一个网络

卡而不发生冲突。Streams模块在高层提供了一个接口，一方面为其底层那些需要向NetWare传送数据请求的协议提供一个通用接口，另一方面还要向上为NetWare本身提供一个接口。

5、NetWare工作站利用shell和IPX/SPX通信协议与文件服务器通信。NETXCOM通过向IPX发送命令，将DOS的文件请求发送到文件服务器在，或从文件服务器上传回重定向。

NETCOM程序将工作站的请求传送给DOS和NetWare。

IPXCOM向文件服务器发送网络信息，它是工作站与服务器通信的规程。三、Windows NT 1、Windows NT服务器被优化成一个文件、打印机和应用程序服务器在，同时又能处理从小型的工作组到企业网络范围内的各种事务。

2、Windows NT Server优点:服务器性能，在完全版本中支持达4个CPU，OEM已经实现了对称多处理环境中支持达32个CPU.256

个RAS入站接入.磁盘容错支持，RAID级的数据保护.IIS服务.管理向导.苹果机客户的支持.其他网络服务(DHCP、DNS、WINS).Windows NT目录服务。

3、Microsoft网络包括:Windows NT、Windows95、Windows for Workgroup、LAN manager 4、Windows NT网络结构:包括I/O管理器组件、NDIS

兼容网卡驱动程序、NDIS4.0，传输协议、传输驱动程序接口TDI、文件系统驱动程序。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