第一图书网, tushu007.com

<<计算机网络基础>>

图书基本信息

书名：<<计算机网络基础>>

13位ISBN编号：9787121069772

10位ISBN编号：7121069776

出版时间：2008-7

出版时间：电子工业出版社

作者：尹晓勇，马东波，张海建 编

页数：262

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：http://www.tushu007.com

内容概要

《中等职业学校教学用书·计算机技术专业：计算机网络基础（第4版）》系统地讲述了计算机网络的基本知识和技术，并采用图文结合的方式介绍了Windows 2000，Windows Server 2003操作系统的使用和基本操作方法。
全书共分8章，第1章主要介绍计算机网络的概念和发展，包括Internet网的基本概念和操作方法；第2章介绍数据通信基础；第3章介绍计算机网络的体系结构和TCP/IP协议；第4章介绍计算机局域网技术；第5章介绍网络安全和管理的概念，第6章、第7章和第8章介绍Windows 2000和Windows Server 2003的特性和使用方法。
《中等职业学校教学用书·计算机技术专业：计算机网络基础（第4版）》既注重基本理论和基本概念的阐述，又力图反映计算机网络的一些新技术，内容简要实用，通俗易懂。
各章均安排一定的思考练习题，针对性强，便于组织教学和培训。

<<计算机网络基础>>

书籍目录

第1章　绪论1.1　计算机网络的概念1.1.1　为什么使用网络1.1.2　计算机网络的形成1.1.3　计算机网络的分类1.2　计算机网络的功能与服务1.2.1　网络基本功能1.2.2　网络基本服务1.3　网络的结构1.3.1　网络的基本模块1.3.2　网络的拓扑结构1.3.3　网络的组织方法1.4　计算机网络的发展1.4.1　高速网络技术1.4.2　综合服务数据网ISDN技术1.4.3　无线网络技术1.4.4　智能网络技术1.5　Internet网络简介1.5.1　基本概念1.5.2　连接Internet网1.5.3　访问Internet网思考练习题第2章　数据通信基础2.1　基本概念2.1.1　数据信息和数据通信2.1.2　信道和带宽2.1.3　传输速率与传输方向2.2　数据传输方式2.2.1　基带传输2.2.2　频带传输2.2.3　宽带传输2.2.4　串行传送与并行传送2.2.5　同步方式2.3　数据交换技术2.3.1　线路交换2.3.2　存储交换2.4　系统连接方式2.5　数据传输设备2.5.1　传输系统模型2.5.2　传输介质2.5.3　调制解调器2.6　通信控制2.6.1　通信控制系统2.6.2　多路复用技术2.6.3　差错控制2.6.4　传输控制规程2.6.5　通信标准化组织思考练习题第3章　计算机网络体系结构3.1　网络结构的分层3.1.1　协议分层3.1.2　网络体系结构3.1.3　OSI参考模型3.2　物理层3.2.1　物理层设计问题3.2.2　几个重要的物理层接口3.3　数据链路层3.3.1　数据链路层设计问题3.3.2　数据链路层协议实例3.4　网络层3.4.1　网络层设计的有关问题3.4.2　网络层协议实例3.5　传送层及其他高层3.5.1　传送层3.5.2　会话层3.5.3　表示层3.5.4　应用层3.6　TCP/IP协议3.6.1　TCP/IP基本结构3.6.2　协议原理3.6.3　TCP/IP协议应用3.6.4　TCP/IP常用检测工具3.7　网络的互连3.7.1　网络互连的目的3.7.2　互连模型与互连方式3.7.3　网络互连设备思考练习题第4章　计算机局域网技术4.1　局域网的特点与类型4.1.1　局域网的特点4.1.2　局域网的类型4.2　局域网的组成4.2.1　传输介质及附属设备4.2.2　网络适配器（网卡）4.2.3　网络服务器4.2.4　用户工作站4.2.5　网络软件4.3　介质访问控制方法与协议4.3.1　概念4.3.2　CSMA/CD方法4.3.3　令牌访问控制法4.3.4　局域网协议4.4　局域网络操作系统4.4.1　网络操作系统的功能4.4.2　网络操作系统的特征4.4.3　对局域网络操作系统的要求4.4.4　网络进程及资源的管理方法4.4.5　局域网操作系统的选择4.5　局域网布线技术4.5.1　综合布线系统简介4.5.2　综合布线系统的设计等级4.6　局域网建设示例4.6.1　网络规划4.6.2　布线工程4.6.3　安装网卡4.6.4　将局域网接入Internet思考练习题第5章　网络安全与管理5.1　网络安全5.1.1　网络安全的意义5.1.2　安全等级与网络安全机制5.1.3　加密技术5.1.4　防火墙技术5.2　网络管理5.2.1　配置管理5.2.2　故障管理5.2.3　性能管理5.2.4　记账管理5.2.5　安全性管理5.2.6　基本网络管理命令5.2.7　简单网络管理协议SNMP思考练习题第6章　Windows 2000的使用6.1　网络操作系统概述6.1.1　网络操作系统概念6.1.2　常见的网络操作系统简介6.2　Windows 2000简介6.3　Windows 2000 Server的安装6.3.1　系统和硬件设备要求6.3.2　安装方式6.3.3　安装过程6.3.4　设置安装选项6.4　Windows 2000 Server的环境配置6.4.1　注册表简介6.4.2　基本登录设置6.4.3　桌面图标设置6.4.4　虚拟内存管理6.4.5　管理控制面板的应用程序思考练习题第7章　Windows 2000的管理7.1　活动目录概述7.1.1　活动目录的概念和作用7.1.2　活动目录的特点7.2　活动目录和DNS7.2.1　DNS层次和活动目录7.2.2　活动目录和Internet7.2.3　DNS主机名和Windows 2000计算机名7.3　活动目录的安装7.3.1　活动目录的规划7.3.2　活动目录的安装步骤7.3.3　检查安装结果7.4　活动目录的管理7.4.1　域控制器管理7.4.2　用户账户和计算机账户的管理7.4.3　组织单位管理7.4.4　资源发布和域管理7.5　本地打印机和网络打印机的安装7.5.1　本地打印机的安装7.5.2　网络打印机的安装7.6　活动目录在局域网中的应用7.6.1　加入到域的方法7.6.2　创建子域的过程7.6.3　创建额外域控制器的过程7.7　典型服务器的安装与配置7.7.1　DNS服务器的安装与配置7.7.2　DHCP服务器的配置7.7.3　WWW服务器的配置7.7.4　FTP服务器的配置与管理思考练习题第8章　Windows Server 2003 简介8.1　Windows Server 2003的新特性8.2　终端服务器与远程桌面连接8.2.1　远程桌面管理工具简介8.2.2　配置和使用远程桌面管理工具8.2.3　应用程序模式的终端服务器8.3　资源的安全访问8.3.1　管理共享权限8.3.2　管理NTFS权限思考练习题

章节摘录

第1章　绪论　　计算机网络是计算机科学技术与通信技术逐步发展、紧密结合的产物，是信息社会的基础设施，是信息交换、资源共享和分布式应用的重要手段。
随着信息社会的蓬勃发展和计算机网络技术的不断更新，计算机网络的应用已经渗透到各行各业乃至于家庭，并且不断改变人们的思想观念、工作模式和生活方式。
一个国家的信息基础设施和网络化程度已成为衡量其现代化水平的重要标志。
1.1　计算机网络的概念　　什么是计算机网络？
这里给出如下定义：凡将地理位置不同，并具有独立功能的多个计算机系统通过通信设备和线路连接起来，且以功能完善的网络软件（网络协议、信息交换方式及网络操作系统等）实现网络资源共享的系统，可称为计算机网络。
早期，计算机网络只是包括两台用缆线彼此连接起来的计算机，其目的是实时共享数据。
如今，无论是多么复杂的网络，都是从这个简单系统和最初目的发展起来的。
1.1.1　为什么使用网络　　人们使用网络主要是为了共享资源和进行在线通信。
资源包括数据、应用程序和外围设备。
在线通信指通过计算机网络进行实时传输信息。
1.共享数据　　网络存在之前，人们限于通过如下方法共享信息：　　①　彼此通过电话、信函等告诉对方信息。
②　把信息复制到软盘上，再在另一台计算机上读取。
使用计算机网络，就可以将公共数据信息存放在网络服务器上。
这样，接入网络的用户就可以使用那些公共数据信息，而不必把数据复制到本地的计算机中。
2.共享应用程序　　网络可用来规范应用程序的使用，例如字处理软件，可以确保每人使用相同的应用程序和版本。
对应用程序的规范可以减少所需要的技术支持，学习使用一种应用程序比学习使用四五种要容易得多，同一版本的应用程序以相同的方法在所有计算机上安装要更容易些。

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:http://www.tushu007.com