

<<计算机网络基础与技术>>

图书基本信息

书名：<<计算机网络基础与技术>>

13位ISBN编号：9787560510804

10位ISBN编号：7560510809

出版时间：2000-01

出版时间：西安交通大学出版社

作者：西安交通大学出版社

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>

<<计算机网络基础与技术>>

内容概要

内容提要

本书是按全国电子信息类专业教材出版计划推荐出版的中等专业学校计算机网络课程教材，既包括计算机网络方面的基础知识，又包括当前应用比较广泛的实用网络技术，同时对网络技术的发展也做了详细的介绍。

主要内容包括通信基础知识、计算机网络基础、TCP/IP协

议、Novell网络应用、Windows95和WindowsNT网络应用、Internet应用和高速以太网、IS - DN和ATM网络技术的发展等，适合于作为中等专业学校的教材，也可以作为各类网络技术培训班的教材或作为学习网络知识的自学参考书。

<<计算机网络基础与技术>>

书籍目录

目录

绪论

0.1 计算机网络的发展过程

0.1.1 面向单机的脱机系统

0.1.2 面向网络的多机系统

0.1.3 标准化网络

0.2 计算机网络的基本概念

0.2.1 计算机网络的定义

0.2.2 计算机网络的组成

0.2.3 计算机网络的拓扑结构

0.2.4 计算机网络的分类

0.2.5 计算机网络的功能与应用

第1章 数据通信基础知识

1.1 通信系统

1.1.1 通信的概念

1.1.2 数据通信系统

1.1.3 链路的类型

1.1.4 信号的编码

1.1.5 脉码调制PCM

1.2 数据传输方式

1.2.1 同步方式

1.2.2 基带传输

1.2.3 频带传输

1.2.4 数据传输的主要指标

1.2.5 传输介质

1.3 多路复用

1.3.1 频分多路复用

1.3.2 时分多路复用

1.4 差错控制方式

1.4.1 差错的产生与避免

1.4.2 差错控制方式

1.4.3 抗干扰编码

思考题

第2章 网络结构与协议

2.1 概述

2.1.1 层次结构

2.1.2 OSI参考模型

2.1.3 协议标准

2.2 物理层

2.2.1 物理层的功能

2.2.2 物理层的特性

2.2.3 EIA RS 232 C标准

2.2.4 CCITT 数字信道接口的建议书X.21

2.3 链路层

2.3.1 链路层的功能

<<计算机网络基础与技术>>

2.3.2 面向字符型协议

2.3.3 面向比特协议

2.4 网络层

2.4.1 分组交换

2.4.2 网络层的功能

2.4.3 网络层服务

2.4.4 路由选择

2.4.5 数据流控制

2.4.6 X.25建议书

2.5 传输层

2.5.1 传输层的作用

2.5.2 传输协议分类

2.5.3 传输服务 (OSI)

2.6 高层协议

2.6.1 会话层

2.6.2 表示层

2.6.3 应用层

思考题

第3章 局域网

3.1 局域网概述

3.1.1 局域网的发展历史

3.1.2 局域网的特点

3.1.3 局域网的分类

3.2 局域网介质访问控制方式

3.2.1 信道共享

3.2.2 随机访问

3.2.3 环形网介质访问

3.3 局域网的协议标准

3.3.1 IEEE802协议

3.3.2 逻辑链路控制子层LLC

3.3.3 以太网

3.3.4 令牌环网

3.4 局域网组网原理

3.4.1 局域网的规划

3.4.2 网络的组成

3.4.3 以太网组网方式

3.5 局域网互联

3.5.1 网络互连的需求

3.5.2 网络互联的层次

3.5.3 互联网

3.6 网络操作系统

3.6.1 网络操作系统概述

3.6.2 网络操作系统的选择

3.6.3 常用网络操作系统介绍

思考题

第4章 TCP/IP协议

4.1 TCP/IP协议概述

<<计算机网络基础与技术>>

4.1.1 TCP/IP协议的重要性

4.1.2 TCP/IP的起源

4.1.3 TCP/IP的层次结构

4.2 IP互联网协议

4.2.1 IP层的作用

4.2.2 IP地址

4.2.3 地址解析

4.2.4 域名系统

4.2.5 IP数据报

4.2.6 IP控制报文协议ICMP

4.2.7 IP路由选择

4.3 TCP协议

4.3.1 概述

4.3.2 传输端口

4.3.3 UDP协议

4.3.4 TCP协议

思考题

第5章 Novell网络应用

5.1 Novell网络概述

5.1.1 Netware版本介绍

5.1.2 Netware的结构

5.1.3 Netware的特点

5.2 Novel1网络安装

5.2.1 服务器的安装

5.2.2 工作站的安装

5.3 Novell网络环境的建立

5.3.1 建立用户及用户组

5.3.2 目录与网络驱动器管理

5.3.3 设定入网限制条件

5.3.4 设定安全与保密

5.3.5 人网底稿

5.3.6 网络命令

5.3.7 Novell网上的数据库

5.4 Novell网络打印管理

5.4.1 Novell网络打印服务

5.4.2 打印环境的建立

5.4.3 网络共享打印

思考题

第6章 Windows网络应用

6.1 Windows forWorkgroup 3.11

6.1.1 WindowsforWorkgroups3.11的安装

6.1.2 网络设置

6.1.3 网络打印机设置

6.2 Windows95

6.2.1 Wind0ws95网络功能概述

6.2.2 网络的安装与配置

6.2.3 文件与打印共享服务

<<计算机网络基础与技术>>

6.2.4 Microsoft和Netware网络客户访问

6.3 WindowsNT

6.3.1 WindowsNT的版本

6.3.2 WindowsNT的主要特点

6.3.3 NTServer4.0的安装

6.3.4 工作站的安装

6.3.5 TCP/IP协议的运用

6.3.6 WindowsNT的远程访问方式

6.3.7 NTserver的管理

思考题

第7章 Internet

7.1 Internet概述

7.1.1 Internet的起源

7.1.2 Internet的现状

7.1.3 Internet在中国的发展

7.2 Internet的应用

7.2.1 Internet应用概述

7.2.2 最早期的应用

7.2.3 信息服务

7.2.4 WWW技术

7.2.5 HTML语言

7.2.6 Java语言

7.2.7 Intranet

7.3 Internet访问

7.3.1 如何入网

7.3.2 用Windows95上网

7.3.3 浏览器Internet Explorer

思考题

第8章 基础网络技术的发展

8.1 以太网的发展

8.1.1 交换以太网

8.1.2 高速以太网

8.1.3 千兆位以太网

8.2 光纤分布数据接口FDDI

8.2.1 FDDI概述

8.2.2 FDDI协议标准

8.2.3 FDDI网络原理

8.2.4 FDDI组网

8.3 帧中继

8.3.1 帧中继标准

8.3.2 帧格式

8.3.3 帧中继的应用

8.4 综合业务数字网ISDN

8.4.1 ISDN概述

8.4.2 网络和系统结构

8.4.3 ISDN终端

8.5 宽带ISDN

<<计算机网络基础与技术>>

8.5.1 B - ISDN概述

8.5.2 同步数字网SDH

8.5.3异步转移模式ATM

思考题

附录1ASCII码表

附录2FDDI4B/5B代码及符号

参考文献

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>