

<<计算机网络技术教程>>

图书基本信息

书名：<<计算机网络技术教程>>

13位ISBN编号：9787115128225

10位ISBN编号：7115128227

出版时间：2005-2-1

出版时间：人民邮电

作者：尚晓航,郭正昊

页数：300

字数：468000

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>

## <<计算机网络技术教程>>

### 内容概要

本书从先进性和实用性出发,全面地介绍计算机网络基础、数据通信基础、网络协议与体系结构、局域网实用组网技术、综合布线技术、网络互连设备及应用技术、广域网组网技术、Internet与Intranet技术基础、网络软件与操作系统、TCP/IP管理技术、网络计算模式与实现技术以及使用Windows 2000管理网络的实用技术等知识和技能。

本书既有适度和必要的基础理论知识,又有比较详细的组网实用技术指导,还注意吸收和引进了大量最新的、主流的网络技术。

书中配有大量的实例和操作插图,内容深入浅出。

每章后面附有大量习题,在能够开设实验的章节都安排了实训项目。

本书是高职高专计算机网络课程的教材,也适合作为高等学校非网络专业本科生的教学用书和各类计算机培训班的培训教材,对于广大在职技术人员补充新知识和新技能也不失为一本较好的参考书。

## &lt;&lt;计算机网络技术教程&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 计算机网络基础 11.1 计算机网络的形成与发展 11.2 计算机网络的定义 21.3 计算机网络的分类 31.4 计算机网络的组成 41.4.1 计算机资源子网 41.4.2 计算机通信子网 51.5 计算机网络拓扑结构 61.5.1 计算机网络拓扑结构的定义 61.5.2 计算机网络拓扑结构的分类与通信子网的类型 61.6 计算机网络的典型应用 81.7 数据通信的基本概念 91.7.1 信息、数据和信号 91.7.2 信道及信道的分类 101.7.3 数据单元 101.7.4 通信系统的主要技术指标 101.8 串行传输与并行传输 131.8.1 并行传输 131.8.2 串行传输 131.9 数据传输类型与编码技术 141.9.1 数据通信系统的组成与类型 141.9.2 基带传输与数字信号编码 161.9.3 频带传输与数字信号的调制 171.10 数据同步技术 221.10.1 异步传输方式 231.10.2 同步传输方式 231.11 多路复用技术 251.11.1 多路复用技术概述 251.11.2 频分多路复用 261.11.3 时分多路复用 271.11.4 波分多路复用技术 281.12 广域网中的数据交换技术 281.12.1 线路交换 291.12.2 存储转发交换 301.12.3 报文交换 301.12.4 分组交换 311.13 差错控制技术 321.13.1 奇偶校验 331.13.2 方块校验 341.13.3 循环冗余校验 351.13.4 差错控制机制 36习题 37第2章 网络协议与体系结构 402.1 网络协议 402.2 计算机网络体系结构的概念 432.2.1 ISO/OSI7层参考模型 452.2.2 OSI参考模型各层的功能 462.2.3 OSI参考模型中的数据流动 472.3 网络的3个著名标准化组织 49习题 49第3章 局域网实用组网技术 513.1 局域网概述 513.1.1 局域网的定义 513.1.2 局域网的主要特点和功能 513.1.3 局域网的4大实现技术 533.2 局域网的拓扑结构 543.2.1 总线拓扑 543.2.2 环型拓扑 563.2.3 星型拓扑 573.2.4 树型拓扑 583.3 局域网的基本组成 593.3.1 网络服务器 603.3.2 客户机或工作站 623.3.3 网络适配器 633.3.4 传输介质 653.4 局域网的标准和模型 723.5 局域网中的访问控制方式 733.5.1 局域网的访问控制方式及分类 733.5.2 CSMA/CD访问控制 753.5.3 令牌环访问控制 763.6 典型局域网组网技术 783.6.1 设计局域网的基本原则 783.6.2 典型以太网概述 793.6.3 标准以太网 813.6.4 细缆以太网 823.6.5 双绞线以太网 823.7 高速局域网 873.7.1 高速局域网技术概述 873.7.2 共享式快速以太网 883.7.3 交换式以太网技术特点 903.7.4 从共享式以太网升级为交换式以太网的方法 923.7.5 共享式与交换式以太网的实用组网方案 933.7.6 吉比特以太网 943.7.7 10吉比特以太网 973.8 其他高速局域网 983.8.1 光纤分布式数据接口网络 983.8.2 ATM局域网 1003.9 局域网与结构化布线技术 1013.9.1 局域网中结构化布线的基本概念 1013.9.2 结构化综合布线系统 101习题 105第4章 网络互联设备及应用技术 1074.1 网络互联概述 1074.1.1 网络互联的类型 1074.1.2 网络互联的层次 1094.2 物理层的互联设备 1104.2.1 中继器 1114.2.2 以太网集线器 1134.3 数据链路层的互联设备 1144.3.1 网桥 1154.3.2 第2层以太网交换机 1184.4 虚拟局域网 1224.4.1 虚拟局域网概述 1224.4.2 虚拟局域网实现的基本原则 1244.4.3 虚拟局域网划分的基本方法 1254.5 网络层的互联设备 1284.5.1 路由器 1284.5.2 第3层交换机 1324.6 高层的互联设备 1334.7 网络互联设备的应用场合 135习题 136实训项目 137第5章 广域网组网技术 1395.1 广域网技术概述 1395.2 广域网互联技术 1405.3 广域网提供的通信服务 1415.4 网络接入技术 1425.4.1 网络接入技术概述 1425.4.2 普通用户、小型单位用户的接入技术 1435.4.3 大公司及企事业单位用户的接入技术 1495.5 中小型局域网通过ICS接入Internet 152习题 154实训项目 155第6章 Internet与Intranet技术基础 1576.1 Internet中的基本概念 1576.1.1 Internet的技术特点 1576.1.2 中国的Internet 1596.1.3 Internet的主要应用 1616.1.4 Internet的基本概念 1626.2 Internet的地址 1646.2.1 IP地址 1646.2.2 域名和域名系统 1666.3 Intranet技术 1716.3.1 企业内联网Intranet 1716.3.2 企业外联网Extranet 173习题 174实训项目 174第7章 网络软件与操作系统 1767.1 计算机信息网络的软件系统 1767.2 网络操作系统 1787.2.1 网络操作系统的定义和功能 1797.2.2 网络操作系统的分类 1807.2.3 网络操作系统的选择 1827.3 Windows 2000网络概述 1837.3.1 Windows 2000操作系统的版本 1837.3.2 Windows 2000网络的组织结构 1847.3.3 安装前的准备工作 1847.3.4 硬盘空间的规划与划分 1867.3.5 安装方式的选择 1867.4 安装网络操作系统Windows 2000 1887.4.1 安装Windows 2000前的准备工作 1887.4.2 从光盘引导安装Windows 2000 Professional 1907.4.3 安装Windows 2000 Server 1987.5 卸载Windows 2000 2007.5.1 卸载FAT分区

## &lt;&lt;计算机网络技术教程&gt;&gt;

上的Windows 2000 2017.5.2 卸载NTFS分区上的Windows 2000 2017.6 转换分区的文件格式 203习题 203实训项目 204第8章 TCP/IP管理 2068.1 TCP/IP基础 2068.2 Windows 2000中的TCP/IP实用程序 2098.3 TCP/IP的3个基本参数 2108.3.1 地址概述 2108.3.2 IP地址的使用 2118.3.3 子网掩码和默认网关 2128.4 划分子网 2148.4.1 划分子网的方法 2148.4.2 划分子网的应用实例 2168.5 TCP/IP的3种管理方法 2178.6 DHCP服务系统的管理 2208.6.1 使用DHCP的主要目的 2208.6.2 DHCP服务 2208.6.3 DHCP服务系统的管理 2218.6.4 DHCP客户机的管理 2288.7 TCP/IP中的实用命令程序 229习题 232实训项目 234第9章 网络计算模式与实现技术 2359.1 计算机网络系统的计算模型 2359.1.1 专用服务器网络模型 2359.1.2 C/S网络模型 2359.1.3 B/S网络模型 2389.1.4 C/S结构和B/S结构网络的总结 2399.1.5 对等式网络模型 2409.2 组建对等式工作组网络 2419.2.1 工作组网络 2419.2.2 网卡的安装要点 2429.2.3 在操作系统中安装网卡 2439.2.4 网络的基本配置 2469.2.5 组建Windows 2000工作组网络 2519.3 共享资源的管理 2539.3.1 开放共享资源的方法 2539.3.2 使用共享资源的方法 2559.4 组建C/S模式的域结构网络 2569.4.1 域结构网络的基本概念 2569.4.2 通过安装活动目录建立域控制器 2609.4.3 网络客户机登录Windows 2000的域 264习题 268实训项目 269第10章 活动目录服务 27210.1 Windows 2000活动目录概述 27210.1.1 Windows 2000活动目录的基本概念 27210.1.2 Windows 2000活动目录的规划 27410.1.3 目录服务管理 27510.2 用户和计算机账户管理 27710.3 用户和计算机的账户管理 27910.3.1 域中内置用户账户的类型 27910.3.2 用户账户的管理 28010.4 计算机账户的管理 28310.5 组账户的管理 28510.6 组织单元的管理 28810.7 操作系统的安全机制与文件目录管理 29010.7.1 网络安全机制简介 29010.7.2 FAT32分区资源的访问控制技术 29210.7.3 NTFS分区资源的访问控制技术 295习题 297实训项目 297参考文献 300



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>